

ANEXO H1 - CODIFICAÇÃO DAS FORMAÇÕES GEOLÓGICAS EM FUNÇÃO DA LEGENDA DAS CARTAS GEOLÓGICAS DE PORTUGAL À ESCALA 1:50 000

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
1-A: VALENÇA	a	Holocénico	Aluviões e cascalheiras de terraço de inundação		11	6200	2	11620002
	e	Holocénico	Materiais escorregados de terraços		11	6200	1	11620001
	Q	Plistocénico	Plistocénico indiferenciado	argilas com bolsadas de calhauzinhos mal rolados	11	6100	7	11610007
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraço de 15-20 m	leitos espessos de calhau rolado com intercalações de camadas argilo-gresosas; depósitos extensos	11	6100	6	11610006
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraço de 30-40 m	leitos espessos de calhau rolado com intercalações de camadas argilo-gresosas	11	6100	5	11610005
	Q ² _b	Plistocénico	Depósitos de terraço de 45-50 m	leitos espessos de calhau rolado com intercalações de camadas argilo-gresosas	11	6100	4	11610004
	Q ² _a	Plistocénico	Depósitos de terraço de 60-70 m	leitos espessos de calhau rolado com intercalações de camadas argilo-gresosas	11	6100	3	11610003
	Q ¹ _b	Plistocénico	Depósitos de terraço de 75-80 m	leitos espessos de calhau rolado com intercalações de camadas argilo-gresosas	11	6100	2	11610002
	Q ¹ _a	Plistocénico	Depósitos de terraço de 90-100 m	leitos espessos de calhau rolado com intercalações de camadas argilo-gresosas	11	6100	1	11610001
	Xyz	Silúrico (Landoveriano ?)	Formações metamórficas - Xisto-grauváquico	Complexo Xisto-migmatítico	11	2311	1	11231101
	γz	Rochas eruptivas	Gnaiss de Gandra	Granito gnaissico	11	9100	3	11910003
	γm	Rochas eruptivas		Granito alcalino de grão fino ou médio de duas micas	11	9100	2	11910002
	γπ	Rochas eruptivas		Granito porfiróide ou de grão muito grosseiro	11	9100	1	11910001
	γp	Rochas eruptivas		Filões ou massas aplito-pegmatíticas	11	9200	2	11920002
θ _u	Rochas eruptivas		Filões de microtonalito	11	9200	1	11920001	
1-B: MONÇÃO	a	Holocénico	Aluviões	camadas argilo-arenosas mais ou menos espessas, por vezes calhaus rolados	12	6200	1	12620001
	Q	Plistocénico	Terraços fluviais	conglomerados argilas e lenticulas arenosas	12	6100	1	12610001
	Ct	Cenozóico indiferenciado	Conglomerado de Cortes	conglomerado grosseiro poligénico, grés e gés com algum calhau rolado	12	7000	1	12700001
	S	Silúrico indiferenciado	Metassedim. Paleozóico	xistos pelíticos e quartzosos com intercalações de metagrauvaques e léditos	12	2300	1	12230001
	γGπg	Rochas graníticas hercínicas pós-tectónicas	Granito de Gerês e Monção	granito biotítico, de grão médio a grosseiro, por vezes porfiróide	12	9120	10	12912010
	γΔ	Rochas graníticas hercínicas pós-tectónicas	Granitos e Grandioritos de Troporz e Bouças	granito de grão médio, porfiróides, com biotite e hornblenda	12	9120	9	12912009
	γGf	Rochas graníticas hercínicas pós-tectónicas	Granito de Mangueiras	granito de grão fino, leucocrático, com biotite	12	9120	8	12912008
	γt	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Tonalito de Fonte Boa e Quintela	tonalito de grão médio, com megacristais de biotite, com hornblenda	12	9120	7	12912007
	γg	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Riba de Mouros	leucogranito de grão grosseiro a médio, duas micas e frequente presença de minerais de metamorfismo	12	9120	6	12912006
	γf	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Sra. da Graça, Giesteiras, Fojo e S. Gregório	granito de grão fino, de duas micas	12	9120	5	12912005
	γmf ₂	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Longos Vales e Couço	granito de grão médio, duas micas, leucocrático e raras restites de metassedimentos	12	9120	4	12912004
	g'mf ₁	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Vale de Rio de Mouro, Mlegaço, Gralheira e Porto Ribeiro	leucogranito de grão médio a fino, de duas micas, muito heterogéneo, variando de granito-migmatito a granitos com restites	12	9120	3	12912003
	γf ₁	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Alvaredo	granito biotítico de grão fino	12	9120	2	12912002
	γz	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Migmatitos de Castro Laboreiro, Picos, Vinhas, Facho	migmatitos, gnaisses, granitos heterogéneos associados	12	9120	1	12912001
	q	Filões e Massas		Quartzo	12	9200	6	12920006
	γα	Filões e Massas		Aplito	12	9200	5	12920005
	γp	Filões e Massas		Pegmatito	12	9200	4	12920004
γap	Filões e Massas		Aplito-pegmatito	12	9200	3	12920003	
δ	Filões e Massas		Rochas máficas	12	9200	2	12920002	
δ'	Filões e Massas		Rochas ultramáficas: dunito	12	9200	1	12920001	
1-C: CAMINHA	a	Holocénico	Aluviões actuais	nateiros e areias	13	6200	4	13620004
	A	Holocénico	Areias e cascalheiras de praia		13	6200	3	13620003
	Ad	Holocénico	Areias de duna		13	6200	2	13620002
	e	Holocénico	Materiais escorregados de terraços ou praias	essencialmente calhaus rolados; similares aos depósitos de terraços e de praias	13	6200	1	13620001
	Q _p	Plistocénico	Formação areno-pelítica de cobertura		13	6100	6	13610006

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Q ⁴ _b	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 5-8 m	leitos espessos de calhaus rolados ou burgos com interalações areno-argilas e cimento argiloso; grandes calhaus rolados	13	6100	5	13610005
	Q ⁴ _a	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 15-25 m	leitos espessos de calhaus rolados ou burgos com interalações areno-argilas e cimento argiloso	13	6100	4	13610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 30-40 m	leitos espessos de calhaus rolados ou burgos com interalações areno-argilas e cimento argiloso; calhaus de grandes dimensões	13	6100	3	13610003
	Q ² _b	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 45-55 m	leitos espessos de calhaus rolados ou burgos com interalações areno-argilas e cimento argiloso; leitos de calhaus rolados e camada lignitosa	13	6100	2	13610002
	Q ² _a	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 60-70 m	leitos espessos de calhaus rolados ou burgos com interalações areno-argilas e cimento argiloso, fragmentos lignitosos	13	6100	1	13610001
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Xistos andaluzíticos	13	2700	4	13270004
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Conglomerados tectonizados	13	2700	3	13270003
	Xq	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Quartzitos negros	13	2700	2	13270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico: Complexo xisto-migmatítico	migmatitos, gnaisses, micaxistos, xistos luzentes, etc.	13	2700	1	13270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, calco-alcalino porfiróide, de grão grosseiro	13	9100	6	13910006
	γΔ	Rochas eruptivas		Granodiorito	13	9100	5	13910005
	γg	Rochas eruptivas		Granito alcalino de grão grosseiro	13	9100	4	13910004
	γm	Rochas eruptivas		Granito alcalino de grão médio	13	9100	3	13910003
	γmz	Rochas eruptivas		Granito alcalino, gnaissóide, de grão médio a fino	13	9100	2	13910002
	γz	Rochas eruptivas	Gnaise da Gandra	Granito gnáissico	13	9100	1	13910001
	θμ	Rochas filonianas		Filões de microdiorito quartzífero	13	9200	4	13920004
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	13	9200	3	13920003
	qal	Rochas filonianas		Filões quartzo-andaluzíticos	13	9200	2	13920002
	γap	Rochas filonianas		Filões granito-aplito-pegmatíticos	13	9200	1	13920001
1-D ARCOS DE VALDEVEZ	a	Holocénico		Terreno areno-argiloso de fundo de vale	14	6200	1	14620001
	Qg	Plistocénico	Depósitos glaciares	blocos erráticos	14	6100	3	14610003
	Qg'	Plistocénico	Depósitos glaciares	moreias (acumulação de blocos erráticos)	14	6100	2	14610002
	Q	Plistocénico	Terraços fluviais	calhaus de granito, gnaisse, xisto, quartzo, quartzodiorito, mal calibrados e bem rolados em matriz areno-argilosa a argilosa	14	6100	1	14610001
	S	Silúrico indiferenciado	Metassedimentos do Paleozóico	xistos pelíticos com interalações de quartzitos e liditos	14	2300	1	14230001
	γGπg	Rochas graníticas hercínicas pós-tectónicas	Granito do Gerês e Monção	granito porfiróide de grão grosseiro a médio, biotítico, fácies orbicular	14	9120	12	14912012
	γGπm	Rochas graníticas hercínicas pós-tectónicas	Granito de Paufito	granito porfiróide de grão médio, biotítico	14	9120	11	14912011
	γGπf	Rochas graníticas hercínicas pós-tectónicas	Granito de Tieiras	granito por vezes porfiróide de grão fino, biotítico	14	9120	10	14912010
	γπ'g	Rochas graníticas hercínicas tardi-tectónicas	Granito de Paredes de Coura	granito porfiróide de grão grosseiro, essencialmente biotítico	14	9120	9	14912009
	γΔ	Rochas graníticas hercínicas tardi-tectónicas	Granodioritos de Boalhosa, Padroso e Luzio	granodioritos porfiróides de grão médio, biotíticos	14	9120	8	14912008
	γπm	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granitos de Mezio	granito porfiróide de grão médio, de duas micas	14	9120	7	14912007
	γgm	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Soajo e Insua	granito às vezes porfiróide de grão médio a grosseiro, de duas micas	14	9120	6	14912006
	γ'g	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito da Serra Amarela	granito de grão grosseiro a médio, de duas micas	14	9120	5	14912005
	γ'm	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Lindoso e Várzea	granito de grão médio, de duas micas, às vezes com encaves de metassedimentos	14	9120	4	14912004
	γ'f	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Extremo	granito de grão fino a médio, de duas micas	14	9120	3	14912003
	γmf ₂	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito de Longos Vales e Couço	granito de grão fino a médio, de duas micas, com alguns restitos	14	9120	2	14912002
	γmf ₁	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granito do Vale do Rio Vez	granito inhomogéneo, de grão fino a médio, de duas micas, subautóctone	14	9120	1	14912001
	q	Filões e massas eruptivas		Quartzo	14	9200	6	14920006
	γp	Filões e massas eruptivas		Pegmatito	14	9200	5	14920005
	γap	Filões e massas eruptivas		Aplito-pegmatito	14	9200	4	14920004
	γf	Filões e massas eruptivas		Granito de Grijó: granito de grão fino	14	9200	3	14920003
	θμ	Filões e massas eruptivas		Microdiorito	14	9200	2	14920002
	δ	Filões e massas eruptivas		Rochas básicas: lamprófiros θ	14	9200	1	14920001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
2-A PORTOS	Xz	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Xistos metamórficos	21	2700	2	21270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Complexo xisto-granito-migmatítico	21	2700	1	21270001
	$\gamma\pi g$	Rochas eruptivas		Granito porfíroide calco-alcalino, de duas micas, predominante de biotite	21	9100	2	21910002
	$\gamma\pi''$	Rochas eruptivas		Granito alcalino, orientado, em geral moscovítico	21	9100	1	21910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	21	9200	2	21920002
	γap	Rochas filonianas		Massas e filões aplito-granito-pegmatíticos	21	9200	1	21920001
2-C: TOURÉM	a	Holocénico	Aluviões		23	6200	1	23620001
	Q	Plistocénico	Terraços indiferenciados		23	6100	1	23610001
	S	Silúrico provável		Xistos pelíticos e paragneisses	23	2300	2	23230002
	S (ld)	Silúrico provável		- com intercalações de liditos (ld)	23	2300	3	23230003
	S (cs)	Silúrico provável		- e rochas calcossilicatadas (cs)	23	2300	4	23230004
	Sq	Silúrico provável		Quartzitos e xistos quartzíticos	23	2300	1	23230001
	$\gamma\pi g$	Rochas graníticas hercínicas pós a tardi-tectónicas	Granito do Gerês e Penedo do Homem	granito "porfíroide" grosseiro a médio, biotítico	23	9120	8	23912008
	$\gamma\pi m$	Rochas graníticas hercínicas pós a tardi-tectónicas	Granito de Montalegre	granito "porfíroide" de grão médio, biotítico	23	9120	7	23912007
	γg	Rochas graníticas hercínicas pós a tardi-tectónicas	Granito de Sendim	granito de grão grosseiro a médio, de duas micas, essencialmente biotítico	23	9120	6	23912006
	γm	Rochas graníticas hercínicas pós a tardi-tectónicas	Granito de Padornelos	granito de grão médio, de duas micas, essencialmente moscovítico	23	9120	5	23912005
	γf	Rochas graníticas hercínicas pós a tardi-tectónicas	Granito de Frades	granito de grão fino, essencialmente biotítico	23	9120	4	23912004
	$\gamma' m$	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granitóides Antigos e Migmatíticos - Granito de Parada e Tourém	granito de grão médio, de duas micas, essencialmente moscovítico	23	9120	3	23912003
	$\gamma' m$	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granitóides Antigos e Migmatíticos - Granito de Couto dos Cravos	granito de grão médio, moscovítico, orientado	23	9120	2	23912002
	γz	Rochas graníticas hercínicas sintectónicas	Granitóides Antigos e Migmatíticos (subautóctone)	Complexo de paragneisses, granitos gnaissicos, migmatitos, granito nodular	23	9120	1	23912001
	δ	Filões e massas		Filões e massas básicos	23	9200	5	23920005
	q	Filões e massas		Filões e massas de quartzo	23	9200	4	23920004
γap	Filões e massas		Filões e massas aplito-pegmatíticos	23	9200	3	23920003	
$\gamma \mu$	Filões e massas		Filões e massas de microgranitos	23	9200	2	23920002	
δz	Filões e massas		Filões e massas de metabasitos	23	9200	1	23920001	
2-D: VILAR DE PERDIZES	a	Holocénico	Aluviões actuais	areias finas e nateiros	24	6200	1	24620001
	Q ¹ _b	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços de 5-10 m		24	5400	3	24540003
	Q ⁴ _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços de 10-20 m		24	5400	2	24540002
	P	Plio-Plistocénico	Depósitos de cobertura da plataforma de Vilar de Perdizes	calhaus rolados de dimensões consideráveis em matriz areno-argilosa da desagregação do granito	24	5400	1	24540001
	Sz	Silúrico		Xistos mosqueados	24	2300	2	24230002
	Syz	Silúrico		Complexos de xistos e granitos	24	2300	1	24230001
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Xistos andaluzíticos	24	2700	1	24270001
	$\gamma\pi$	Rochas eruptivas de granitos hercínicos		Granito calco-alcalino porfíroide, biotítico ou com biotite predominante	24	9120	2	24912002
	$\gamma\pi''$	Rochas eruptivas de granitos hercínicos		Granito alcalino, de grão médio a grosseiro, de duas micas	24	9120	1	24912001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	24	9200	2	24920002
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	24	9200	1	24920001
4-C DEILÃO	a	Holocénico	Aluviões actuais	areias e cascalheiras	43	6200	1	43620001
	Q	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais, de 5m de altitude		43	6100	1	43610001
	S _a	Silúrico: Venloquiano e Valenciano		Xistos e grauvaques com intercalações de quartzitos, ftanitos e liditos	43	2310	1	43231001
	Od	Ordovícico: Landeiliano		Xistos sericíticos e cloríticos	43	2222	1	43222201
	O _b ⁴ _c	Ordovícico: Lanvirniano (?) e Skidaviano		Quartzitos e xistos alternantes com minérios de ferro intercalados	43	2240	2	43224002
	O _b ³ _c	Ordovícico: Lanvirniano (?) e Skidaviano		Quartzitos	43	2240	1	43224001
	π	Rochas eruptivas		Pórfiros graníticos	43	9100	1	43910001
	q	Rochas filonianas		Filões e massas de quartzo	43	9200	2	43920002
	$\Delta\mu$	Rochas filonianas		Filões microdioríticos	43	9200	1	43920001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
5-A VIANA DO CASTELO	a	Holocénico	Aluviões actuais	lodos, areias e cascalheiras fluviais	51	6200	2	51620002
	Ad	Holocénico	Areias de duna		51	6200	1	51620001
	Q ⁴ _b	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais, incluindo os depósitos de Alvarães, dos 5-10 m	cascalheiras marinhas e fluviais, calhaus rolados, siltes arenosos	51	6100	5	51610005
	Q ⁴ _a	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais, incluindo os depósitos de Alvarães, dos 15-25 m	cascalheiras marinhas e fluviais, calhaus rolados, siltes arenosos	51	6100	4	51610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais, incluindo os depósitos de Alvarães, dos 30-40 m	cascalheiras marinhas e fluviais, calhaus rolados, arenitos, arenitos grosseiros e leitos argilosos	51	6100	3	51610003
	Q ² _b	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais, incluindo os depósitos de Alvarães, dos 45-55 m	cascalheiras marinhas e fluviais, calhaus rolados, arenitos, arenitos grosseiros e leitos argilosos	51	6100	2	51610002
	Q ² _a	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais, incluindo os depósitos de Alvarães, dos 60-70 m	cascalheiras marinhas e fluviais, calhaus rolados, arenitos, arenitos grosseiros e leitos argilosos	51	6100	1	51610001
	S _a	Silúrico		Xistos e grauvaques, xistos amplitosos, ítanitos e liditos, com quartzitos intercalados	51	2300	3	51230003
	S _a	Silúrico		Corneanas, xistos andaluzíticos, xistos granatíferos, xistos luzentes, etc.	51	2300	2	51230002
	S _a	Silúrico		Complexo xisto-granítico	51	2300	1	51230001
	O _b	Ordovícico		Quartzitos	51	2200	1	51220001
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Xistos andaluzíticos	51	2700	3	51270003
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Conglomerados	51	2700	2	51270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo xisto-grauváquico	Complexo xisto-granito-migmatítico	51	2700	1	51270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino porfíroide, de grão grosseiro ou médio a grosseiro	51	9100	9	51910009
	γf	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino de grão fino	51	9100	8	51910008
	γΔ	Rochas eruptivas	Granodiorito de Bertandios:	granodiorito equigranular, de grão fino	51	9100	7	51910007
	γπm	Rochas eruptivas		Granito alcalino porfíroide de grão médio ou fino a médio	51	9100	6	51910006
	γπf	Rochas eruptivas	Granito da Serra de Sta. Luzia	granito alcalino porfíroide de grão fino	51	9100	5	51910005
	γ'g	Rochas eruptivas		Granito alcalino de grão grosseiro ou médio a grosseiro	51	9100	4	51910004
	γ'm	Rochas eruptivas		Granito alcalino de grão médio ou fino a médio	51	9100	3	51910003
	γ'f	Rochas eruptivas		Granito alcalino de grão fino	51	9100	2	51910002
	γ'z	Rochas eruptivas		Granito alcalino de grão médio a fino, gnaissóide	51	9100	1	51910001
	q	Rochas filonianas		Filões e massas de quartzo	51	9200	3	51920003
γap	Rochas filonianas		Filões e massas aplito-pegmatíticas e pegmatíticas	51	9200	2	51920002	
δz	Rochas filonianas		Filões de rocha básica	51	9200	1	51920001	
5-B PONTE DA BARCA	a	Holocénico	Aluviões actuais		52	6200	4	52620004
	A	Holocénico		Areias e cascalheiras	52	6200	3	52620003
	A'	Holocénico		Depósitos torrenciais: blocos rolados de granitos soltos ou ligados por materiais finos	52	6200	2	52620002
		Holocénico		Quebradas	52	6200	1	52620001
	Q ⁴ _b	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais dos 5-10 m		52	6100	4	52610004
	Q ⁴ _a	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais de 20-25 m	depósitos com cascalheiras	52	6100	3	52610003
	Q ² _a	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais de 60-70 m		52	6100	2	52610002
	Q	Plistocénico	Depósitos da Veiga de S. João do Campo		52	6100	1	52610001
	Sa	Silúrico		Corneanas de grão fino bandadas e xistentas, xistos luzentes, rochas gnaissóides	52	2300	1	52230001
	Xq	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas quartzíticas de grão fino ou muito fino com algumas intercalações de xisto	52	2700	1	52270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino de duas micas predominando biotite, porfíroide de grão grosseiro ou médio a grosseiro	52	9100	7	52910007
	γπm	Rochas eruptivas	Granito de Braga	granito calco-alcalino de duas micas predominando biotite, porfíroide de grão médio ou fino a médio	52	9100	6	52910006
	γm	Rochas eruptivas	Granito de Vila Verde	granito calco-alcalino de duas micas predominando biotite, não porfíroide de grão médio ou grosseiro a médio	52	9100	5	52910005
	γ'g	Rochas eruptivas		Granito alcalino não porfíroide de grão grosseiro ou médio a grosseiro	52	9100	4	52910004
	γ'm	Rochas eruptivas		Granito alcalino não porfíroide de grão médio ou fino a médio	52	9100	3	52910003
	γ'f	Rochas eruptivas		Granito alcalino não porfíroide de grão fino	52	9100	2	52910002
	γ'πg	Rochas eruptivas		Granito alcalino porfíroide ou com tendência a porfíroide, de grão grosseiro ou médio a grosseiro	52	9100	1	52910001
q	Rochas filonianas		Filões quartzosos	52	9200	3	52920003	
γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	52	9200	2	52920002	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
5-C BARCELOS	δz	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas	52	9200	1	52920001
	a	Holocénico	Aluviões actuais		53	6200	4	53620004
	A	Holocénico	Areias e cascalheiras de praia ou de rio	areias, calhaus rolados, argilas, areias finas e grosseiras, lodos fluviais	53	6200	3	53620003
	Ad	Holocénico	Areias de duna		53	6200	2	53620002
	e	Holocénico		Materiais escorregados de terraços	53	6200	1	53620001
	Q ⁴ _b	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fuviais dos 5-10 m	calhaus rolados, areias, camadas de argila por vezes espessas	53	6100	7	53610007
	Q ⁴ _a	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fuviais dos 15-25 m	calhaus rolados, areias, camadas de argila por vezes espessas	53	6100	6	53610006
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fuviais dos 30-40 m	calhaus rolados, areias, camadas de argila por vezes espessas	53	6100	5	53610005
	Q ³ _b	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fuviais dos 45-50 m	calhaus rolados, areias, camadas de argila por vezes espessas	53	6100	4	53610004
	Q ² _a	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fuviais dos 60-70 m	calhaus rolados, areias, camadas de argila por vezes espessas	53	6100	3	53610003
	Q ¹	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fuviais dos 80-90 m	calhaus rolados, areias, camadas de argila por vezes espessas	53	6100	2	53610002
	Q	Plistocénico	Depósitos da Bacia de Lavarães	areias bem e mal calibradas, por vezes grosseiras, e espessos leitos de argila	53	6100	1	53610001
	D ¹ _a	Eo-Devónico: Gediniano		Grés micáceos, por vezes quartzíticos	53	2411	1	53241101
	S _a	Silúrico: Valenciano e Salopiano inf.		Xistos e grauvaques, xistos amplitosos e ftanitos, intercalados	53	2310	1	53231001
	S _a	Silúrico		Corneanas, xistos andaluzíticos, xistos granatíferos, xistos luzentes, etc.	53	2300	2	53230002
	S _a	Silúrico		Complexo xisto-granítico	53	2300	1	53230001
	O _e	Ordovícico: Caradociano		Xistos e grauvaques com quartzitos intercalados	53	2231	1	53223101
	O _{cd}	Ordovícico: Landeiliano e possível Lanvirniano		Xistos argilosos com fósseis	53	2220	1	53222001
	O _b	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos	53	2212	1	53221201
	O _{ab}	Ordovícico: Tremadociano (?)		Conglomerados	53	2211	1	53221101
		Ordovícico	Rochas ordovícicas metamorfizadas	Corneanas, xistos andaluzíticos, xistos granatíferos, xistos luzentes, etc	53	2000	1	53200001
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques, fortemente metamorfizados	53	2700	3	53270003
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados intercalados metamorfizados	53	2700	2	53270002
	Xq	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Quartzitos intercalados	53	2700	1	53270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfiróide, de grão grosseiro ou grosseiro a médio	53	9100	7	53910007
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfiróide, de grão médio, às vezes grosseiro	53	9100	6	53910006
	γπ'g	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, não porfiróide, de grão grosseiro ou grosseiro a médio	53	9100	5	53910005
γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, não porfiróide, de grão médio	53	9100	4	53910004	
γπ'f	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, não porfiróide, de grão fino	53	9100	3	53910003	
γΔ	Rochas eruptivas		Granodiorito monzonítico predominantemente biotítico, de grão médio ou médio a fino, frequentemente porfiróide	53	9100	2	53910002	
γπ''m	Rochas eruptivas	Granito de Gondifelos e de Pousa	granito alcalino, de grão médio ou grosseiro	53	9100	1	53910001	
q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	53	9200	2	53920002	
γap	Rochas filonianas		Filões apito-pegmatíticos, aplíticos e graníticos	53	9200	1	53920001	
5-D BRAGA	a	Holocénico	Aluviões	cascalheiras fluviais, argilas mais ou menos espessas, areias	54	6200	1	54620001
	Q ⁴ _b	Plistocénico	Depósitos de terraços dos 5-10 m		54	6100	5	54610005
	Q ⁴ _a	Plistocénico	Depósitos de terraços dos 10-20 m		54	6100	4	54610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços dos 30-40 m		54	6100	3	54610003
	Q ² _b	Plistocénico	Depósitos de terraços dos 50-60 m		54	6100	2	54610002
	Q ² _a	Plistocénico	Depósitos de terraços dos 70-80 m		54	6100	1	54610001
	S _a	Silúrico		Xistos luzentes e metaquartzitos intercalados	54	2300	3	54230003
	S _a	Silúrico		Corneanas pelíticas e quartzofeldespáticas de grão médio a fino, por vezes com textura xistóide	54	2300	2	54230002
	δ _a	Silúrico		Anfibolitos de grão fino, com xistosidade	54	2300	1	54230001
	γπg	Rochas eruptivas		Granitos calco-alcalinos de duas micas com domínio de biotite, porfiróide de grão grosseiro a médio	54	9100	8	54910008
	γπm	Rochas eruptivas	Granito de Braga	granito calco-alcalino de duas micas com domínio de biotite, porfiróide de grão médio a fino	54	9100	7	54910007
	γf	Rochas eruptivas	Granito de Braga	granito calco-alcalino de duas micas com domínio de biotite, não porfiróide de grão fino	54	9100	6	54910006

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γm	Rochas eruptivas		Granito calco-alcálico de duas micas com domínio de biotite, não porfíroide de grão médio a grosseiro	54	9100	5	54910005
	$\gamma \Delta$	Rochas eruptivas		Granodioritos de grão médio a fino	54	9100	4	54910004
	τ	Rochas eruptivas		Gabro olivínico e biotítico	54	9100	3	54910003
	γm	Rochas eruptivas	Granito de Pousa e Monte das Caldas	granitos alcalinos moscovíticos não porfíroides de grão médio a grosseiro	54	9100	2	54910002
	γf	Rochas eruptivas		Granitos alcalinos moscovíticos não porfíroides de grão fino	54	9100	1	54910001
	q	Rochas filonianas		Filões quartzosos	54	9200	3	54920003
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	54	9200	2	54920002
	δ	Rochas filonianas		Filões doleríticos e outros	54	9200	1	54920001
6-A MONTALEGRE	a	Holocénico		Depósitos aluvionares grosseiros	61	6200	1	61620001
	Q	Plistocénico	Terraços indiferenciados		61	6100	1	61610001
	S	Silúrico provável		Xistos pelíticos com raros níveis de xistos quartzíticos	61	2300	5	61230005
	S (cs)	Silúrico provável		~ com intercalações de rochas calcossilicatadas	61	2300	6	61230006
	S (ld)	Silúrico provável		~ com intercalações de liditos	61	2300	7	61230007
	S	Silúrico provável		Xistos pelíticos com abundantes níveis de xistos quartzíticos	61	2300	1	61230001
	S (ld)	Silúrico provável		~ com intercalações de liditos	61	2300	2	61230002
	S (qz)	Silúrico provável		~ com intercalações de quartzitos	61	2300	3	61230003
	S (cs)	Silúrico provável		~ com intercalações de rochas calcossilicatadas (cs)	61	2300	4	61230004
	γGm	Granitos hercínicos pós-tectónicos	Granito de Penedos	granito leucocrata de grão médio, com granadas	61	9120	14	61912014
	γGrq	Granitos hercínicos pós-tectónicos	Granito do Gerês	granito porfíroide ou de tendência porfíroide, de grão grosseiro a médio	61	9120	13	61912013
	γGrf	Granitos hercínicos pós-tectónicos	Granito dos Carris e do Borrageiro	granito biotítico de grão fino, por vezes porfíroide	61	9120	12	61912012
	$\gamma \pi g$	Granitos hercínicos tardi-tectónicos	Granito de Cantelães	granito porfíroide biotítico de grão grosseiro	61	9120	11	61912011
	$\gamma \pi m$	Granitos hercínicos sintectónicos	Granitos de Montalegre, Pondras e Borralha	granitos porfíroides, de grão médio a grosseiro, duas micas, essencialmente biotíticos	61	9120	10	61912010
	$\gamma \Delta$	Granitos hercínicos sintectónicos	Granodioritos biotíticos de Sezelhe, Campos e Borralha	Granodioritos biotíticos	61	9120	9	61912009
	γf_2	Granitos hercínicos sintectónicos	Granito de Espindro	granito de grão fino, de duas micas	61	9120	8	61912008
	γm_3	Granitos hercínicos sintectónicos	Granito de Vila da Ponte	granito de grão médio, de tendência porfíroide, de duas micas, essencialmente biotítico	61	9120	7	61912007
	γm_2	Granitos hercínicos sintectónicos	Granito da Cabreira	granito de grão médio, de duas micas	61	9120	6	61912006
	γg	Granitos hercínicos sintectónicos	Granitos de Ruivães e do Barroso	granitos de tendência porfíroide, grão grosseiro, duas micas, essencialmente biotítico	61	9120	5	61912005
	γg_1	Granitos hercínicos sintectónicos	Granito de Pisões	granito de grão médio a grosseiro, de duas micas	61	9120	4	61912004
	γf_1	Granitos hercínicos sintectónicos	Granito de Telhado	granito de grão médio a fino, moscovítico	61	9120	3	61912003
	γm_1	Granitos hercínicos sintectónicos	Granito de Parada	granito de grão médio, de duas micas, essencialmente moscovítico	61	9120	2	61912002
	γz	Granitos hercínicos sintectónicos		Complexo de paragneisses (a), granitos gnaissicos (b), granitos nodulares subautóctones (c) e migmatíticos	61	9120	1	61912001
	q	Rochas filonianas		Quartzo	61	9200	4	61920004
	γap	Rochas filonianas		Aplitos e/ou pegmatitos	61	9200	3	61920003
	δ	Rochas filonianas		Básicos	61	9200	2	61920002
	$\Delta \Delta \Delta \Delta$	Rochas filonianas		"Pipe" da Borralha	61	9200	1	61920001
6-B CHAVES	Q_b^4	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços de 3-4 m	saibros grosseiros com grandes calhaus subangulosos	62	5400	9	62540009
	Q_a^4	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços de 10-12 m	elementos mal rolados ou não rolados, torreciais	62	5400	8	62540008
	Q_b^3	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços 20-30 m	calhaus mal rolados e espessas camadas de argila	62	5400	7	62540007
	Q_a^3	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços de 45-50 m	areias e cascalheiras	62	5400	6	62540006
	Q_b^2	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços de 60-65 m	areias e seixos mal rolados	62	5400	5	62540005
	Q_a^2	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços de 70 m	areias e cascalheiras	62	5400	4	62540004
	Q^1	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços de 80-100 m	areias, argilas, calhaus rolados	62	5400	3	62540003
	Pb	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços de 110 m	areias, argilas e leitos de calhaus rolados	62	5400	2	62540002
	Pa	Plio-Plistocénico	Depósitos aluviais de terraços 130-135 m	areias, argilas e leitos de calhaus rolados	62	5400	1	62540001
	Sl	Silúrico		Xistos grafitosos e liditos	62	2300	4	62230004
	Sq	Silúrico		Quartzitos em bancadas	62	2300	3	62230003
	Sz	Silúrico		Xistos metamórficos: luzentes, andaluzíticos, etc.	62	2300	2	62230002
	Syz	Silúrico		Complexo de xistos e granitos	62	2300	1	62230001
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos pedominantemente andaluzíticos	62	2700	2	62270002
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados quartzíticos	62	2700	1	62270001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	$\gamma\pi$	Rochas eruptivas		Granito hercínico calco-alcalino, porfiróide, biotítico ou com biotite predominante	62	9100	4	62910004
	$\gamma\Delta$	Rochas eruptivas		Granodiorito hercínico, biotítico e hornoblêndico, de grão médio	62	9100	3	62910003
	$\gamma\pi$	Rochas eruptivas		Granito hercínico alcalino de grão grosseiro com passagem a porfiróide	62	9100	2	62910002
	$\gamma\pi''$	Rochas eruptivas		Granito hercínico alcalino, de grão médio a grosseiro, de duas micas ou moscovítico	62	9100	1	62910001
	λ	Rochas filonianas		Filões de lamprófiro	62	9200	4	62920004
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	62	9200	3	62920003
	π	Rochas filonianas		Filões de pórfiro granítico	62	9200	2	62920002
	$\gamma\rho$	Rochas filonianas		Filões de pegmatito granítico	62	9200	1	62920001
	δ	Rochas filonianas		Filões básicos alterados	62	9200	5	62920005
9-A PÓVOA DE VARZIM	a	Holocénico	Aluviões actuais	areias e lodos fluviais, depósitos argilosos de fundo de vale, etc.	91	6200	3	91620003
	A	Holocénico		Areias (geralmente finas) e cascalheiras de praia e de rio	91	6200	2	91620002
	Ad	Holocénico	Areias de duna		91	6200	1	91620001
	Q _p	Plio-Plistocénico	Formação areno-pelítica de cobertura		91	5400	9	91540009
	Q	Plio-Plistocénico		Calhaus rolados, dispersos, de praias e terraços desmantelados	91	5400	8	91540008
	Q ⁴ _b	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 5-8 m	areias e cascalheiras de calhaus rolados	91	5400	7	91540007
	Q ⁴ _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais 15-20 m	areias finas a grosseiras, argilas e níveis de calhaus rolados	91	5400	6	91540006
	Q ³	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais 30-40 m	calhaus rolados e areias	91	5400	5	91540005
	Q ² _b	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais 45-50 m	areias e cascalheiras de calhaus rolados	91	5400	4	91540004
	Q ² _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais 60-70 m	areias, calhaus rolados, por vezes grés, conglomerados e leitos de argila	91	5400	3	91540003
	Q ¹	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais 80-90 m	areias e cascalheiras por vezes com crostas ferruginosas	91	5400	2	91540002
	P _c	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais dos 100-110 m	areias e calhaus rolados, grés ferruginosos, conglomerado ferruginoso com grandes elementos rolados de quartzito	91	5400	1	91540001
	H ² _b	Carbónico continental: Vestefaliano D		Conglomerados, arcoses, xistos com vegetais, etc	91	2531	1	91253101
	D ¹ _b	Eo-Devónico: Cobleciiano		Xistos argilosos finos	91	2415	1	91241501
	D ¹ _a	Eo-Devónico: Gediniano		Grés finos micáceos, grés quartzíticos, xistos argilosos a argilo-micáceos, quartzitos, depósitos de limonite	91	2411	1	91241101
	Sa	Silúrico: Valenciano e Salopiano Inferior		Xistos argilosos e grauvaques, xistos amplitosos e ftanitos intercalados, quartzitos	91	2310	1	91231001
		Silúrico		Corneanas, xistos andaluzíticos, xistos granatíferos, xistos luzentes, etc.	91	2000	1	91200001
	O _e	Ordovícico: Caradociano		Xistos grauvaçóides e grauvaques, quartzitos intercalados	91	2231	1	91223101
	O _{cd}	Ordovícico: Landeiliano e possível Lanviriano		Xistos argilosos, ardosíferos	91	2220	1	91222001
	O _b	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos, conglomerados intercalados	91	2212	1	91221201
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques mais ou menos metamorizados	91	2700	3	91270003
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados intercalados muito compactos	91	2700	2	91270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Complexo xisto-granito-migmatítico	91	2700	1	91270001
	$\gamma\pi g$	Rochas eruptivas		Granito hercínico, monzonítico, predominantemente biotítico, porfiróide de grão muito grosseiro ou grosseiro	91	9120	2	91912002
	$\gamma\pi''m$	Rochas eruptivas		Granito de Gondifelos: granito hercínico, alcalino, de grão médio ou grosseiro	91	9120	1	91912001
	γg	Rochas eruptivas		Granito de Santo André: granito ante-hercínico, do grupo do Porto, alcalino, porfiróide	91	9110	3	91911003
	γm	Rochas eruptivas		Granito da Póvoa de Varzim: granito ante-hercínico, do grupo do Porto, alcalino, de grão médio ou grosseiro	91	9110	2	91911002
	γf	Rochas eruptivas		Granito ante-hercínico, do grupo de Porto, alcalino, de grão fino	91	9110	1	91911001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	91	9200	4	91920004
	γa	Rochas filonianas		Filões e massas aplíticas	91	9200	3	91920003
	$\gamma\rho$	Rochas filonianas		Filões e massas pegmatíticas	91	9200	2	91920002
	π	Rochas filonianas		Filões e massas de pórfiro granítico	91	9200	1	91920001
9-B GUIMARÃES	a	Holocénico	Aluviões		92	6200	1	92620001
	Q	Plistocénico	Terraços fluviais		92	6100	1	92610001
	S ₂	Silúrico: Venloquiano e Ludloviano indiferenciados	Grauvaques do Sobrado	xistos e metagrauvaques autóctones	92	2313	1	92231301
	S	Silúrico indiferenciado		Metassedimentos recristalizados	92	2300	1	92230001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	S ₁	Silúrico: Landoveriano	Unidade de Vila Nune	xistos e metagrauvaques com raros níveis de metaquartzitos, rochas calcossilicatadas e rochas anfibólicas (alóctone)	92	2311	1	92231101
		Silúrico		Corneanas das orlas de metamorfismo de contacto	92	2000	2	92200002
		Silúrico		Xistos mosqueados das orlas de metamorfismo de contacto	92	2000	1	92200001
	γf	Rochas granitóides hercínicas tardi a pós-tectónicas	Granito de S. Sebastião, Sto. Ovídio e Fontão	granitos ortosi-albíticos de grão fino	92	9120	12	92912012
	γm ₂	Rochas granitóides hercínicas tardi a pós-tectónicas	Granito de Eiriz	monzogranito de grão médio de tendência porfiróide, duas micas, por vezes com sulfuretos disseminados	92	9120	11	92912011
	γm ₁	Rochas granitóides hercínicas tardi a pós-tectónicas	Granitos de Airão, Aves e Roriz	monzogranitos de grão médio com tendência porfiróide, duas micas, com predomínio de biotite	92	9120	10	92912010
	γf	Rochas granitóides hercínicas tardi a pós-tectónicas	Granitos de Fafe e Sendim	monzogranito de grão fino, duas micas, com predomínio de biotite	92	9120	9	92912009
	γΔ ₄	Rochas granitóides hercínicas tardi a pós-tectónicas	Granodiorito de Guimarei	granodiorito de grão médio de tendência porfiróide	92	9120	8	92912008
	γπm	Rochas granitóides hercínicas tardi a pós-tectónicas	Granitos de Burgães, Selho e Arões	monzogranitos biotíticos, porfiróides, de grão médio	92	9120	7	92912007
	γm ₂	Rochas granitóides hercínicas tardi a pós-tectónicas	Grantios de Lustosa e Regilde	granitos hololeucocráticos ortosi-albíticos de grão médio	92	9120	6	92912006
	γπg	Rochas granitóides hercínicas tardi-tectónicas	Granitos de Guimarães e Sto. Tirso	monzogranitos biotíticos, porfiróides, de grão grosseiro	92	9120	5	92912005
	γΔ ₃	Rochas granitóides hercínicas tardi-tectónicas	Vaugneritos de Sapielos, Antime e Silvares e quartzonritos de Valbom (Silvares)		92	9120	4	92912004
	γΔ ₂	Rochas granitóides hercínicas tardi-tectónicas	Granodioritos de Ronfe, Aves e Souzaelas	granodioritos de grão fino a muito fino	92	9120	3	92912003
	γm ₁	Rochas granitóides hercínicas sintectónicas	Granito de Lousada	granito de grão médio, de duas micas	92	9120	2	92912002
	γΔ ₁	Rochas granitóides hercínicas ante a sintectónicas	Granodiorito de Felgueiras	granodiorito porfiróide, orientado, biotítico, com grandes megacristais de feldspato potássico	92	9120	1	92912001
	q	Filões e massas		Quartzito	92	9200	4	92920004
γa	Filões e massas		Aplito	92	9200	3	92920003	
γp	Filões e massas		Pegmatito	92	9200	2	92920002	
δ	Filões e massas		Rochas básicas	92	9200	1	92920001	
9-C PORTO	at	Holocénico		Aterros de escórias e cinzas de carvão, escobreiras de mineração de caulinos, etc.	93	6200	1	93620001
	a	Plio-Plistocénico	Aluviões	areias, cascalheiras e argilas	93	5400	12	93540012
	A	Plio-Plistocénico	Areias e cascalheiras de praia		93	5400	11	93540011
	Ad	Plio-Plistocénico	Areias de duna		93	5400	10	93540010
	Qp	Plio-Plistocénico	Formação areno-péltica de cobertura		93	5400	9	93540009
	Q	Plio-Plistocénico		Calhaus rolados dispersos, por vezes de grandes dimensões, de praia o terraços desmantelados, com leitos argilosos	93	5400	8	93540008
	Q _b ⁴	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais dos 5-8 m	terraços de areinhos	93	5400	7	93540007
	Q _a ⁴	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais dos 12-20 m	conglomerados e grés e calhaus rolados	93	5400	6	93540006
	Q ³	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais dos 30-40 m	areias e calhaus rolados	93	5400	5	93540005
	Q ²	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais dos 60-70 m	depósitos de calhaus rolados	93	5400	4	93540004
	Q ¹	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 80-90 m	depósitos de calhaus rolados muito heterogéneos	93	5400	3	93540003
	P-	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais dos 100-110 m		93	5400	2	93540002
	P.	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais dos 120-130 m		93	5400	1	93540001
	H _a ³	Carbónico continental: Estefaliano BC		Conglomerados, por vezes muito espessos e com grandes elementos, arcoses, xistos carbonosos e leitos de carvão antracitoso	93	2532	1	93253201
	H _b ²	Carbónico continental: Vestefaliano D (?)		Conglomerados e arcoses	93	2531	1	93253101
	D _{ab} ¹	Eo-Devónico: Cobleciano e possível Gediniano		Xistos finos argilosos com fósseis, quartzitos	93	2410	1	93241001
	D _{ab} ¹	Eo-Devónico: Cobleciano e possível Gediniano		~ grés friáveis intercalados(*)	93	2410	2	93241002
S _{ar} ²	Silúrico: Gotlandiano/ Valentiano		Xistos e grauvaques; tectonismo por vezes intenso	93	2311	2	93231102	
S _{ar} ²	Silúrico: Gotlandiano/ Valentiano		~ com quartzitos (*) frequentemente grosseiros intercalados	93	2311	3	93231103	
S _{ar} ²	Silúrico: Gotlandiano/ Valentiano		~ ftanitos (**) intercalados	93	2311	4	93231104	
S _{ar} ²	Silúrico: Gotlandiano/ Valentiano		Xistos amplitosos	93	2311	1	93231101	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	S ¹ _{er}	Ordovício: Caradociano		Xistos e grauvaques	93	2231	3	93223103
	S ¹ _{er}	Ordovício: Caradociano		Xistos greso-quartzíticos por vezes xistosos	93	2231	2	93223102
	S ¹ _{el}	Ordovício: Caradociano		~ com intercalações de quartzitos (*)	93	2231	1	93223101
	S ¹ _{cd}	Ordovício: Landeiliano e possível Lanviriano		Xistos argilosos finos, escuros, ardósiferos	93	2220	1	93222001
	X	Ante-ordovício	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques: xistos luzentes, micaxistos, gnaisses, migmatitos, grauvaques finos, xistos argilosos por vezes com intercalações de conglomerados	93	2700	4	93270004
	Xc	Ante-ordovício	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados muito deformados, por vezes com intercalações gresosas	93	2700	3	93270003
	Xe	Ante-ordovício	Complexo Xisto-grauváquico: Xistos de Fânzeres	xistos estaurolíticos	93	2700	2	93270002
	Xyz	Ante-ordovício	Complexo Xisto-grauváquico	Migmatitos, gnaisses, micaxistos, xistos luzentes, etc.	93	2700	1	93270001
	γπ	Rochas eruptivas: Pós-Estefaniano médio		Granito porfíroide ou de grão grosseiro, aquerítico	93	9122	1	93912201
	γm	Rochas eruptivas: pós-complexo xisto-grauváquico, ante-Vestefaliano e provavelmente ante-Silúrico	Granito do Porto	granito alcalino, de grão médio a grosseiro, leucocrático, de duas micas	93	9121	5	93912105
	γm	Rochas eruptivas: pós-complexo xisto-grauváquico, ante-Vestefaliano e provavelmente ante-Silúrico		Granito alcalino, de grão fino a médio, mesocrata, de duas micas	93	9121	4	93912104
	γz	Rochas eruptivas: pós-complexo xisto-grauváquico, ante-Vestefaliano e provavelmente ante-Silúrico		Granito gnaissico, alcalino, granatífero	93	9121	3	93912103
	γt	Rochas eruptivas: pós-complexo xisto-grauváquico, ante-Vestefaliano e provavelmente ante-Silúrico	Granito de Gondomar	granito alcalino de grão grosseiro, turmalínico	93	9121	2	93912102
	γap	Rochas eruptivas: pós-complexo xisto-grauváquico, ante-Vestefaliano e provavelmente ante-Silúrico		Granito alcalino, aplítico e turmalínico	93	9121	1	93912101
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	93	9200	2	93920002
	γp	Rochas filonianas		Filões e massas pegmatíticas	93	9200	1	93920001
		Rochas filonianas		Filões básicos alterados (doleritos ?)	93	9200	3	93920003
9-D PENAFIEL	a	Holocénico	Aluviões actuais e depósito areno-argilosos de fundo de vale		94	6200	1	94620001
	Q ⁴	Plistocénico	Terraços fluviais de 5-15 m	calhaus grosseiros rolados em matriz argilo-arenosa	94	6100	4	94610004
	Q ³	Plistocénico	Terraços fluviais de 30-40 m	calhaus rolados	94	6100	3	94610003
	Q ²	Plistocénico	Terraços fluviais de 100-130 m	calhaus rolados de dimensões variadas e areias	94	6100	2	94610002
	Q ¹	Plistocénico	Terraços fluviais de 140-150 m	calhaus rolados de dimensões variáveis	94	6100	1	94610001
	H ³ _{az}	Carbónico: Estefaniano C Inferior		Xistos argilosos com camadas de conglomerados por vezes grosseiros, arcoses, xistos carbonosos e camadas de perantrecitos	94	2532	1	94253201
	H ³ _{al}	Carbónico: Vestefaliano D Superior		Conglomerados, arenitos e xistos micáceos	94	2531	1	94253101
	D ¹ _{ab}	Eo-Devónico: Cobleciano-Gediniano		Xistos argilosos com arenitos,ossilíferos	94	2410	1	94241001
	D ¹ _{ab}	Eo-Devónico: Cobleciano-Gediniano		~ e com quartzitos	94	2410	2	94241002
	S ²	Silúrico: Salopiano		Xistos, grauvaques com leitos grafitosos e liditos intercalados	94	2313	1	94231301
	S ²	Silúrico: Salopiano		~ e quartzitos	94	2313	2	94231302
	S ¹	Silúrico: Salopiano e Valenciano		Xistos grafitosos	94	2300	2	94230002
	S ¹	Silúrico: Salopiano e Valenciano		~ com ftanitos	94	2300	3	94230003
	S ¹	Silúrico: Salopiano e Valenciano		~ com liditos	94	2300	4	94230004
	S	Silúrico indiferenciado		Metassedimentos recristalizados, comeanas pelíticas ácidas	94	2300	1	94230001
	Oe	Ordovício: Caradociano	Grauvaques de Sobrido	xistos, grauvaques; base da formação é de quartzitos	94	2231	1	94223101
	Oe	Ordovício: Caradociano	Grauvaques de Sobrido	~ quartzitos; base da formação é de quartzitos	94	2231	2	94223102
	Ocd	Ordovício: Landeiliano-Lanviriano	Xistos de Valongo	xistos argilosos ardósiferos	94	2220	1	94222001
	Ob	Ordovício: Arenigiano		Quartzitos com cruziana (alternâncias de maciços e bem estratificados) com siltitos e xistos argilosos intercalados	94	2212	1	94221201
	Oa	Ordovício: Tremadociano (?)		Conglomerados de base (parte central da formação é de quartzitos)	94	2211	1	94221101
		Metamorfismo termal		Corneanas psamíticas (p)	94	2000	2	94200002
		Metamorfismo termal		Corneanas quartzíticas (q)	94	2000	3	94200003
		Metamorfismo termal		Xistos mosqueados	94	2000	1	94200001
	X	Ante-ordovício	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques alternantes de fácies "flysh"	94	2700	3	94270003
	Xc	Ante-ordovício	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados (intercalados no xisto-grauváquico)	94	2700	2	94270002

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Xe	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico. Micaxistos de Fanzêres	micaxistos estaurólíticos	94	2700	1	94270001
	γm	Granito hercínico tardi a pós-tectónico		Granito monzonítico de duas micas essencialmente biotítico	94	9120	4	94912004
	γpm	Granito hercínico tardi a pós-tectónico		Granitos monzoníticos porfíroides, de duas micas, essencialmente biotíticos	94	9120	3	94912003
	γΔ	Granito hercínico tardi a pós-tectónico		Granodioritos e raros quartzodioritos biotíticos	94	9120	2	94912002
	γpg	Granito hercínico tardi-tectónico		Granitos porfíroides de grão grosseiro com duas micas, essencialmente biotíticos	94	9120	1	94912001
	q	Rochas filonianas		Quartzo	94	9200	7	94920007
	γa	Rochas filonianas		Aplito	94	9200	6	94920006
	γp	Rochas filonianas		Pegmatito	94	9200	5	94920005
	γap	Rochas filonianas		Aplito-pegmatito	94	9200	4	94920004
	δ	Rochas filonianas		Rochas básicas	94	9200	3	94920003
	γut	Rochas filonianas		Microgranitos alcalinos turmalino-moscovíticos	94	9200	2	94920002
γu	Rochas filonianas		Microgranitos de duas micas, essencialmente biotíticos	94	9200	1	94920001	
10-A CELORICO DE BASTO	a	Holocénico	Aluviões actuais e depósitos areno-argilosos de fundo de vale		101	6200	1	101620001
	Q	Plistocénico	Terraços fluviais indiferenciados	calhaus subrolados a rolados mal seleccionados, mal calibrados, em matriz areno-argilosa	101	6100	2	101610002
	dQ	Plistocénico	Depósitos de vertente	calhaus angulosos, às vezes de grande porte, em matriz argilosa algo compacta	101	6100	1	101610001
	Sa	Devónico Inferior a Silúrico Superior-Ludloviano (?)	Formação de Santos	alternância de filitos, xistos e metassilitos ou metagrauvaques e metaquartzovaques deformados com passagem superior a filitos, metagrés e metagrauvaques, e alternâncias centimétricas de pelitos verdes e metassilitos - autóctone	101	2330	1	101233001
	Ca	Silúrico Superior: Ludloviano a Venloquiano	Formação de Campanhó	xistos carbonosos e negros com com intercalções de quartzitos - autóctone	101	2300	1	101230001
	Ca	Silúrico Superior: Ludloviano a Venloquiano	Formação de Campanhó	~ com abundantes níveis ampelitosos (4)	101	2300	5	101230005
	Ca	Silúrico Superior: Ludloviano a Venloquiano	Formação de Campanhó	~ com intercalções de liditos (3)	101	2300	4	101230004
	Ca	Silúrico Superior: Ludloviano a Venloquiano	Formação de Campanhó	~ com intercalções de calcários cristalinos (2)	101	2300	3	101230003
	Ca	Silúrico Superior: Ludloviano a Venloquiano	Formação de Campanhó	~ com intercalções de quartzitos negros (1)	101	2300	2	101230002
	S-O	Silúrico/Ordovícico: Venloquiano-Landeiliano indiferenciado		Corneanas pelíticas e carbonosas - autóctone	101	2900	1	101290001
	Pa	Ordovícico Médio: Landeiliano	Formação de Pardelhas	xistos filito-graftosos e xistos ardósiferos, xistos quastolíticos, filitos cinzentos com raros níveis de metassilitos e filitos cinzentos com níveis milimétricos siliciosos - autóctone	101	2222	1	101222201
	Qa	Ordovícico Inferior a Médio: Lanvirniano-Arenigiano	Formação dos Quartzitos Armoricanos	alternância de quartzitos, metassilitos, e filitos com níveis de ferro, metassilitos e quartzitos finos intercalados, xistos negros, quartzitos maciços e quartzitos impuros espessos e não espessos - autóctone	101	2240	1	101224001
	O ₁	Ordovícico Inferior: Tremadociano (?)		Quartzitos com intercalações conglomeráticas e conglomerados de matriz metarenítica - autóctone	101	2511	1	101251101
	La	Cámbrico Médio a Superior	Conglomerado do Lapedro e Alto da Cota	conglomerado fino a grosseiro de matriz filítica - autóctone	101	2150	4	101215004
	De	Cámbrico Médio a Superior	Formação de Desejosa (Grupo do Porto)	alternância de metagrés e níveis calcossilicatados com filitos escuros, com níveis de metassilitos, metagrauvaques, laminações de filitos e silitos, alternâncias centimétricas de metagrés e metagrauvaques com filitos cinzentos - autóctone	101	2150	2	101215002
	De	Cámbrico Médio a Superior	Formação de Desejosa (Grupo do Porto)	~ níveis esparsos de metagrauvaques carbonatados (1)	101	2150	3	101215003
	Do	Cámbrico Médio a Superior	Unidades metamórficas indiferenciadas - autóctone		101	2150	1	101215001
	UM	Devónico Inferior a Silúrico Superior-Ludloviano (?)	Unidade de Mouquim	alternância centimétrica de filitos e xistos com metassilitos e metagrauvaques (deformados) - parautóctone	101	2330	3	101233003
	UC	Devónico Inferior a Silúrico Superior-Ludloviano (?)	Unidade de Canadelo	alternâncias rítmicas de filitos, xistos cinzentos e metassilitos com intercalação e passagem superior a metagrauvaques, raros tufitos - parautóctone	101	2330	1	101233001
	UC	Devónico Inferior a Silúrico Superior-Ludloviano (?)	Unidade de Canadelo	~ e quartzitos (1)	101	2330	2	101233002
UM	Silúrico Superior: Venloquiano (?)	Unidade de Mouquim	xistos carbonosos e ampelitosos - parautóctone	101	2312	4	101231204	
UM	Silúrico Superior: Venloquiano (?)	Unidade de Mouquim	~ com intercalações de vulcanitos alcalinos anfíbolizados (1)	101	2312	5	101231205	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	UM	Silúrico Superior: Venloquiano (?)	Unidade de Mouquim	~ com intercalações de líditos (3)	101	2312	6	101231206
	UC	Silúrico Superior: Venloquiano (?)	Unidade de Canadelo	xistos carbonosos - parautóctone	101	2312	1	101231201
	UC	Silúrico Superior: Venloquiano (?)	Unidade de Canadelo	~ com intercalações de ampelitos (2)	101	2312	2	101231202
	UC	Silúrico Superior: Venloquiano (?)	Unidade de Canadelo	~ com intercalações de líditos (3)	101	2312	3	101231203
	UN	Silúrico Inferior: Landoveriano (?)	Unidade de Vila Nune	filitos e metagrés filitosos - alóctone	101	2311	3	101231103
	UN	Silúrico Inferior: Landoveriano (?)	Unidade de Vila Nune	~ com níveis ampelitosos (1)	101	2311	4	101231104
	UN	Silúrico Inferior: Landoveriano (?)	Unidade de Vila Nune	~ tufo vulcânicos silico-sulfurosos (2)	101	2311	5	101231105
	UN	Silúrico Inferior: Landoveriano (?)	Unidade de Vila Nune	~ tufo vulcânicos ácidos a intermédios (3)	101	2311	6	101231106
	UN	Silúrico Inferior: Landoveriano (?)	Unidade de Vila Nune	~ tufo vulcânicos intermédios a básicos skarnificados (4)	101	2311	7	101231107
	UN	Silúrico Inferior: Landoveriano (?)	Unidade de Vila Nune	quartzofilitos - alóctone	101	2311	1	101231101
	UN	Silúrico Inferior: Landoveriano (?)	Unidade de Vila Nune	~ com intercalações de quartzitos (1)	101	2311	2	101231102
	μγ	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, pós-tectónicas relativamente a F3, série tardia relativamente à fracturação frágil tardi-hercínica	Maciço de Lamas de Olo	Microgranito	101	9120	18	101912018
	θ	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, pós-tectónicas relativamente a F3, série tardia relativamente à fracturação frágil tardi-hercínica	Maciço de Lamas de Olo	Lamprófiro	101	9120	17	101912017
	γG	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, pós-tectónicas relativamente a F3, série tardia relativamente à fracturação frágil tardi-hercínica	Maciço de Lamas de Olo	Granito de grão médio, leucocrata	101	9120	16	101912016
	γGπ	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, pós-tectónicas relativamente a F3, série tardia relativamente à fracturação frágil tardi-hercínica	Maciço de Lamas de Olo. Granito de Lamas de Olo	granito de grão médio a grosseiro, biotítico, porfiróide	101	9120	15	101912015
	γGππ	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, pós-tectónicas relativamente a F3, série tardia relativamente à fracturação frágil tardi-hercínica	Maciço de Lamas de Olo. Granito da Mina do Cabeço	granodiorito de grão médio a fino, biotítico, porfiróide	101	9120	14	101912014
	γf	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, tardi a pós-tectónicas; séries graníticas associadas à zona de cisalhamento de Vila Nova de Cerveira-Amarante - série tardia		Monzogranito de grão fino, duas micas, essencialmente biotítico	101	9120	13	101912013
	γππ	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, tardi a pós-tectónicas; séries graníticas associadas à zona de cisalhamento de Vila Nova de Cerveira-Amarante - série tardia		Monzogranito de grão médio, porfiróide, duas micas, essencialmente biotítico	101	9120	12	101912012
	γΔ	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, tardi a pós-tectónicas; séries graníticas associadas à zona de cisalhamento de Vila Nova de Cerveira-Amarante - série tardia		Granodioritos e raros quartzodioritos biotíticos	101	9120	11	101912011
	β	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, tardi a pós-tectónicas; séries graníticas associadas à zona de cisalhamento de Vila Nova de Cerveira-Amarante - série tardia		Quartzonoritos	101	9120	10	101912010

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γπg	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, sin a tardi-tectónicas relativamente a F3; séries graníticas associadas à zona de cisalhamento de Vila Nova de Cerveira-Amarante - série intermédia	Granito de Amaranite e Celorico de Basto	granito porfiróide de grão grosseiro, com duas micas, essencialmente biotítico	101	9120	9	101912009
	γΔ1	Rochas hercínicas de génese crustal profunda, sin a ante-tectónicas relativamente a F3; séries graníticas associadas à zona de cisalhamento de Vila Nova de Cerveira-Amarante - série precoce		Granodiorito porfiróide, biotítico, com megacristais muito desenvolvidos	101	9120	8	101912008
	γ	Rochas hercínicas de génese mesocrustal, sintectónicas relativamente a F3	Maciço Compósito de Vila Real	Aplogranito, essencialmente moscovítico	101	9120	7	101912007
	γπmg	Rochas hercínicas de génese mesocrustal, sintectónicas relativamente a F3	Maciço Compósito de Vila Real	Granito de duas micas, grão médio a grosseiro, porfiróide	101	9120	6	101912006
	γπm	Rochas hercínicas de génese mesocrustal, sintectónicas relativamente a F3	Maciço Compósito de Vila Real	Granito de duas micas, grão médio a grosseiro, de tendência porfiróide	101	9120	5	101912005
	γf	Rochas hercínicas de génese mesocrustal, sintectónicas relativamente a F3	Maciço Compósito de Vila Real	Granito de duas micas, grão fino	101	9120	4	101912004
	γm	Rochas hercínicas de génese mesocrustal, sintectónicas relativamente a F3	Maciço Compósito de Vila Real. Granito de Vila Real	granito de duas micas, grão médio a grosseiro, com esparsos megacristais	101	9120	3	101912003
	γ2mg	Rochas hercínicas de génese mesocrustal, sintectónicas instaladas tardi a pós F2 - Maciços Alóctones	Granito de Paradaça	granito essencialmente moscovítico, de grão médio a grosseiro	101	9120	2	101912002
	γ2mπ	Rochas hercínicas de génese mesocrustal, sintectónicas instaladas tardi a pós F2 - Maciços Alóctones	Granito da Sra. da Graça	granito de duas micas, grão médio, com esparsos megacristais	101	9120	1	101912001
	q	Filões e massas		Quartzo	101	9200	8	101920008
	qf	Filões e massas		Quartzo brechóide com feldespatos	101	9200	7	101920007
	γa	Filões e massas		Aplitos deformados	101	9200	6	101920006
	γp	Filões e massas		Pegmatitos deformados	101	9200	5	101920005
	γap	Filões e massas		Aplopegmatitos deformados	101	9200	4	101920004
	γα	Filões e massas		Aplitos não deformados	101	9200	3	101920003
	γp	Filões e massas		Pegmatitos não deformados	101	9200	2	101920002
	γap	Filões e massas		Aplopegmatitos não deformados	101	9200	1	101920001
10-C: PESO DA RÉGUA	a	Holocénico	Aluviões actuais	depósitos areno-argilosos mais ou menos espessos, por vezes com calhau rolado	103	6200	3	103620003
	A	Holocénico		Areias e cascalheiras fluviais	103	6200	2	103620002
	A'	Holocénico	Depósitos de vertente		103	6200	1	103620001
	Q	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais	depósitos mais ou menos consolidados de calhaus por vezes grosseiros	103	5400	2	103540002
	PQ	Plio-Plistocénico	Argilas grosseiras e arenitos arcóscicos espessos de Parada de Cunhos		103	5400	1	103540001
	Sa	Silúrico: Valenciano e Salopiano Inferior		Xistos e grauvaques. Xistos argilosos, xistos ampelitosos, líditos intercalados, por vezes transformados em corneanas	103	2310	1	103231001
	Sa	Silúrico: Valenciano e Salopiano Inferior		~ ftanitos intercalados (*)	103	2310	2	103231002
		Silúrico indiferenciado		Corneanas pelíticas e quartzo-pelíticas	103	2000	2	103200002
		Silúrico indiferenciado		Xistos quiasistolíticos e mosqueados	103	2000	1	103200001
	Ocd	Ordovícico: Landeiliano (Caradociano e Lanviriano possíveis)		Xistos argilosos, finos, ardosíferos, xistos quiasistolíticos e sericíticos, mais ou menos metamorfisados	103	2200	1	103220001
	Ob	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos, xistos e leitons magnetíticos intercalados	103	2212	1	103221201

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Oa	Ordovícico: Tremadociano (?)		Conglomerados com elementos bem rolados, por vezes de grandes dimensões, em matriz pelítica	103	2211	1	103221101
		Ordovícico indiferenciado		Xistos quiastolíticos, mosqueados, granatíferos, cordieríticos	103	2000	4	103200004
		Ordovícico indiferenciado		Corneanas pelíticas e quartzo-pelíticas	103	2000	3	103200003
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Alternância de xistos e grauvaques de fácies "flysh", por vezes com estrutura brechóide ou conglomerática	103	2700	3	103270003
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados e quartzitos	103	2700	2	103270002
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas, xistos luzentes, estaurólíticos, granatíferos, etc.	103	2700	1	103270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfiróide, de grão grosseiro	103	9100	6	103910006
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfiróide, de grão médio a fino	103	9100	5	103910005
	γπf	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, de grão fino, porfiróide	103	9100	4	103910004
	γΔ	Rochas eruptivas		Granodiorito	103	9100	3	103910003
	γπ'g	Rochas eruptivas		Granito de Valdígem e de Parada de Cunhos: granito alcalino de grão grosseiro a médio	103	9100	2	103910002
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito alcalino de grão fino	103	9100	1	103910001
	γα	Rochas filonianas		Filões aplíticos alcalinos	103	9200	4	103920004
	γμ	Rochas filonianas		Filões graníticos alcalinos	103	9200	3	103920003
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos alcalinos	103	9200	2	103920002
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	103	9200	1	103920001
10-D ALIJO	a	Holocénico	Aluviões actuais		104	6200	1	104620001
	Dm	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de São Domingos	metaquartzarenitos e metaquartzovaques passando à base para metagrauvaques e xistos	104	2100	13	104210013
	Dm	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de São Domingos	~ com intercalações de conglomerados (*)	104	2100	14	104210014
	De	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Desejosa	filitos listrados com intercalações de metagrauvaques	104	2100	12	104210012
	Pi	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Pinhão	filitos cloríticos, quartzo-cloríticos e metaquartzovaques	104	2100	10	104210010
	Pi	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Pinhão	~ com intercalações de leitos de magnetite (*)	104	2100	11	104210011
	Ri	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Rio Pinhão	metagrauvaques com intercalações de filitos listrados	104	2100	8	104210008
	Ri	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Rio Pinhão	~ com intercalações de microconglomerados (*)	104	2100	9	104210009
	Er	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Ervedosa do Douro	filitos cloríticos, quartzo-cloríticos e metaquartzovaques, com intercalações de microconglomerados (**) e magnetite (*)	104	2100	5	104210005
	Er	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Ervedosa do Douro	~ com intercalações de microconglomerados (**)	104	2100	6	104210006
	Er	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Ervedosa do Douro	~ com intercalações de magnetite (*)	104	2100	7	104210007
	Ba	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Bateiras	alternância de xistos listrados com metaquartzovaques e intercalações de grauvaques	104	2100	1	104210001
	Ba	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Bateiras	~ intercalações de calcários (*)	104	2100	2	104210002
	Ba	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Bateiras	~ intercalações de xistos negros (**)	104	2100	3	104210003

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Ba	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Bateiras	~ intercalações de microconglomerados (***)	104	2100	4	104210004
	γπg	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Aldeias-Queimada	granito porfiróide, biotítico, de grão grosseiro	104	9120	11	104912011
	γπr	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Arícera	granito de grão fino a médio, biotítico-moscovítico com tendência porfiróide	104	9120	10	104912010
	γm1	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Tabuaço	granito de grão médio a fino, moscovítico, com turmalina e fosfatos	104	9120	9	104912009
	γm	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Sendim	granito de grão médio, biotítico-moscovítico	104	9120	8	104912008
	γmt	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito de Favaiois	granito de grão médio a fino, moscovítico, com turmalina	104	9120	7	104912007
	γπm ₂	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito de Sabrosa	granito de grão fino a médio, porfiróide, moscovítico-biotítico	104	9120	6	104912006
	γ'm	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito de Parada de Cunhos	granito de grão médio a grosseiro, moscovítico-biotítico, tendência porfiróide	104	9120	5	104912005
	γ'm ₃	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito de S. Mamede de Riba-Tua	granito de grão médio, duas micas, essencialmente biotítico	104	9120	4	104912004
	γπr	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito da Sra. da Cunha	granito de grão fino, moscovítico-biotítico, de tendência porfiróide	104	9120	3	104912003
	γm ₁	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito de Fraga do Bispo	granito de grão médio, moscovítico-biotítico	104	9120	2	104912002
	γzm	Granitóides hercínicos sin a tardi F3	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito de Safres	granito de grão fino, biotítico-moscovítico	104	9120	1	104912001
	q	Filões e massas		Quartzito	104	9200	7	104920007
	δ	Filões e massas		Dolerito	104	9200	6	104920006
	γα	Filões e massas		Aplitos	104	9200	5	104920005
	γap	Filões e massas		Aplopegmatitos	104	9200	4	104920004
	γp	Filões e massas		Pegmatitos	104	9200	3	104920003
	δ'z	Filões e massas		Anfibolito	104	9200	2	104920002
	δu	Filões e massas		Pórfiro dacítico	104	9200	1	104920001
11-C TORRE DE MONCORVO	a	Holocénico	Aluviões	depósitos soltos de areias diversas, mais ou menos argilosos, associados a cascalheiras roladas	113	6200	3	113620003
	c	Holocénico	Coluviões	litologias incoerentes, granulometria fina a média, micácea, de alteração de granitos e arcoses subjacentes	113	6200	2	113620002
	v	Holocénico	Depósitos de vertente e/ou eluviões, com cascalheiras de quartzo e ferro	cascalheiras grosseiras com cimento argiloso	113	6200	1	113620001
	Q ^P _{2/3}	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas Riss/Wurm		113	6100	5	113610005
	Q ^P ₃	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas Wurm (?)	terraços fluviais de depósitos heterométricos com matriz fina arenítico-siltítica	113	6100	4	113610004
	Q ^P ₂	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas Riss (?)	cascalheiras heterométricas com matriz arenosa por vezes grosseira	113	6100	3	113610003
	Q ^P _{1/2}	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas Mindel/Riss		113	6100	2	113610002
	Q ^P ₁	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas Mindel (?)	alternâncias de níveis de arenitos e conglomerados com níveis silto-argilosos, de natureza torrencial	113	6100	1	113610001
	Vi	Neogénico (?)	Arcoses da Vilarça	tipo arenito feldspático mais ou menos coerentes, de grão médio a grosseiro, cimento argiloso	113	5000	1	113500001
	Xi	Ordovícico: Landeiliano-Lanvirniano	Formação Xistenta	filitos carbonosos com cubos de pirite e nódulos geralmente carbonosos, de base mais metagrauváquico-psamítica	113	2220	1	113222001
	Qb	Ordovícico: Lanvirniano-Arenigiano	Formação Quartzítica/psamitos superiores	psamitos, alternâncias milimétricas e centimétricas de psamitos e pelitos ou quartzitos	113	2240	2	113224002
	Qa	Ordovícico: Lanvirniano-Arenigiano	Formação Quartzítica/quartzitos inferiores, xistos intermédios e quartzitos superiores	quartzitos compactos métricos e decimétricos, alternantes com pelitos cinzentos ou psamitos, por vezes com bancadas de ferro	113	2240	1	113224001
	Ve	Ordovícico: Tremadociano (?)	Formação de Quinta da Ventosa	quartzito-filitos com leitões dispersos e alternantes de material mais grosseiro, no geral quartzito mal rolado	113	2211	1	113221101
	De	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Desejosa	filitos listrados com intercalações de metagrauauques e metaquartzovaques por vezes calcíticos, com minério de Ferro	113	2100	9	113210009
	Pi	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Pinhão	filitos cloríticos, quartzito-cloríticos e metaquartzovaques	113	2100	7	113210007
	Pi	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Pinhão	~ com magnetite (*)	113	2100	8	113210008
	Ri	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - alóctone	Formação de Rio Pinhão	metagrauauques com intercalações de filitos listrados e microconglomerados	113	2100	6	113210006

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Er	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Ervedosa do Douro	filitos cloríticos, quartzo-cloríticos e mataquartzovaques	113	2100	4	113210004
	Er	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Ervedosa do Douro	~ com magnetite (*)	113	2100	5	113210005
	Ba	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Bateiras	alternância de filitos listrados, metaquartzovaques, metagrauvaques	113	2100	1	113210001
	Ba	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Bateiras	~ intercalações de metacalcários (*)	113	2100	2	113210002
	Ba	Câmbrico: supergrupo Dúrico-Beirão ("Complexo xisto-grauváquico"), Grupo do Douro - autóctone	Formação de Bateiras	~ intercalações de pelitos negros (**)	113	2100	3	113210003
	γ_{mt}	Granitos hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão. Granito da Quinta da Silva	grão médio, moscovítico, com turmalina	113	9120	18	113912018
	γ_{mg}	Granitos hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão. Granito de Custóias	grão médio a grosseiro, moscovítico, com sulfuretos	113	9120	17	113912017
	$\gamma_{\pi m_1}$	Granitos hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão. Granito de Cachão do Arnozelo	porfíroide, de matriz média, de duas micas, com xenólitos de metassedimentos	113	9120	16	113912016
	γ_{g_1}	Granitos hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão. Granito de Arnozelo	grão grosseiro de duas micas	113	9120	15	113912015
	γ_{m_2}	Granitos hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão. Granito de Numão	grão médio, de duas micas	113	9120	14	113912014
	γ_{m_1}	Granitos hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão. Granito de Geraldês	grão médio, biotítico	113	9120	13	113912013
	γ_{mt}	Granitos hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Arejodouro-Junqueira-Adeganha	grão médio, moscovítico, com turmalina	113	9120	12	113912012
	$\gamma_{\pi m_2}$	Granitos hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Antiforma de Vila Real-Carviçais - Granito de Campelos (Sabrosa)	granito porfíroide, de matriz média, duas micas, essencialmente biotítico	113	9120	11	113912011
	$\gamma_{\pi m_1}$	Granitos hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Quinta das Vinhas	granito porfíroide, matriz média, duas micas, com xenólitos de metassedimentos	113	9120	10	113912010
	γ_{g_1}	Granitos hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Mourão	granito de grão grosseiro, duas micas	113	9120	9	113912009
	γ_{m_3}	Granitos hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Lousa-Larinho (S. Mamede de Riba Tua)	granito de grão médio, duas micas	113	9120	8	113912008
	γ_{m_2}	Granitos hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Estevas-Cabanas de Baixo	granito de grão médio, duas micas, matriz média, tendência porfíroide na bordadura	113	9120	7	113912007
	$\gamma_{\pi mt}$	Granitos hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Quinta de Vale de Meão	granito porfíroide, matriz média, duas micas, essencialmente moscovítico, com turmalina, fortemente cisalhado	113	9120	6	113912006
	γ_{m_1}	Granitos hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Vilarinho da Castanheira	granito de grão médio, duas micas, intensamente cisalhado, com esparsos megacristais de feldespato	113	9120	5	113912005
	γ_{f_2}	Granitos hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Amêdo-Estação de Larinho	granito de grão fino, duas micas	113	9120	4	113912004
	$\gamma_{\pi mg}$	Granitos hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Zedes-Cabeça Boa-Espeçarias	granito porfíroide, de matriz média a grosseira com orientação, duas micas	113	9120	3	113912003
	$\gamma_{\pi fm}$	Granitos hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Castedo-Cabanas de Cima	granito porfíroide, matriz média, biotítico, heterogéneo, com numerosos xenólitos	113	9120	2	113912002
	γ_{f_1}	Granitos hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma de Vila Real-Carviçais. Granito de Quinta do Carvalhal	granito grão fino, duas micas	113	9120	1	113912001
	λ	Filões e massas		Lamprófiro	113	9200	7	113920007
	$T\mu$	Filões e massas		Microgabro	113	9200	6	113920006
	q	Filões e massas		Quartzo	113	9200	5	113920005
	γ_a	Filões e massas		Aplito	113	9200	4	113920004
	γ_{ap}	Filões e massas		Aplito-pegmatito	113	9200	3	113920003
	γ_p	Filões e massas		Pegmatito	113	9200	2	113920002
	π_1	Filões e massas		Pórfiro granítico deformado, com xistos anfibólicos associados	113	9200	1	113920001
13-A ESPINHO	a	Holocénico	Aluviões actuais	argilosos ou argilosos com mistura de areias de dunas	131	6200	3	131620003
	A	Holocénico	Areias e cascalheiras de praia		131	6200	2	131620002

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Ad	Holocénico	Areias de duna		131	6200	1	131620001
	Qp	Plio-Plistocénico	Formação areno-pelítica de cobertura		131	5400	8	131540008
	Q ⁴ _b	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 5-8 m	conglomerados consolidados, calhaus rolados e areias com argilas, por vezes caulinitizados	131	5400	7	131540007
	Q ⁴ _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 15-20 m	calhaus rolados e areias com argilas, por vezes caulinitizados	131	5400	6	131540006
	Q ³	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 30-40 m	calhaus rolados e areias com argilas, por vezes caulinitizados	131	5400	5	131540005
	Q ²	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 60-70 m	calhaus rolados e areias com argilas, por vezes caulinitizados	131	5400	4	131540004
	Q ¹	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 80-90 m	calhaus rolados e areias com argilas, por vezes caulinitizados	131	5400	3	131540003
	P ₋	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 110-110 m	calhaus rolados e areias com argilas, por vezes caulinitizados	131	5400	2	131540002
	P _.	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 120-130 m	calhaus rolados e areias com argilas, por vezes caulinitizados	131	5400	1	131540001
	Xcs	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Xistos cloríticos e sericíticos com intercalações de lenticulas de quartzo	131	2700	7	131270007
	Xbm	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Xistos biotíticos e moscovíticos	131	2700	6	131270006
	Xge	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Xistos Porfiroblásticos: xistos biotíticos com granadas e estaurolites	131	2700	5	131270005
	Xe	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico. Xistos de Fânzeres	xistos estaurolíticos	131	2700	4	131270004
	Xô	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Xistos anfibolíticos e anfibolitos	131	2700	3	131270003
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Conglomerados metamorfizados	131	2700	2	131270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Migmatitos, micaxistos, gnaisses, xistos luzentes, etc.	131	2700	1	131270001
	γrg	Rochas eruptivas	Granito da Madalena	granito aquerítico, porfiróide, de grão grosseiro, predominantemente biotítico	131	9100	3	131910003
	γrm	Rochas eruptivas		Granito aquerítico, porfiróide, de grão médio, predominantemente biotítico	131	9100	2	131910002
	γm	Rochas eruptivas	Granito do Porto	granito aquerítico, alcalino, de grão médio, leucocrático, de duas micas	131	9100	1	131910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	131	9200	3	131920003
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	131	9200	2	131920002
	δa	Rochas filonianas		Anfibolito olivínico	131	9200	1	131920001
13-B CASTELO DE PAIVA	a	Holocénico	Aluviões actuais	areias e argilas	132	6200	3	132620003
	A	Holocénico	Areias e cascalheiras fluviais	Areias e cascalheiras fluviais	132	6200	2	132620002
	A'	Holocénico	Depósitos de vertente	fragmentos angulosos soltos ou ligados por matéria argilosa	132	6200	1	132620001
	Q ¹ _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais de 15-20 m	areias soltas ou pouco consolidadas	132	5400	3	132540003
	P _.	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais de 100-130 m	grés limonítico passando frequentemente a conglomerado, areias e calhaus rolados de dimensões variáveis, por vezes em leitos alternantes com argila	132	5400	2	132540002
	P	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais de 150-170 m	calhaus rolados pequenos a muito grandes em cimento argiloso, grés e conglomerados ferruginosos	132	5400	1	132540001
	H ³ _a	Carbónico continental: Estefaniano B-C		Conglomerados por vezes muito grosseiros, arcoses, xistos argilosos, xistos carbonosos, grés, psamitos	132	2532	1	132253201
	D ¹ _{ab}	Eo-Devónico: Cobleciano e possível Gediniano		Xistos argilosos finos	132	2410	1	132241001
	Sa'	Silúrico: Valenciano		Xistos ampelitosos, xistos ftaníticos, xistos argilosos, finos, físseis, com quartzitos e ftanitos intercalados	132	2311	1	132231101
	O _e	Ordovícico: Caradociano		Xistos e grauvaques micáceos xistóides, quartzitos	132	2231	1	132223101
	O _{cd}	Ordovícico: Landeiltiano e possível Lanvirniano	Xistos de Valongo	xistos argilosos finos, ardosíferos, por vezes com nódulos	132	2220	1	132222001
	O _b	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos compactos com xistos duros intercalados	132	2212	1	132221201
	O _a	Ordovícico: Tremadociano (?)		Conglomerados a grés grosseiros	132	2211	1	132221101
		Ordovício indiferenciado		Corneanas pelíticas (p')	132	2000	2	132200002
		Ordovício indiferenciado		Corneanas quartzíticas (q')	132	2000	1	132200001
		Ordovício indiferenciado		Xistos mosqueados	132	2000	3	132200003
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Xistos argilosos finos em camadas alternantes com grauvaques finos e por vezes com grés e conglomerados	132	2700	6	132270006
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Conglomerados com cimento argilo-micáceo com intercalações argilo e xisto-gresosas e quartzíticas	132	2700	5	132270005
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Xistos mosqueados	132	2700	4	132270004
	Xe	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico. Xistos de Fanzeres	xistos estaurolíticos	132	2700	3	132270003
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Migmatitos, gnaisses, micaxistos, xistos luzentes, etc.	132	2700	2	132270002
	X'p	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Corneanas pelíticas, compactas, de granularidade fina a média	132	2700	1	132270001
	γrg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfiróide, de grão grosseiro a médio	132	9100	7	132910007

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfiróide, de grão médio	132	9100	6	132910006
	γπf	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfiróide, de grão fino	132	9100	5	132910005
	γπ'g	Rochas eruptivas	Granito de Alvarenga	granito monzonítico predominantemente biotítico, não porfiróide, grão médio a grosseiro, por vezes moscovítico	132	9100	4	132910004
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, não porfiróide, de grão médio a fino	132	9100	3	132910003
	γΔ	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico; granodiorito	132	9100	2	132910002
	γm	Rochas eruptivas	Granito do Porto	granito alcalino, de grão médio a grosseiro, de duas micas	132	9100	1	132910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	132	9200	5	132920005
	γap	Rochas filonianas		Filões e massas aplito-pegmatíticas	132	9200	4	132920004
	δα	Rochas filonianas		Filões anfibolíticos	132	9200	3	132920003
	δ	Rochas filonianas		Filões doleríticos	132	9200	2	132920002
π	Rochas filonianas		Filões de pórfiros graníticos	132	9200	1	132920001	
13-C OVAR	a	Holocénico (Moderno)	Aluviões actuais	nateiros	133	6200	3	133620003
	A	Holocénico (Moderno)	Areias e cascalheiras de praia		133	6200	2	133620002
	Ad	Holocénico (Moderno)	Areias de duna		133	6200	1	133620001
	Qp	Plio-Plistocénico	Formação areno-pelítica de cobertura		133	5400	9	133540009
	Q ¹ _b	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 5-8 m	cascalheiras e areias	133	5400	8	133540008
	Q ¹ _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 15-20 m	cascalheiras e areias	133	5400	7	133540007
	Q ³	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 30-40 m	cascalheiras e areias	133	5400	6	133540006
	Q ² _b	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 45-50 m	calhaus rolados e areias	133	5400	5	133540005
	Q ² _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 60-70 m	calhaus rolados e areias	133	5400	4	133540004
	Q ¹	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 80-90 m	calhaus rolados e areias	133	5400	3	133540003
	P-	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 100-110 m	calhaus rolados e areias	133	5400	2	133540002
	P.	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais de 120-130 m	calhaus rolados e areias	133	5400	1	133540001
	C ²	Cretácico		Depósitos argilo-gresosos	133	3300	1	133330001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico. Xistos de Arada	xistos cloríticos, sericíticos e moscovíticos, geralmente físeis, com intercalações de quartzo	133	2700	4	133270004
	Xge	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos Porfiroblásticos: xistos biotíticos com granada e estaurolite	133	2700	3	133270003
	Xδ	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos anfibolíticos	133	2700	2	133270002
Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Migmatitos, gnaisses, micaxistos, xistos luzentes, etc.	133	2700	1	133270001	
γm	Rochas eruptivas	Granito do Porto	granito alcalino, de grão médio, leucocrático, de duas micas	133	9100	1	133910001	
q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	133	9200	2	133920002	
γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	133	9200	1	133920001	
13-D OLIVEIRA DE AZEMÉIS	a	Quaternário	Depósitos eluvio-aluviais	argilas, areias e raramente cascalheiras	134	6200	1	134620001
	A'	Quaternário	Depósitos de vertente		134	6200	2	134620002
	Q	Quaternário	Terraços fluviais e depósitos de planície	cascalheiras por vezes aglutinadas por cimento argilo-ferruginoso	134	6000	1	134600001
	P	Pliocénico	Terraços marinhos	calhauzinhos, areias e materiais argilosos, areias e argilas na base, por vezes cimentadas por óxidos de ferro	134	5200	1	134520001
	H ³ _a	Carbónico continental: Estefaniano B-C		Conglomerados de elementos grosseiros mal calibrados (*)	134	2532	1	134253201
	H ³ _a	Carbónico continental: Estefaniano B-C		- arenitos argilosos mal calibrados	134	2532	2	134253202
	O _e	Ordovícico: Caradociano (?)		Quartzitos compactos com alguns xistos	134	2231	1	134223101
	O _{cd}	Ordovícico: Landeilliano e possível Lanvirmiano		Xistos ardósíferos	134	2220	1	134222001
	O _b	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos, alternando com xistos argilosos para o topo	134	2212	1	134221201
	X	Câmbrico (?)	Xistos das Beiras	xistos argilosos, xistos grauvacóides, metagrauvaques, xistos greso-pelíticos, pelíticos, grés, grauvaques e quartzitos cinzentos	134	2100	3	134210003
	Xyz	Câmbrico (?)	Xistos das Beiras	micaxistos e gnaisses de injeção, arteritos	134	2100	1	134210001
	Xyz	Câmbrico (?)	Xistos das Beiras	- ocelados (*)	134	2100	2	134210002
	P _e	Pré-Câmbrico (?)		Xistos clorito-sericíticos, micaxistos granatíferos, filádios	134	1000	3	134100003
	P _{ez}	Pré-Câmbrico (?)		Gnaisses de injeção	134	1000	2	134100002
	P _{ez}	Pré-Câmbrico (?)		Gnaisses ocelados	134	1000	1	134100001
q	Rochas intrusivas pós-hercínicas a hercínicas tardias		Filões de quartzo	134	9200	3	134920003	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γ_a	Rochas intrusivas pós-hercínicas a hercínicas tardias		Filões de quartzo com aplitos associados	134	9200	4	134920004
	γ_P	Rochas intrusivas pós-hercínicas a hercínicas tardias		Filões de quartzo com pegmatitos associados	134	9200	5	134920005
	γ_μ	Rochas intrusivas pós-hercínicas a hercínicas tardias		Pórfiros granitóides	134	9200	6	134920006
	δ	Rochas intrusivas pós-hercínicas a hercínicas tardias		Doleritos	134	9200	7	134920007
	θ	Rochas intrusivas pós-hercínicas a hercínicas tardias		Lamprófiros	134	9200	6	134920006
	γ_Δ	Rochas intrusivas hercínicas tarditectónicas		Quartzodiorito biotítico	134	9120	7	134912007
	γ_π	Rochas intrusivas hercínicas tarditectónicas		Granito alcalino, moscovítico, porfiróide, marginado por microgranitos e pórfiros	134	9120	6	134912006
	γ_a	Rochas intrusivas hercínicas sintectónicas		Microgranitos alcalinos orientados	134	9220	1	134922001
	γ_p	Rochas intrusivas hercínicas sintectónicas		Microgranitos alcalinos orientados com pegmatitos associados	134	9220	2	134922002
	q	Rochas intrusivas hercínicas sintectónicas		Microgranitos alcalinos orientados com quartzo associado	134	9220	3	134922003
	γ	Rochas intrusivas hercínicas sintectónicas		Granitos de tendência alcalina, com duas micas, grão médio e foliação incipiente	134	9120	5	134912005
	γ_f	Rochas intrusivas hercínicas sintectónicas		Granitos de tendência alcalina, com duas micas, foliados, grão fino	134	9120	4	134912004
	γ_m	Rochas intrusivas hercínicas sintectónicas		Granitos de tendência alcalina, com duas micas, foliados, grão médio	134	9120	3	134912003
	γ_π	Rochas intrusivas hercínicas sintectónicas		Granitos de tendência alcalina, com duas micas, foliados, grão médio, porfiróide	134	9120	2	134912002
	γ_g	Rochas intrusivas hercínicas sintectónicas		Granitos de tendência alcalina, com duas micas, foliados, grão grosseiro	134	9120	1	134912001
	γ'_μ	Rochas intrusivas hercínicas precoces e/ou ante-hercínicas	Complexo Granítico da Faixa Blasto-Milonítica de Oliveira de Azeméis	microgranitos	134	9200	1	134920001
	γ'_p	Rochas intrusivas hercínicas precoces e/ou ante-hercínicas	Complexo Granítico da Faixa Blasto-Milonítica de Oliveira de Azeméis	microgranitos com pegmatitos associados	134	9200	2	134920002
	γ^6_z	Rochas intrusivas hercínicas precoces e/ou ante-hercínicas	Complexo Granítico da Faixa Blasto-Milonítica de Oliveira de Azeméis	gnaisse de grão fino e metapórfiros muito deformados	134	9100	6	134910006
	γ^5_z	Rochas intrusivas hercínicas precoces e/ou ante-hercínicas	Complexo Granítico da Faixa Blasto-Milonítica de Oliveira de Azeméis	gnaisse albitico-moscovíticos com incipiente blastese de feldspatos	134	9100	5	134910005
	γ^4_z	Rochas intrusivas hercínicas precoces e/ou ante-hercínicas	Complexo Granítico da Faixa Blasto-Milonítica de Oliveira de Azeméis	gnaisse albitico-moscovíticos com estruturas relíquia dobradas, biotíticos	134	9100	4	134910004
	γ^3_z	Rochas intrusivas hercínicas precoces e/ou ante-hercínicas	Complexo Granítico da Faixa Blasto-Milonítica de Oliveira de Azeméis	gnaisse albitico-moscovíticos com franca blasteses (ocelados), biotíticos	134	9100	3	134910003
	γ^2_z	Rochas intrusivas hercínicas precoces e/ou ante-hercínicas	Complexo Granítico da Faixa Blasto-Milonítica de Oliveira de Azeméis	granitos e granodioritos gnáissicos de grão médio, duas micas, essencialmente moscovite, e blastese de feldspatos ocelados	134	9100	2	134910002
	$\gamma^{2\Delta}_z$	Rochas intrusivas hercínicas precoces e/ou ante-hercínicas	Complexo Granítico da Faixa Blasto-Milonítica de Oliveira de Azeméis	quartzodioritos de grãa fino com inclusões biotíticas orientadas	134	9100	1	134910001
	$\gamma^{III}_{z\Delta}$	Rochas intrusivas ante-hercínicas		Quartzodioritos de grão fino a médio, com foliação penetrativa a incipiente	134	9110	3	134911003
	γ^{II}_z	Rochas intrusivas ante-hercínicas		Gnaisses biotíticos de grão fino a médio, composição granodiorítica e blastese de plagiocalse	134	9110	2	134911002
	γ^I_z	Rochas intrusivas ante-hercínicas		Gnaisses biotíticos, de grão fino, com domínios de forte recristalização (texturas corneânicas)	134	9110	1	134911001
	δ^z	Rochas intrusivas ante-hercínicas		Rochas básicas anfibolitizadas	134	9210	1	134921001
14-A LAMEGO	a	Holocénico	Aluviões actuais	areias e cascalheiras mais ou menos grosseiras, areinhos, por vezes turfas incipientes	141	6200	3	141620003
	A	Holocénico	Areias e cascalheiras fluviais		141	6200	2	141620002
	A'	Holocénico	Depósitos de vertente		141	6200	1	141620001
	S	Silúrico		Xistos argilosos com leitos amplitos intercalados, metamorfisados	141	2300	1	141230001
	O _{cd}	Ordovício: Landeilliano-Lanvirniano		Xistos argilosos metamorfisados	141	2220	1	141222001
	O _b	Ordovício: Skidaviano		Quartzitos	141	2212	1	141221201
	X	Ante-ordovício	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques alternantes, em série "flysh"	141	2700	4	141270004

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Conglomerados intercalados	141	2700	3	141270003
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Xistos luzentes (estaurolíticos, granatíferos, etc.) e corneanas, grauvaques metamorfolisados, xistos pelíticos	141	2700	2	141270002
	X'	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico	Corneanas e xistos mosqueados	141	2700	1	141270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfíróide, de grão grosseiro ou grosseiro a médio	141	9100	9	141910009
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfíróide, de grão médio	141	9100	8	141910008
	γπf	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, porfíróide, de grão fino	141	9100	7	141910007
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, não porfíróide, de grão médio	141	9100	6	141910006
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito monzonítico predominantemente biotítico, não porfíróide, de grão fino	141	9100	5	141910005
	γπ''m	Rochas eruptivas		Granito porfíróide de grão médio a fino, predominantemente moscovítico	141	9100	4	141910004
	γΔ	Rochas eruptivas		Granito hornbléndico	141	9100	3	141910003
	γπ'm	Rochas eruptivas	Granito de Valdigem	granito alcalino, moscovítico, de grão médio, albitico, microclinizado	141	9100	2	141910002
		Intrusiva		Vosgesito (domos intrusivos no granito monzonítico porfíróide de grão médio)	141	9100	1	141910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	141	9200	5	141920005
	γα	Rochas filonianas		Filões aplíticos	141	9200	4	141920004
	γρ	Rochas filonianas		Filões pegmatíticos	141	9200	3	141920003
γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	141	9200	2	141920002	
δ	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas	141	9200	1	141920001	
14-B MOIMENTA DA BEIRA	a	Holocénico	Aluviões		142	6200	1	142620001
	Qt	Plistocénico	Cascalheiras de terraço		142	6100	1	142610001
	De	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Desejosa	filitos listrados com intercalações de metagrauvaques	142	2100	12	142210012
	Pi	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Pinhão	filitos cloríticos, quartzo-cloríticos e metagrauvaques	142	2100	10	142210010
	Pi	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Pinhão	~ com magnetite (*)	142	2100	11	142210011
	Ri	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Rio Pinhão	metagrauvaques com intercalações de filitos listrados	142	2100	8	142210008
	Ri	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Rio Pinhão	~ e xistos negros (*)	142	2100	9	142210009
	Er	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Ervedosa do Douro	filitos cloríticos e quartzo-cloríticos com metagrauvaques	142	2100	6	142210006
	Er	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Ervedosa do Douro	~ e magnetite (*)	142	2100	7	142210007
	Ba	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Bateiras	metagrauvaques e filitos cinzentos	142	2100	2	142210002
	Ba	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Bateiras	~ com intercalações de calcários (*)	142	2100	3	142210003
	Ba	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Bateiras	~ com intercalações de conglomerados de matriz calcária (**)	142	2100	4	142210004
	Ba	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Bateiras	~ com intercalações de filitos negros (***)	142	2100	5	142210005
	Do	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauavácico)	Grupo do Douro/autóctone	Xistos metamorfolisados indiferenciados	142	2100	1	142210001
	γGπg	Granitóides hercínicos - granodioritos s.l. pós-tectónicos relativamente a F3	Granodioritos e granitos biotíticos-moscovíticos por vezes com layering - Granito de Belzega	granito porfíróide de grão grosseiro	142	9120	14	142912014
γGm	Granitóides hercínicos - granodioritos s.l. pós-tectónicos relativamente a F3	Granodioritos e granitos biotíticos-moscovíticos por vezes com layering - Granito de Caria	granito de grão médio	142	9120	13	142912013	
γπg	Granitóides hercínicos - granodioritos s.l. tarditectónicos relativamente a F3	Granito de Queimada	granito porfíróide biotítico de grão grosseiro	142	9120	12	142912012	
γΔ ₁	Granitóides hercínicos - granodioritos s.l. ante a sintectónicos relativamente a F3	Granito de Ucanha e Vilar	granodiorito porfíróide biotítico de grão médio a grosseiro com foliação concordante com as estruturas do maciço	142	9120	11	142912011	
γπ	Granitóides hercínicos - granitos s.l., tarditectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas do Maciço de Tabuaço - Granito de Ariceira e Dacotim	granito de grão fino a médio biotítico-moscovítico de tendência porfíróide	142	9120	10	142912010	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γmt	Granitóides hercínicos - granitos s.l., tarditectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas do Maciço de Tabuaço - Granito de Paredes da Beira	granito de grão médio, essencialmente moscovítico, com scorzalite e trifilite	142	9120	9	142912009
	γm	Granitóides hercínicos - granitos s.l., tarditectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas do Maciço de Tabuaço - Granito de Sendim	granito de grão médio	142	9120	8	142912008
	γg	Granitóides hercínicos - granitos s.l., tarditectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas do Maciço de Tabuaço - Granito de Laboreira	granito de grão grosseiro	142	9120	7	142912007
	γm	Granitóides hercínicos - granitos s.l., sintectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas com foliação e estruturas "schlieren", Maciço de Penedono - Granito de Sra. da Graça	granito de grão médio	142	9120	6	142912006
	$\gamma m\pi$	Granitóides hercínicos - granitos s.l., sintectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas com foliação e estruturas "schlieren", Maciço de Penedono - Granito de Vila Chã	granito de grão médio e tendência porfiróide	142	9120	5	142912005
	γf	Granitóides hercínicos - granitos s.l., sintectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas com foliação e estruturas "schlieren", Maciço de Penedono - Granito de Salzedas, Alvíte e Penedono	granito de grão fino	142	9120	4	142912004
	γzm	Granitóides hercínicos - granitos s.l., sintectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas com foliação e estruturas "schlieren", Maciço de Penedono - Granito de Leomil e Vale de Frade	granito biotítico-moscovítico de grão médio	142	9120	3	142912003
	γzf	Granitóides hercínicos - granitos s.l., sintectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas com foliação e estruturas "schlieren", Maciço de Penedono - Granito de Pedra Alta	granito biotítico-moscovítico de grão fino	142	9120	2	142912002
	$\gamma \Delta$	Granitóides hercínicos - granitos s.l., sintectónicos relativamente a F3	Granitos de duas micas com foliação e estruturas "schlieren", Maciço de Penedono	rochas de composição tonalítica	142	9120	1	142912001
	δ	Filões e massas		Rochas básicas	142	9200	5	142920005
	q	Filões e massas		Quartzo	142	9200	4	142920004
	γa	Filões e massas		Aplitos	142	9200	3	142920003
	γp	Filões e massas		Pegmatitos	142	9200	2	142920002
	γap	Filões e massas		Aplito-pegmatitos	142	9200	1	142920001
14-C CASTRO D'AIRES	a	Holocénico	Aluviões	areias, argilas, alguns calhaus	143	6200	1	143620001
	Q	Plistocénico	Depósitos de terraços indiferenciados	calhaus	143	6100	1	143610001
	H ³ _a	Carbónico continental: Estefaniano B-C		Xistos argilosos cinzento-azulados, ocasionalmente negros e carbonosos, grauvaques, conglomerados mal calibrados de granularidade variável	143	2532	1	143253201
	O _{cd}	Ordovícico: Landeiliano-Lanvirniano		Xistos argilosos a filitos cinzentos	143	2220	1	143222001
	O _b	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos com intercalações xistentas (cada vez mais frequentes para o topo)	143	2212	1	143221201
	X	Câmbrico ou Pré-câmbrico Superior		Xistos argilosos e grauvaques cinzentos com faixas azuis e/ou leitões mais psamíticos com intercalações de rochas calcossilicatadas e conglomerados quartzosos	143	2100	1	143210001
	X _γ	Rochas eruptivas hercínicas pós-tectónicas	Granitóides recentes - Aplogranitos de Mões, etc.	"granitos" essencialmente moscovíticos (γf)	143	9120	11	143912011
	IX _γ	Rochas eruptivas hercínicas pós-tectónicas	Granitos "porfiróides" de Calde, Cota, etc.	"granitos" predominantemente biotíticos ($\gamma \pi g$)	143	9120	10	143912010
	VIII _γ	Rochas eruptivas hercínicas pós-tectónicas	Granitos de Gafanhão, Regoufe, etc.	"granitos" essencialmente moscovíticos, algo gnaissizados, em parte "porfiróides" (γm)	143	9120	9	143912009
	VII _γ	Rochas eruptivas hercínicas pós-tectónicas	Granitos azuis de Castro D'Aires, São Pedro do Sul, etc.	"granitos" essencialmente biotíticos, em parte "porfiróides" (γm)	143	9120	8	143912008
	VI _γ	Rochas eruptivas hercínicas pós-tectónicas	Granodiorito de Lagares e Vila de Um Santo	"granitos" essencialmente biotíticos, em parte "porfiróides" ($\gamma \Delta m$)	143	9120	7	143912007
	V _γ	Rochas eruptivas hercínicas pós-tectónicas	Granodiorito de Lamelas	granodiorito hornbléndico-biotítico ($\gamma \Delta f$)	143	9120	6	143912006
	IV _γ	Rochas eruptivas hercínicas tardi a sintectónicas	Granodiorito de NW de Frágoas	granodiorito essencialmente biotítico ($\gamma \Delta m$)	143	9120	5	143912005
	III _γ	Rochas eruptivas hercínicas tardi a sintectónicas	Granodioritos a granitos de Satão, Canado, etc.	"granitos" de duas micas, em parte "porfiróides" (γg)	143	9120	4	143912004
	II _{av}	Rochas eruptivas hercínicas tardi a sintectónicas	Granodioritos a granitos de NW de Carvalhais	"granitos" de duas micas	143	9120	3	143912003
	II _γ	Rochas eruptivas hercínicas tardi a sintectónicas	Granodioritos a granitos de Pendilhe, Alva, etc.	"granitos" de duas micas, em parte "porfiróides" (γm)	143	9120	2	143912002
	I _γ	Rochas eruptivas hercínicas tardi a sintectónicas	Granodioritos a dioritos de Pepim, Lamas, etc.	"granitos" essencialmente biotíticos, em parte "porfiróides" ($\gamma \Delta f$)	143	9120	1	143912001
	δ	Filões e Massas		Diabase albitica	143	9200	4	143920004
	q	Filões e Massas		Quartzo	143	9200	3	143920003
	γap	Filões e Massas		Aplitos, pegmatitos, aplitopegmatitos	143	9200	2	143920002
	δz	Filões e Massas		Metadiabases	143	9200	1	143920001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
14-D AGUIAR DA BEIRA	a	Holocénico	Aluviões	materiais de origem granítica com alguns calhaus mais ou menos rolados	144	6200	1	144620001
	H ³ _a	Carbónico continental: Estefaniano B-C		Xistos carbonosos, grauvaques e quartzitos	144	2532	2	144253202
	H ² _a	Carbónico continental: Estefaniano B-C		Conglomerados com elementos que vão dos centímetros aos milímetros	144	2532	1	144253201
	O _{cd}	Ordovícico: Landeiliano		Xistos, por vezes bastante escuros	144	2222	1	144222201
	O _b	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos por vezes conglomeráticos, e grauvaques intercalados	144	2212	1	144221201
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos, arenitos e grauvaques metamorfisados com andaluzite ou cordierite e calcários intercalados, além de quartzitos, micaxistos, migmatitos, gnaisses migmatíticos	144	2700	2	144270002
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados	144	2700	1	144270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino, predominantemente biotítico, porfiróide, de grão grosseiro	144	9100	10	144910010
	γπm	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino, predominantemente biotítico, porfiróide, de grão médio	144	9100	9	144910009
	γπf	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino, predominantemente biotítico, porfiróide, de grão fino	144	9100	8	144910008
	γm	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino, predominantemente biotítico, não porfiróide, de grão médio	144	9100	7	144910007
	γΔ	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino, predominantemente biotítico, granodiorito porfiróide	144	9100	6	144910006
	γπf	Rochas eruptivas		Granito alcalino de duas micas, porfiróide, de grão fino	144	9100	5	144910005
	γm	Rochas eruptivas		Granito alcalino de duas micas a biotítico, de grão médio	144	9100	4	144910004
	γf	Rochas eruptivas		Granito alcalino de duas micas, de grão fino	144	9100	3	144910003
	γz	Rochas eruptivas		Granito alcalino de duas micas, de grão médio a fino, por vezes gnaissoide	144	9100	2	144910002
	Δγ	Rochas eruptivas		Quartzodiorito	144	9100	1	144910001
q	Rochas filonianas		Filões e massas de quartzo	144	9200	4	144920004	
γap	Rochas filonianas		Filões e massas aplito-pegmatíticas	144	9200	3	144920003	
	Rochas filonianas		Zonas de filões e massas aplito-pegmatíticas	144	9200	2	144920002	
δ	Rochas filonianas		Filões doleríticos	144	9200	1	144920001	
15-A VILA NOVA DE FOZ CÔA	a	Holocénico	Aluviões com e sem cascalheiras	areias com mais ou menos percentagem de material argiloso com associação por vezes de cascalheiras roladas	151	6200	3	151620003
	c	Holocénico	Coluviões	litologias incoerentes de granulometrias finas a médias	151	6200	2	151620002
	v	Holocénico	Depósitos de vertente	calhaus e blocos pouco rolados, litologias incoerentes, grosseiras e heterogêneas em matriz argilo-arenosa	151	6200	1	151620001
	Q ^p	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas (terraços fluviais)	conglomerados poligénicos, calhaus e blocos rolados, em matriz areno-silto-argilosa	151	6100	1	151610001
	Q-P	Plio-Plistocénico	Depósitos tipo ranha	cascalheiras conglomeráticas poligénicas com matriz areno-argilosa	151	5400	1	151540001
	Vi	Terciário-Neogénico (?)	Arcoses de Vilarça	conglomerado poligénico de matriz arcósica, argilosa escura e arcósica clara (*)	151	5000	1	151500001
	Oa	Ordovícico: Arenigiano	Formação Quartzítica/quartzitos inferiores e xistos intermédios (?)	quartzitos compactos decamétricos, métricos e decimétricos (*)	151	2212	1	151221201
	Oa	Ordovícico: Arenigiano	Formação Quartzítica/quartzitos inferiores e xistos intermédios (?)	~ alternantes com metapelitos cinzentos ou avermelhados e metapsamitos	151	2212	2	151221202
	Ga	Ordovícico: Tremadociano (?)	Formação de São Gabriel	filitos e metapsamitos com intercalações de finos níveis avermelhados metareníticos	151	2211	1	151221101
	De	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauáquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Desejosa	filitos "listrados" com intercalações de metagrauvaques, metaquartzovaques e "calcosilicatadas"	151	2100	13	151210013
	Pi	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauáquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Pinhão	filitos cloríticos, quartzo-cloríticos e metaquartzovaques com filitos negros (***), magnetite (**) e metacalcários (*)	151	2100	9	151210009
	Pi	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauáquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Pinhão	~ com filitos negros (***)	151	2100	10	151210010
	Pi	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauáquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Pinhão	~ com magnetite (**)	151	2100	11	151210011
	Pi	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauáquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Pinhão	~ com metacalcários (*)	151	2100	12	151210012
	Ri	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauáquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Rio Pinhão	metagrauvaques com intercalações de filitos "listrados", metacalcários, "calcosilicatadas"	151	2100	5	151210005
Ri	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauáquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Rio Pinhão	~ metaconglomerados de matriz calcosilicatada ou calcária (***)	151	2100	6	151210006	
Ri	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauáquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Rio Pinhão	~ escarnitos (**)	151	2100	7	151210007	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Ri	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Rio Pinhão	~ filitos negros (*)	151	2100	8	151210008
	Er	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Ervedosa do Douro	filitos cloríticos, quartzo-cloríticos e metaquartzovaques	151	2100	3	151210003
	Er	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Ervedosa do Douro	~ com magnetite (*)	151	2100	4	151210004
	Ba	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Bateiras	alternância de filitos "listrados" com metaquartzovaques e intercalações de metacalcários ou calcoxistos, "calcosilicatadas", filitos negros e metagrauvaques	151	2100	1	151210001
	Ba	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/autóctone - Formação de Bateiras	~ intercalações de escarnitos (*)	151	2100	2	151210002
	$\gamma_{\pi m}$	Granitóides hercínicos pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Freixo de Numão - Granito de Freixo de Numão (Vila da Ponte)	porfíroide, de matriz média, de duas micas	151	9120	14	151912014
	γ_f	Granitóides hercínicos pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Freixo de Numão - Granito de Frei Tomé	grão fino, de duas micas	151	9120	13	151912013
	γ_{mt}	Granitóides hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão - Granito de Quinta da Silvã	grão médio, moscovítico, com turmalina	151	9120	12	151912012
	γ_{mg}	Granitóides hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão - Granito de Custóias	grão médio a grosseiro, moscovítico, com sulfuretos	151	9120	11	151912011
	$\gamma_{\pi m_1}$	Granitóides hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão - Granito de Cachão do Arcozelo	porfíroide, de matriz média, duas micas, com xenólitos de metassedimentos	151	9120	10	151912010
	γ_{m_2}	Granitóides hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Maciço de Numão - Granito de Numão	grão médio, de duas micas	151	9120	9	151912009
	$\gamma_{\pi g}$	Granitóides hercínicos pós-tectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Alto Rio Torto (Vila da Ponte)	porfíroide, matriz grosseira, duas micas	151	9120	8	151912008
	γ_{mt}	Granitóides hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Quinta de Vale Flor	grão médio, moscovítico, com turmalina	151	9120	7	151912007
	γ_g	Granitóides hercínicos tardi-tectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Souto-Ranhados (Laboreira)	grão grosseiro, de duas micas, essencialmente moscovítico	151	9120	6	151912006
	$\gamma_{\pi m}$	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Ribeira de Massueime	porfíroide, de matriz média, duas micas, essencialmente biotítico	151	9120	5	151912005
	γ_g	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Santa Comba-Algodres	grão grosseiro, duas micas, por vezes cisalhado	151	9120	4	151912004
	γ_m	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Mêda (Sra. da Graça)	grão médio, de duas micas	151	9120	3	151912003
	γ_f	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Tomadias (Salzedas e Penedono)	grão fino, duas micas	151	9120	2	151912002
	γ_{Δ}	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granodiorito de Chãs	grão médio, predominantemente biotítico, no geral orientado	151	9120	1	151912001
	T_{μ}	Filões e massas		Microgabro e basalto alcalino	151	9200	5	151920005
	q	Filões e massas		Quartzo	151	9200	4	151920004
	γ_p	Filões e massas		Pegmatito	151	9200	3	151920003
	γ_a	Filões e massas		Aplito e/ou aplito-pegmatito	151	9200	2	151920002
	π	Filões e massas		Pórfiro granítico/riolítico	151	9200	1	151920001
15-B FREIXO DE ESPADA À CINTA	a	Holocénico	Aluviões	depósitos mais ou menos argilosos com areias de diversos calibres	152	6200	3	152620003
	v	Holocénico	Depósitos de vertente	depósitos incoerentes, grosseiros, heterogéneos, de calhaus e blocos angulosos em matriz argilo-arenosa	152	6200	2	152620002
	ft	Holocénico	Depósitos fluvio-torrenciais	cascalheiras heterogéneas de calhaus mal rolados em matriz areno-argilosa	152	6200	1	152620001
	Q_3^p	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas do Würm (?)	calhaus em matriz silto-arenosa, pouco argilosa	152	6100	3	152610003
	Q_2^p	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas do Riss (?)	depósitos muito grosseiros, de calhaus e blocos em matriz argilo-arenosa	152	6100	2	152610002
	Q_1^p	Plistocénico	Cascalheiras poligénicas, arenitos e argilas do Mindel (?)	alternâncias de níveis grosseiros (arenitos e conglomerados) com níveis silto-argilosos; matriz sempre argilosa	152	6100	1	152610001
	Q-P	Plio-Plistocénico	Depósitos do tipo ranha	cascalheiras conglomeráticas poligénicas de matriz areno-argilosa	152	5400	1	152540001
	Oa	Ordovícico: Arenigiano	Formação Quartzítica	quartzitos inferiores e xistos intermédios (?), quartzitos compactos decamétricos, métricos e decimétricos (*)	152	2212	1	152221201
	Oa	Ordovícico: Arenigiano	Formação Quartzítica	~ passando localmente a metaconglomerados, alternantes com metapelitos cinzentos ou avermelhados e psamitos	152	2212	2	152221202

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Ve	Ordovício: Tremadociano	Formação de Quinta da Ventosa	metaconglomerados de matriz quartzo-fíltica	152	2211	2	152221102
	Ga	Ordovício: Tremadociano	Formação de São Gabriel	filitos e metapsamitos esbranquiçados com intercalações de finos níveis filíticos	152	2211	1	152221101
	De	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Desejosa	filitos listrados com intercalações de metagrauvaques, metaquartzzaques, rochas calcossilicatadas	152	2100	4	152210004
	De	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Desejosa	~ com intercalações de calcários (*)	152	2100	5	152210005
	Pi	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Pinhão	alternâncias de filitos cloríticos, quartzo-cloríticos e metaquartzzaques; metassilitos mais ou menos argilosos finamente interestratificados	152	2100	3	152210003
	Ri	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Rio Pinhão	metagrauvaques com intercalações de filitos listrados, filitos negros, rochas calcossilicatadas, metacalcários, calcoxistos, quartzo-filitos, filitos grafitosos	152	2100	1	152210001
	Ri	Câmbrico: Supergrupo Dúrico-Beirão (Complexo Xisto-Grauváquico)	Grupo do Douro/alóctone - Formação de Rio Pinhão	~ com intercalações de escarnitos (*)	152	2100	2	152210002
	γmg	Granitóides hercínicos tardi a pós-tectónicos relativamente a F3	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito de Chão do Calvo (Custóias)	grão médio a grosseiro, moscovítico, com sulfuretos	152	9120	7	152912007
	γπm	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3 - série tardia	Antiforma Vila Real-Carviçais - Granito de Juncal (Campelos e Sabrosa)	porfíroide, de matriz média, duas micas, essencialmente biotítico	152	9120	6	152912006
	γπm	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Galegos (Ribeira de Massueime)	porfíroide, matriz média, duas micas, essencialmente biotítico	152	9120	5	152912005
	γg	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Poio da Moeda (Santa Comba-Algodres)	grão grosseiro, duas micas, essencialmente moscovítico, por vezes cisalhado	152	9120	4	152912004
	γm	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Escalhão (Sra. da Graça e Média)	grão médio, duas micas	152	9120	3	152912003
	γf	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granito de Ribeira do Aguiar (Tomadias, Salzedas e Penedono)	grão fino, duas micas	152	9120	2	152912002
	γΔ	Granitóides hercínicos sintectónicos relativamente a F3	Antiforma Lamego-Penedono-Escalhão - Granodiorito de Galegas de Cima (Relva-Chãs-Vila de Amargo)	grão médio, predominantemente biotítico, com cisalhamento esquerdo	152	9120	1	152912001
	Τμ	Filões e massas		Microgabro	152	9200	6	152920006
	q	Filões e massas		Quartzo	152	9200	5	152920005
	γα	Filões e massas		Aplito	152	9200	4	152920004
	γρ	Filões e massas		Pegmatito	152	9200	3	152920003
	γap	Filões e massas		Aplito-pegmatito	152	9200	2	152920002
	π	Filões e massas		Pórfiro granítico, riolítico e riólito	152	9200	1	152920001
15-D FIGUEIRA DE CASTELO RODRIGO	a	Ceno-Antropozóico	Formações aluviais	depósitos argilo-arenosos pouco desenvolvidos	154	6200	2	154620002
	Φ Q	Ceno-Antropozóico		Manto de cascalheiras	154	6200	1	154620001
	S ¹ _b	Ordovício: Skidaviano		Quartzitos e xistos	154	2212	1	154221201
	X		Séries metamórficas	Xistos e grauvaques, xistos argilosos alternando com bancadas gresosas, grauváquicas ou quartzíticas	154	2700	5	154270005
	Xq		Séries metamórficas	Rochas quartzíticas intercaladas nos xistos e grauvaques	154	2700	4	154270004
	X'p		Séries metamórficas. Corneanas pelíticas	xistos mosqueados	154	2700	3	154270003
	X'cs		Séries metamórficas	Corneanas calco-silicatadas com alternâncias de quartzitos meicáceos e quartzitos cálcicos	154	2700	2	154270002
	Xys		Séries metamórficas	Complexo xisto-granítico-migmatítico	154	2700	1	154270001
	γmg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão grosseiro	154	9100	5	154910005
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão médio a fino	154	9100	4	154910004
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfíroide, de grão médio	154	9100	3	154910003
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfíroide, de grão fino	154	9100	2	154910002
	γzm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, gnaissico, de grão médio	154	9100	1	154910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	154	9200	1	154920001
16-A AVEIRO	a	Holocénico (Moderno)	Aluviões actuais	lodos, areias lodosas e areias, por vezes com seixos e calhaus rolados	161	6200	3	161620003
	A	Holocénico (Moderno)	Areias de praia		161	6200	2	161620002
	Ad	Holocénico (Moderno)	Areias de duna		161	6200	1	161620001
	Q ⁴ _b	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 5-8 m	cascalheiras muito roladas e areias finas ou grosseiras, no geral com cobertura areno-pelítica fina	161	5400	7	161540007
	Q ⁴ _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 15-20 m	cascalheiras muito roladas e areias finas ou grosseiras, no geral com cobertura areno-pelítica fina; com lenticula carbonosa	161	5400	6	161540006

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Q ³	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 30-40 m	cascalheiras muito roladas e areias finas ou grosseiras, no geral com cobertura areno-pelítica fina	161	5400	5	161540005
	Q ² _b	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 45-50 m	cascalheiras muito roladas e areias finas ou grosseiras, no geral com cobertura areno-pelítica fina; as cascalheiras são de burgaus	161	5400	4	161540004
	Q ² _a	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 60-70 m	cascalheiras muito roladas e areias finas ou grosseiras, no geral com cobertura areno-pelítica fina	161	5400	3	161540003
	Q ¹	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 80-90 m	cascalheiras muito roladas e areias finas ou grosseiras, no geral com cobertura areno-pelítica fina	161	5400	2	161540002
	P ¹	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 120-130 m	cascalheiras muito roladas e areias finas ou grosseiras, no geral com cobertura areno-pelítica fina	161	5400	1	161540001
	C ⁵	Cretácico: Senoniano-Maestrichtiano	Arenitos e Argilas de Aveiro	alternâncias de arenitos margosos e argilas, areias argilosas com eventuais intercalações calcárias, margas, calcários margosos e cascalheiras	161	3326	1	161332601
	C ⁴	Cretácico: Senoniano-Emscheriano (?)	Arenitos de Mamodeiro	espessa série arenítica com intercalações de argilas e alguns leitos conglomeráticos e margosos	161	3328	1	161332801
	C ³	Cretácico: Turoniano	Calcários e Argilas Cinzentas de Carrajão:	calcários margosos, oolíticos, apinhoados e margas, subjacente a argilas, às quais se segue espessa série arenítica e conglomerática com intercalações de argilas	161	3322	1	161332201
	C ²	Cretácico: Apciano-Albiano-Cenomaniano	Arenitos de Requeixo	arenitos cauliniticos, argilosos ou margosos finos a grosseiros, com leitos argilosos, por vezes, na base com leitos de seixo e intercalações de margas	161	3319	1	161331901
	T	Triásico Superior	Arenitos de Eirol	a base é conglomerática, de elementos por vezes grandes, a zona intermédia é de arenitos com calhaus mal rolados e o topo é de natureza mais argilosa	161	3130	1	161313001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauvácico. Xistos de Arada	xistos argilosos, por vezes metamorfisados	161	2700	1	161270001
16-C VAGOS	a	Holocénico	Aluviões	lodosos, silto-argilosos com muita matéria orgânica, ou areias e areões com muito pouco seixo, geralmente bem calibrados, finos	163	6200	7	163620007
	Ap	Holocénico	Areias de praia		163	6200	6	163620006
	da	Holocénico	Cordão dunar de praia		163	6200	5	163620005
	db	Holocénico	Dunas com orientação E-W (?)		163	6200	4	163620004
	dc	Holocénico	Dunas parabólicas (?)		163	6200	3	163620003
	dd	Holocénico	Dunas com orientação NW-SE		163	6200	2	163620002
	Ae	Holocénico	Areias eólicas		163	6200	1	163620001
	Q ⁴ _b	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 5-8 m	cascalheiras e areias, areias finas bem calibradas com algumas lenticulas de areias mais grosseiras, e com seixo pequeno bem rolado	163	6100	6	163610006
	Q ⁴ _a	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 15-20 m	cascalheiras e/ou seixos rolados que passam superiormente a areias e areões com muito pouca argila; areias finas bem calibradas com algum seixo pequeno bem rolado	163	6100	5	163610005
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 30-40 m	areias finas a muito finas, muito bem calibradas, cascalheiras bem roladas, areias finas com muito pouco seixo	163	6100	4	163610004
	Q ² _b	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 45-50 m	areias e areões com seixos bem rolados, por vezes levemente argilosos; areias com seixos e cascalheiras subroladas, com finas lenticulas de argila	163	6100	3	163610003
	Q ² _a	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 60-70 m	areias e areões com alguns seixos rolados; areias com seixos e cascalheiras rolados	163	6100	2	163610002
	Q ¹	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais de 80-90 m	areias e areões com algum seixo e cascalheiras roladas	163	6100	1	163610001
	C ⁵	Cretácico: Santoniano (?) - Maestrichtiano(?)	Argilas de Vagos	argilas, por vezes siltosas, com intercalações de grés finos a muito finos, margas, calcários dolomíticos, e raros seixos sub-rolados	163	3329	1	163332901
	C ⁵	Cretácico: Campaniano Superior	Conglomerado de Mira	conglomerados	163	3325	1	163332501
	C ⁴	Cretácico: Coniaciano-Santoniano	Grés de Verba	grés grosseiro a muito grosseiro, razoavelmente calibrado com progressivo enriquecimento em argila para o topo; grés finos a muito finos, silto-argilosos e argilas por vezes com leitos de areias e concreções calcárias	163	3328	2	163332802
	C ⁴	Cretácico: Coniaciano-Santoniano	Grés de Picouto-Siadouro	grés grosseiro carbonatado, margas com algum calcário e leitos carbonosos, argilas margosas e gresosas, raros seixos	163	3328	1	163332801
	C ³⁻⁴	Cretácico: Turoniano-Coniaciano	Grés de Oiã	alternâncias de argilas siltosas, grés fino argiloso ou silto e grés grosseiro	163	3320	2	163332002
	C ³	Cretácico: Cenomaniano (?) - Turoniano	Grés de Furadouro	grés grosseiros, friáveis, gradando para mais fino na base; é uma intercalação de alguns níveis de argilas e argilas siltosas, com grés finos a muito finos, grés medio e grosseiro por vezes com seixo ou areão	163	3320	1	163332001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	C ²	Cretácico: Cenomaniano	Calcários de Mamarossa	calcários, margas, grés calcários e/ou calcários gresosos, argilas e margas com/sem concreções calcárias, grés grosseiros ou finos, com concreções, argilas gresosas, grés argilosos muito finos, calcários compactos e apinhoados	163	3321	1	163332101
	C ¹⁻²	Cretácico: Aptiano (?) - Albiano-Cenomaniano	Grés de Palhaça	grés grosseiros a muito grosseiros, mais ou menos argilosos, por vezes finos a muito finos, imaturos, com frequentes lenticulas de cascalheiras angulosas, mal calibradas e localmente leitões de argilas	163	3319	1	163331901
	J ^{1g}	Jurássico Inferior: Liásico/Toarciano Inferior		Calcários margosos e margas cujo topo é ocupado pelos "calcários de plaquetas"	163	3215	1	163321501
	J ^{1f}	Jurássico Inferior: Liásico/Domeriano Superior		Calcários e calcários margosos	163	3214	1	163321401
	J ^{1e}	Jurássico Inferior: Liásico/Carixiano-Domeriano Médio		Margas e calcários margosos	163	3216	1	163321601
	J ^{1cd}	Jurássico Inferior: Liásico/Lotaringiano		Calcários dolomíticos compactos	163	3212	1	163321201
17-B FORNOS DE ALGODRES	a	Holocénico	Aluviões actuais e depósitos de fundo de vale		172	6200	1	172620001
	O	Ordovícico: Lanvímiano-Landeiliano	Formação de Matela-Matança	quartzitos finos, xistos argilosos e metagrauvaques	172	2220	1	172222001
	Xsa	Câmbrico: Complexo Xisto-Grauváquico - Grupo do Douro	Formação de Sátão-Penalva	xistos biotítico-moscovíticos e metagrauvaques com intercalações de rochas calcossilicatadas (Sátão-Penalva), quartzitos finos (Real)	172	2100	1	172210001
	Xsa	Câmbrico: Complexo Xisto-Grauváquico - Grupo do Douro	Formação de Sátão-Penalva	~ com intercalações de corneanas pelíticas (*)	172	2100	2	172210002
	γπm	Rochas eruptivas pós-tectónicas relativamente a F3	Granito de Celorico-Matança	granito de grão médio, duas micas, porfiróide	172	9120	17	172912017
	γπf	Rochas eruptivas pós-tectónicas relativamente a F3	Granito de Cu-de-Boi	granito porfiróide de grão fino, duas micas	172	9120	16	172912016
	γap	Rochas eruptivas tardi a pós-tectónicas relativamente a F3		Aplogranito diorítico de grão fino a médio, essencialmente moscovítico	172	9120	15	172912015
	γπg	Rochas eruptivas tardi a pós-tectónicas relativamente a F3		Granito porfiróide de grão grosseiro, essencialmente biotítico, com massas	172	9120	13	172912013
	γπg	Rochas eruptivas tardi a pós-tectónicas relativamente a F3		~ filões aplito-pegmatíticos (*)	172	9120	14	172912014
	γπm	Rochas eruptivas tardi a pós-tectónicas relativamente a F3		Granito porfiróide de grão médio, essencialmente biotítico	172	9120	12	172912012
	γπ'g	Rochas eruptivas tardi a pós-tectónicas relativamente a F3	Granito de Muxagata	granito frequentemente porfiróide, grão grosseiro a médio, duas micas	172	9120	11	172912011
	γπm	Rochas eruptivas tardi a pós-tectónicas relativamente a F3	Granito de Freixiosa-Mesquiteira	granito de grão médio, duas micas, com esparsos megacrístais	172	9120	10	172912010
	γπf	Rochas eruptivas tardi a pós-tectónicas relativamente a F3		Granito porfiróide, grão fino a médio, essencialmente biotítico	172	9120	9	172912009
	γf	Rochas eruptivas tardi a pós-tectónicas relativamente a F3	Granito de Luzinde	granito de grão fino a médio, essencialmente biotítico	172	9120	8	172912008
	γπ	Rochas eruptivas sintectónicas relativamente a F3	Granito de Vila Cova do Covelo	granito às vezes porfiróide, grão médio, essencialmente moscovítico e rara silimanite	172	9120	7	172912007
	γm	Rochas eruptivas sintectónicas relativamente a F3	Granito de Sátão	granito de grão médio, duas micas e rara silimanite	172	9120	4	172912004
	γm	Rochas eruptivas sintectónicas relativamente a F3	Granito de Sátão	~ com bordadura gnaissosa (*)	172	9120	5	172912005
	γm	Rochas eruptivas sintectónicas relativamente a F3	Granito de Sátão	~ e greisen (**)	172	9120	6	172912006
	γf	Rochas eruptivas antetectónicas relativamente a F3	Granito de Almeida-Fuinhas-Cortiçô	granito de grão fino, essencialmente biotítico	172	9120	3	172912003
	γzm	Rochas eruptivas sintectónicas relativamente a F1 a hercínicas precoces	Ortognaisse de S. Romão	ortognaisse granítico de grão médio, duas micas, com silimanite e andaluzite	172	9120	2	172912002
	γΔ	Rochas eruptivas sintectónicas relativamente a F1 a hercínicas precoces	Granodiorito de Trancozelos	granodiorito de grão fino a médio, essencialmente biotítico com anfíbola	172	9120	1	172912001
	q	Rochas filonianas		Quartzo	172	9200	4	172920004
	q'	Rochas filonianas		Quartzo com lepidolite	172	9200	3	172920003

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γap	Rochas filonianas		Aplito-pegmatito	172	9200	2	172920002
	δ	Rochas filonianas		Dolerito	172	9200	1	172920001
17-C SANTA COMBA DÃO	a	Ceno-Antropozóico	Aluviões actuais		173	6200	1	173620001
	ΦQ	Ceno-Antropozóico	Depósitos arcósico-argilosos	o topo é dominado por calhaus rolados ou subrolados, dimensões variáveis, soltos ou em matriz greso-argilosa; gradam para grés arcósicos (a parte mais espessa da formação); na base dominados por formações argilosas compactas	173	7000	1	173700001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos argilosos, micáceos, mosqueados, andaluzíticos e grauvaques geralmente metamorfisados	173	2700	5	173270005
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico. Complexo xisto-granito-migmatítico	alternância de rochas xísticas e granitóides	173	2700	4	173270004
	X'p	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas pelíticas (aluminosas)	173	2700	3	173270003
	X'qf	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas quartzo-feldespáticas de grão fino	173	2700	2	173270002
	X't	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas pneumatolíticas (turmalinizadas)	173	2700	1	173270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, predominantemente biotítico, grão muito grosseiro, grosseiro ou médio	173	9100	3	173910003
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, predominantemente biotítico, grão médio a fino	173	9100	2	173910002
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, de grão médio a fino, duas micas	173	9100	1	173910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	173	9200	5	173920005
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	173	9200	4	173920004
	γap	Rochas filonianas		Zonas de filões e massas aplito-pegmatíticas	173	9200	3	173920003
	γμ	Rochas filonianas		Filões de microgranito moscovítico	173	9200	2	173920002
δ'z	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas metamorfisadas (corneanas anfíbolíticas)	173	9200	1	173920001	
17-D GOUVEIA	a	Ceno-Antropozóico	Aluviões actuais	areias, calhaus rolados e sub-rolados ligados por cimento argiloso	174	6200	2	174620002
	A'	Ceno-Antropozóico	Depósitos de vertente	Depósitos de vertente	174	6200	1	174620001
	Q ^d _a	Ceno-Antropozóico	Depósitos de terraços fluviais de 15-20 m	cascalheiras de calhau rolado por vezes cimentados por pasta argilo-arcósica	174	8000	3	174800003
	Qfg	Ceno-Antropozóico	Depósitos fluvio-glaciários	blocos arredondados	174	8000	2	174800002
	Qg	Ceno-Antropozóico	Depósitos glaciários	blocos arredondados	174	8000	1	174800001
	Φ'Q	Ceno-Antropozóico	Depósitos arcósico-argilosos	depósitos arcósicos mais ou menos argilosos, finos ou grosseiros com leitos irregulares e lenticulares de calhaus rolados ou sub-rolados	174	7000	1	174700001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos micáceos, quartzo-micáceos, filitos e grauvaques, geralmente metamorfisados	174	2700	4	174270004
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados: bancada greso-conglomerática de cimento argiloso ou silicificado	174	2700	3	174270003
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico. Orlas metamórficas	corneanas pelíticas, quartzo-pelíticas, anfíbolíticas, quartzo-feldespáticas e xistos mosqueados	174	2700	2	174270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Complexo xisto-granito-migmatítico	174	2700	1	174270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão grosseiro ou médio	174	9100	4	174910004
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão médio ou médio a fino	174	9100	3	174910003
	γπ'g	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, grão grosseiro, não porfíroide	174	9100	2	174910002
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico não porfíroide, de grão médio ou médio a fino	174	9100	1	174910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	174	9200	4	174920004
	δ	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas	174	9200	3	174920003
	δ'z	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas metamorfisadas (corneanas anfíbolíticas)	174	9200	2	174920002
γap	Rochas filonianas		Zonas de filões e massas aplito-pegmatíticas	174	9200	1	174920001	
18-A VILA FRANCA DAS NAVES	a	Ceno-Antropozóico	Formações aluviais	depósitos arenosos ou argilo-arenosos	181	6200	2	181620002
	Q	Ceno-Antropozóico	Depósitos de terraço	Depósitos de terraço	181	6200	1	181620001
	Φ'Q	Ceno-Antropozóico	Manto de cascalheiras	película de calhaus rolados e sub-rolados bastante dispersos e tamanhos variáveis	181	8000	1	181800001
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Complexo xisto-granito-migmatítico	181	2700	1	181270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão grosseiro	181	9100	7	181910007
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão médio a fino	181	9100	6	181910006
	γπf	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão fino	181	9100	5	181910005
	γπ'g	Rochas eruptivas		Granito monzonítico de grão muito grosseiro, frequentemente porfíroide	181	9100	4	181910004
γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfíroide, de grão médio	181	9100	3	181910003	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfiróide, de grão fino	181	9100	2	181910002
	γzm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, gnaissóide, de grão médio a fino	181	9100	1	181910001
	Δ	Rochas eruptivas		Afloramentos não cartografáveis de rochas dioríticas	181	9100	9	181910009
	T	Rochas eruptivas		Pequenas intrusões gabróicas	181	9100	8	181910008
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	181	9200	3	181920003
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	181	9200	2	181920002
	δ	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas	181	9200	1	181920001
18-B ALMEIDA	a	Ceno-Antropozóico	Formações aluviais	depósitos essencialmente argilo-arenosos	182	6200	1	182620001
	Φ'Q	Ceno-Antropozóico		Depósitos arcóscico-argilosos e cascalheiras de calhaus rolados, sub-rolados ou angulosos	182	8000	1	182800001
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos metamórficos e corneanas calcossilicatadas e quartzo-calco-silicatadas	182	2700	2	182270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Complexo xisto-granito-migmatítico	182	2700	1	182270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfiróide, de grão grosseiro	182	9100	5	182910005
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfiróide, de grão médio a fino	182	9100	4	182910004
	γπ'g	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfiróide, de grão muito grosseiro	182	9100	3	182910003
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfiróide, de grão médio a fino	182	9100	2	182910002
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfiróide, de grão fino	182	9100	1	182910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	182	9200	3	182920003
	γα	Rochas filonianas		Filões aplíticos	182	9200	2	182920002
δ	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas (doleritos)	182	9200	1	182920001	
18-C GUARDA	a	Holocénico (Moderno)	Aluviões actuais	areias e cascalheiras	183	6200	1	183620001
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos com intercalações gresosas e quartzíticas, geralmente metamorfizados e corneanas quartzo-pelíticas	183	2700	2	183270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Complexo xisto-granito-migmatítico	183	2700	1	183270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfiróide, de grão grosseiro a médio	183	9100	6	183910006
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfiróide, de grão médio a fino	183	9100	5	183910005
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfiróide, de grão fino	183	9100	4	183910004
	γπ'g	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfiróide, de grão grosseiro	183	9100	3	183910003
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfiróide, de grão grosseiro a médio ou de grão médio	183	9100	2	183910002
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfiróide, de grão médio a fino ou de grão fino	183	9100	1	183910001
	T	Rochas eruptivas		Pequenas intrusões gabróicas	183	9100	7	183910007
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	183	9200	4	183920004
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	183	9200	3	183920003
	γap	Rochas filonianas		Zonas de filões e massas aplito-pegmatíticas	183	9200	2	183920002
	δ'z	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas metamorfisadas (corneanas anfíbolíticas)	183	9200	1	183920001
18-D NAVE DE HAVER	a	Ceno-Antropozóico	Formações aluviais	depósitos proveninetes da desagregação do granito envolvidos por matéria argilosa	184	6200	1	184620001
	Φ'Q	Ceno-Antropozóico	Depósitos de Vilar Formoso	depósitos arcóscico-argilosos e cascalheiras, leitos de calhaus angulosos, saibros argilosos e lenticulas de argilas compactas, aluviões antigas - 3 a 15 m de espessura - com calhaus rolados alternantes com areias e argilas	184	8000	1	184800001
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos mosqueados e grauvaques metamorfisados com pequenas faixas de corneanas	184	2700	3	184270003
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados metamorfisados	184	2700	2	184270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Complexo xisto-granítico	184	2700	1	184270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfiróide, de grão grosseiro	184	9100	3	184910003
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfiróide, de grão médio a fino	184	9100	2	184910002
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, não porfiróide, de grão médio a fino	184	9100	1	184910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	184	9200	4	184920004
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	184	9200	3	184920003
	γα	Rochas filonianas		Filões aplíticos	184	9200	2	184920002
δ	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas	184	9200	1	184920001	
19-A CANTANHEDE	a	Holocénico	Aluviões	essencialmente lodosas	191	6200	8	191620008
	Ec	Holocénico	Eluviões carbonatados: solos residuais		191	6200	7	191620007
	Ea	Holocénico	Eluviões arenítico-argilosos: solos residuais		191	6200	6	191620006
	V	Holocénico	Cascalheiras de vertente	cascalheiras de calcário	191	6200	5	191620005
	Ap	Holocénico		Areias de praia	191	6200	4	191620004

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	da	Holocénico	Areias de Gândara	cordão dunar de praia	191	6200	3	191620003
	db	Holocénico	Areias de Gândara	campo de dunas (E-W?)	191	6200	2	191620002
	dc	Holocénico	Areias de Gândara	dunas parabólicas	191	6200	1	191620001
	dd	Plistocénico	Areias de Gândara	dunas (NW-SE?)	191	6100	6	191610006
	A	Plistocénico	Areias de Gândara	areias eólicas finas no geral bem calibradas, certa heterogeneidade e imaturidade, seixo pequeno anguloso a sub-anguloso disperso	191	6100	5	191610005
	Ae	Plistocénico	Areias de Gândara	areias hidro-eólicas finas no geral bem calibradas	191	6100	4	191610004
	Q	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais - Cascalheiras de S. Martinho	conglomerados com mais de 2 m de espessura, elementos rolados a sub-rolados por vezes grandes, gradam no topo para arenitos grosseiros com seixos	191	6100	3	191610003
	Q	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais - Areias de Zouparria	cascalheiras roladas que passam no topo a enchimento argilo-siltoso e argila; a metade superior é de areias médias e finas medianamente calibradas com finas lenticulas de seixos pequenos e areão; por vezes denso diaclasamento subvertical	191	6100	2	191610002
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais - Areias de Cantanhede	arenitos finos bem calibrados, levemente argilosos, quartzarenitos e arcosenitos com seixos e cascalheiras, areias e areões medianamente calibrados com lenticulas de seixo rolado, cascalheiras calcárias com lenticulas de areias eólicas ou arenopelíticas	191	6100	1	191610001
	Q ¹	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais - Areias de Azarede	quartzarenitos a arcosenitos médios a grosseiros com lenticulas e/ou feixes de seixos pequenos bem rolados; grés grosseiro com seixos finos muito bem rolados; cascalheiras	191	5400	3	191540003
	P	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais - Areias de Cordinhã	quartzarenitos finos a muito finos e bem calibrados, arcosenitos e quartzarenitos grosseiros, por vezes finos com seixo subanguloso a sub-rolado, conglomerados e cascalheiras	191	5400	1	191540001
	P	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços fluviais - Cascalheiras de Gordos (*)	quartzarenitos finos a muito finos e bem calibrados, arcosenitos e quartzarenitos grosseiros, por vezes finos com seixo subanguloso a sub-rolado, conglomerados e cascalheiras	191	5400	2	191540002
	φM	Paleogénico e Miocénico indiferenciados	Arenitos Conglomeráticos de Queridas	arenitos com seixos e cascalheiras subangulosas a subroladas mal calibradas, conglomerados e microconglomerados	191	4500	1	191450001
	C ⁵	Cretácico: Maastrichtiano-Campaniano	Arenitos e Argilas de Viso	a fácies pelítica é argilo-siltosa a argilo-margosa com concreções carbonatadas e/ou fina camada carbonatada	191	3329	1	191332901
	C ⁵	Cretácico: Maastrichtiano-Campaniano	Arenitos e Argilas de Viso	- a fácies arenítica (*) é fina, bem calibrada, assemelhando-se a areias eólicas	191	3329	2	191332902
	C ³	Cretácico: Turoniano	Grés de Oiã	quartzarenitos a arcosenitos médios a finos, por vezes grosseiros, com matriz silto-argilosa; têm algum seixo subanguloso e lenticulas pelíticas	191	3322	1	191332201
	C ³	Cretácico: Cenomaniano Superior-Turoniano	Grés de Furadouro	na base é quartzarenítico fino a muito fino; na parte superior é subarcosenítico a arcosenítico, grosseiro a muito grosseiro, pouco argiloso; algum seixo pequeno rolado a subrolado a subanguloso disposto em cordões	191	3320	2	191332002
	C ²⁻³	Cretácico: Cenomaniano-Turoniano Inferior	Calcários de Tentugal	calcários, calcários margosos, grés calcários e margas, concrecionados ou apinhoados; calcários compactos cristalinos muito rijos; calcários margo-gresosos	191	3320	1	191332001
	C ¹⁻²	Cretácico: Aptiano-Cenomaniano	Arenitos de Carrascal	quartzarenitos a arcosenitos grosseiros a muito grosseiros, conglomeráticos, com cascalheiras e seixos mal calibrados, leitões pelíticos de espessura variável preenchendo cavidades e sulcos	191	3319	1	191331901
	J ² _{ab}	Jurássico: Dogger - Batoniano-Bajociano	Calcários de Andorinha	calcários oolíticos, calciclásticos, microconglomeráticos, muito carsificados	191	3225	2	191322502
	J ² _{ab}	Jurássico: Dogger - Batoniano-Bajociano	Calcários de Ançã	calcários muito compactos na base, a que seguem calcários compactos gresosos a calco-detriticos, por vezes oolíticos ou com nódulos de sílex	191	3225	1	191322501
	J ² ₁	Jurássico: Dogger - Aaleniano	Calcários Margosos de Póvoa da Lomba	alternâncias de calcários margosos mais ou menos compactos e margas	191	3221	1	191322101
	J ¹ _g	Jurássico: Liásico - Toarciano	Margas Calcárias de São Gião	margas e calcários margosos tenros; a base é margosa, passando a calcários litográficos depois a calcários nodulosos e margosos alternantes com margas cinzentas, que passa a espessa série margosa com interc. de bancadas finas de calcário margoso	191	3215	1	191321501
	J ¹ _f	Jurássico: Liásico - Domeriano Médio-Superior	Calcários Margosos de Lemedre	calcários margosos a alternâncias de calcários argilosos muito compactos e finos leitões de margas	191	3214	1	191321401
	J ¹ _{ef}	Jurássico: Liásico - Caxirião-Domeriano Inferior	Margas e Calcários Margosos de Vale das Fontes	alternância de calcários margosos, por vezes compactos, e margas por vezes xistosas ou grumosas	191	3216	1	191321601

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	J ¹ _{cd}	Jurássico: Liásico - Lotaringiano-Sinemuriano	Camadas de Coimbra	espessa série de calcários compactos; alternância de bancos compactos ou levemente argilosos e de margas xistosas; alternâncias de calcários margosos e margas xistosas; espessos bancos de calcários compactos alternando com pequenos leitos margosos	191	3212	1	191321201
19-C: FIGUEIRA DA FOZ	a	Holocénico	Aluviões	lodos, argilas, areias lodosas finas a grosseiras, por vezes com seixos e calhaus rolados	193	6200	4	193620004
	A	Holocénico	Areias de praia		193	6200	3	193620003
	d	Holocénico	Dunas		193	6200	2	193620002
	Ad	Holocénico	Areias de dunas		193	6200	1	193620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços de 8 a 20 m	areias a areias argilosas grosseiras com intercalações de seixos, argilas, areias grosseiras e cascalheiras roladas	193	6100	5	193610005
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços de 25-40 m		193	6100	4	193610004
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços de 50-70 m		193	6100	3	193610003
	Q ¹	Plistocénico	Depósitos de terraços de 75-100 m	topo de areias grosseiras e cascalheiras bem roladas a que segue arenitos argilosos com algum seixo; a base é argila arenosa com intercalação de areias	193	6100	2	193610002
	Qt	Plistocénico	Tufos calcários	calcários pulvulentos, tufos consolidados e travertinos	193	6100	1	193610001
	P	Pliocénico	Areias, grés e argilas	alternâncias de areias com seixos, argilas, grés argilosos, arenitos argilosos grosseiros a finos, saibros, argilas arenosas, lignitos	193	5200	1	193520001
	φM	Paleogénico e Miocénico indiferenciados	Formação Argilo-gresosa e Conglomerática da Senhora do Bom Sucesso	areias finas até muito grosseiras, argilas muito arenosas, areias com burgaus, argilas silto-arenosas, arenitos argilosos e muito argilosos finos a grosseiros, argilas, arenitos conglomeráticos, conglomerados consolidados, intercalações de seixos	193	4500	1	193450001
	C ⁵	Cretácico: Maestrichtiano-Eocénico	Arenitos e Argilas de Taveiro	alternâncias de arenitos finos a grosseiros, mais ou menos argilosos, por vezes muito argilosos, conglomeráticos, argilas, argilitos	193	3400	1	193340001
	C ⁴	Cretácico: Emscheriano	Arenitos Finos de Lousões	base de areias de grão médio a grosseiro pouco argilosas; zona intermédia de areias finas a médias; no topo areias muito finas a finas, argilosas, e argilas	193	3328	1	193332801
	C ²⁻³	Cretácico: Cenomaniano-Turoniano	Calcários Apinhoados de Costa de Arnes	calcários, calcários oolíticos, calcários dolomíticos e magas calcárias, calcários areníticos	193	3320	1	193332001
	C ¹⁻²	Cretácico Inferior e Médio	Arenitos do Carrascal	arenitos mais ou menos argilosos finos a grosseiros, argilas geralmente arenosas; diminui a granulometria da base para o topo	193	3300	1	193330001
	J ⁴⁻⁵	Jurássico: Kimmeridgiano-Portlandiano	Arenitos de Boa Viagem	alternância de arenitos argilosos e de argilas; os arenitos são de grão fino com intercalações de grão médio a grosseiro, com tendência conglomerática; as argilas são plásticas, areníticas e micáceas	193	3235	1	193323501
	J ³ _c	Jurássico: Kimmeridgiano Inferior		Calcários e Margas: calcários margosos nodulosos, margas, arenitos de grão fino a grosseiro, margas argilosas e areníticas, alternâncias de arenitos e argilas e de margas com calcários cristalinos e margosos	193	3232	1	193323201
	J ³ _{ab}	Jurássico: Oxfordiano Médio e Superior	Complexo Carbonoso e Calcários Hidráulicos	conglomerado de base, margas, calcários, margas xistosas com lignite, arenitos, calcários margosos; alternância de argilas e calcários, calcário margoso compacto com xistos betuminosos, brechas e grés calcários, arenitos calco-margosos	193	3231	1	193323101
	J ² _c	Jurássico: Caloviano		Calcários e Margas: alternância de calcários margosos e margas, calcários compactos, calcários pseudoolíticos e oolíticos, calcários gresosos, calcários cristalinos e sublitográficos	193	3224	1	193322401
	J ² _b	Jurássico: Batoniano		Calcários, Margas e Calcários Margosos: calcários argilosos, argilo-calcários, calcários, margas e calcários margosos	193	3223	1	193322301
J ² _a	Jurássico: Bajociano		Margas e Calcários: calcários margosos compactos e tenros, calcários compactos, margas, calcários sublitográficos	193	3222	1	193322201	
J ² ₁	Jurássico: Aaleniano		Calcários e Calcários Margosos: calcários margosos mais ou menos compacto, margas, calcários	193	3221	1	193322101	
J ¹ _g	Jurássico: Toarciano		Calcários Margosos e Margas: calcários, margas, calcários compactos sublitográficos, calcários nodulosos, calcários margosos	193	3215	1	193321501	
J ¹ _f	Jurássico: Domeriano Superior		Calcários e Calcários Margosos: margas azuladas, xistos betuminosos, calcários margosos tenros e compactos	193	3214	1	193321401	
J ¹ _e	Jurássico: Carixiano-Domeriano Inferior		Margas e Calcários Margosos: margas xistosas tenras, calcários argilosos, calcários margosos tenros	193	3216	1	193321601	
J ¹ _d	Jurássico: Lotaringiano		Calcários: calcários, calcários margosos compactos e margo-calcários, margas, xistos betuminosos, calcários maciços, calcários betuminosos	193	3212	2	193321202	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	J ¹ _e	Jurássico: Sinemuriano		Calcários Dolomíticos: calcários dolomíticos cristalinos, granulados, muito cavernosos, calcários compactos sublitográficos	193	3212	1	193321201
	J ¹ _{ab}	Triásico-Jurássico: Retiano-Hetangiano	Margas de Dagorda	calcários em parte dolomitizados, anidrite e algum sal-gema, anidrite com argilas e calcários dolomíticos, margas com argilas, margas, sal-gema	193	3140	1	193314001
	δ	Rochas filonianas		Doleritos	193	9200	1	193920001
20-B COVILHÃ	a	Holocénico	Aluviões actuais	areias e outros materiais detríticos	202	6200	1	202620001
	Q ¹ _a	Plistocénico	Depósitos de terraços actuais	de granularidade muito regular têm leitos irregulares de calhaus rolados	202	6100	3	202610003
	Qfg	Plistocénico	Depósitos fluvio-glaciários	calhaus de diversas dimensões misturados com detritos finos	202	6100	2	202610002
	Qg	Plistocénico	Depósitos glaciários	calhaus de diversas dimensões misturados com detritos finos	202	6100	1	202610001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos, filitos, grauvaques e quartzitos	202	2700	4	202270004
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos mosqueados e metagrauvaques	202	2700	3	202270003
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Complexo xisto-granítico-migmatítico	202	2700	2	202270002
	X'	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas pelíticas, básicas e turmalinizadas	202	2700	1	202270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino, biotítico, de duas micas, porfíroide, de grão grosseiro	202	9100	8	202910008
	γπf	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino, biotítico, de duas micas, porfíroide, de grão fino, bréchoide	202	9100	7	202910007
	γπm	Rochas eruptivas		Granito calco-alcalino, biotítico, de duas micas, não porfíroide, de grão médio	202	9100	6	202910006
	γπn	Rochas eruptivas		Granito alcalino, porfíroide, de grão médio	202	9100	4	202910004
	γπm	Rochas eruptivas		- em parte orbicular (*)	202	9100	5	202910005
	γ'g	Rochas eruptivas		Granito alcalino, não porfíroide, de grão grosseiro a médio	202	9100	3	202910003
	γ'f	Rochas eruptivas		Granito alcalino, não porfíroide, de grão fino	202	9100	2	202910002
γz	Rochas eruptivas		Granito gnáissico	202	9100	1	202910001	
q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	202	9200	3	202920003	
γap	Rochas filonianas		Filões e massas aplito-pegmatíticas	202	9200	2	202920002	
δ	Rochas filonianas		Filões e massas de rochas básicas, às vezes alterados	202	9200	1	202920001	
21-A SABUGAL	a	Holocénico	Formações aluviais	cascalheiras de dimensões muito variadas dos elementos, no geral soltos ou envolvidos numa matriz grosseira areno-argilosa	211	6200	1	211620001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques	211	2700	3	211270003
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados muito grosseiros de matriz quartzomícácea muito fina	211	2700	2	211270002
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos metamórficos e corneanas	211	2700	1	211270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão grosseiro; por vezes fácies sieníticas (δ)	211	9100	3	211910003
	γπm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico, porfíroide, de grão médio a fino	211	9100	2	211910002
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico de grão médio e médio a fino	211	9100	1	211910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	211	9200	5	211920005
	γap	Rochas filonianas		Filões pegmatíticos e aplito-pegmatíticos	211	9200	4	211920004
	γap	Rochas filonianas		Zonas de filões e massas aplito-pegmatíticas	211	9200	3	211920003
	δ	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas	211	9200	2	211920002
	δ'z	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas metamorfisadas (corneanas anfibólicas)	211	9200	1	211920001
21-B QUADRASAI	a	Holocénico	Formações aluviais	calhaus rolados de tamanho diverso soltos ou cimentados por matéria argilosa	212	6200	1	212620001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques de grão fino a médio e xistos argilosos	212	2700	7	212270007
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos mosqueados	212	2700	6	212270006
	Xc	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Conglomerados metamorfisados relativamente grosseiros com cimento quartzomícáceo	212	2700	5	212270005
	X'p	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas pelíticas	212	2700	4	212270004
	X'q	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas quartzíticas	212	2700	3	212270003
	δ'z	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas básicas	212	2700	2	212270002
	Xyz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Complexo metamórfico xisto-granítico	212	2700	1	212270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito porfíroide, duas micas, predominantemente biotítico, grão grosseiro	212	9100	3	212910003
	γπm	Rochas eruptivas		Granito porfíroide, duas micas, predominantemente biotítico, grão médio e fino	212	9100	2	212910002
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito de grão fino, duas micas, predominantemente moscovítico	212	9100	1	212910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	212	9200	3	212920003
γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	212	9200	2	212920002	
δ	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas	212	9200	1	212920001	
21-D VALE FEITOSO	a	Holocénico	Aluviões	lodos com calhaus rolados dispersos	214	6200	2	214620002
	A	Holocénico	Depósitos de vertente	detritos quartzíticos, angulosos, de dimensões muito variadas	214	6200	1	214620001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	P	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais	cascalheiras de calhaus rolados com leitos argilosos intercalados	214	6100	1	214610001
	S	Silúrico: Valenciano		Xistos argilosos	214	2311	1	214231101
	O _e	Ordovícico: Caradociano		Grés muito fino com disjunção esferoidal e quartzitos (*)	214	2231	1	214223101
	O _e	Ordovícico: Caradociano		- rochas brechóides fossilíferas (**)	214	2231	2	214223102
	O _{cd_e}	Ordovícico: Caradociano a Lanviriano		Xistos argilosos negros ou acinzentados, por vezes gresosos e micáceos, fossilíferos	214	2200	1	214220001
	O _{b2}	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos em bancadas delgadas, xistóides ou gresosos, micáceos, com xistos escuros e quartzitos xistóides intercalados	214	2212	2	214221202
	O _{b1}	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos em bancadas espessas	214	2212	1	214221201
	O _a	Skidaviano e/ou Tremadociano		Conglomerado de base	214	2210	1	214221001
	X	Câmbrico ou Pré-Câmbrico Superior	Complexo Xisto-grauváquico das Beiras	xistos argilosos e grauvaques com conglomerados intercalados (*) e por vezes quartzitos	214	2700	1	214270001
	X	Câmbrico ou Pré-Câmbrico Superior	Complexo Xisto-grauváquico das Beiras	- com conglomerados intercalados (*)	214	2700	2	214270002
q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	214	9200	1	214920001	
22-B: VIEIRA DE LEIRIA	a	Holocénico	Aluviões		222	6200	3	222620003
	A	Holocénico	Areias de praia		222	6200	2	222620002
	d	Holocénico	Dunas e areias de duna		222	6200	1	222620001
	Q	Plistocénico	cascalheiras de antigas praias de 8-15 m		222	6100	1	222610001
	PQ	Plio-Plistocénico indiferenciados		Areias finas e grossas por vezes com muito seixo e calhau rolado passando a conglomerados, intercalações de argilas e por vezes lignitos	222	5400	1	222540001
	φM	Paleogénico e Miocénico indiferenciados		Argilas e margas no topo; na base grés grosseiros, argilosos, por vezes conglomeráticos, areias argilosas, por vezes com seixos, calcários gresosos e argilas a argilas arenosas	222	4500	1	222450001
	C ¹⁻²	Cretácico: Albiano, Aptiano e possível Neocomiano		Areias e grés mais ou menos grosseiros, de cimento argiloso, por vezes com seixos, intercalações de argila	222	3310	1	222331001
	J ³	Jurássico: Lusitaniano		Calcários rijos, calcários margosos, lumachelas, calcários xistosos, por vezes betumes, margas, calcários margosos rijos	222	3234	1	222323401
	J ^{2_c}	Jurássico: Caloviano		Margas com intercalações de calcários rijos, calcários margosos finos e apinhoados	222	3224	1	222322401
	J ^{2_b}	Jurássico: Batonian		Calcários margosos compactos alternando com margas	222	3223	1	222322301
J ^{2_a}	Jurássico: Bajociano		Calcários mais ou menos margosos alternando com margas	222	3222	1	222322201	
22-D: MARINHA GRANDE	a	Holocénico	Aluviões	Aluviões	224	6200	5	224620005
	at	Holocénico	Aterros	Aterros	224	6200	4	224620004
	d	Holocénico	Dunas e areias de praia	Dunas e areias de praia	224	6200	3	224620003
	A	Holocénico	Areias de praia	Areias de praia	224	6200	2	224620002
	Qt	Holocénico		Tufos calcários	224	6200	1	224620001
	P	Plio-Plistocénico indiferenciado		Areias com seixo, argilas alternantes com areias eólicas, lignito, areias micáceas mais ou menos aglutinadas, areias finas a médias, por vezes argilosas, com intercalações conglomeráticas e ligníticas	224	5400	1	224540001
	M	Miocénico		Grés argiloso mais ou menos grosseiro a conglomerados com seixos e calhaus rolados, intercalações de argilas arenosas, grés finos argilosos, argilas	224	5100	1	224510001
	φ	Oligocénico e Eocénico indiferenciados		Grés grosseiros a finos argilosos, com seixos, por vezes conglomeráticos, grés margosos, argilas	224	4400	1	224440001
	E	Eocénico e possível Senoniano		Argilas, grés conglomeráticos, calcários apinhoados, argilas arenosas, grés argilosos, conglomerado, brecha com grandes elementos angulosos e cimento gresoso grosseiro conglomerático	224	3400	1	224340001
	C ³	Cretácico: Turoniano		Calcários, calcários apinhoados, calcários cristalinos e subcristalinos parcialmente siliciosos, calcários ferruginosos e calcários compactos	224	3322	1	224332201
	C ¹⁻²	Cretácico: Cenomaniano Inferior, Albiano, Aptiano e Neocomiano indiferenciados		Calcários, grés, calcários dolomitizados gresosos na base, margas, grés argilosos com níveis muito grosseiros a passar a conglomerados, grés finos, argilas, calcários fendilhados, argilas arenosas, margas arenosas, margas	224	3300	1	224330001
	J ⁵	Jurássico: Portlandiano		Complexo de grés, argilas, margas com alguns calhaus, margas gresosas com intercalações gresosas	224	3233	1	224323301
	J ⁴	Jurássico: Kimmeridgiano		Complexo de margas e níveis gresosos por vezes conglomeráticos, calcários margosos	224	3232	1	224323201

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	J ² _c	Jurássico: Caloviano (c)		Calcário rijo, margas arenosas, calcários compactos sublitográficos	224	3224	1	224322401
	J ² _{ab}	Jurássico: Batoniano (b) e Bajociano (a)		calcários compactos, calcários margosos, calcários litográficos rijos, calcários cristalinos, calcários xistosos ou apinhoados	224	3225	1	224322501
	J ¹ _{ch}	Jurássico: Aaleniano (h), Toarciano (g), Domeriano (f), Pliensbaquiano (e),		Calcários, calcários compactos, margas, calcários margosos e xistosos, margas xistosas, calcários brandos, dolomias e calcários dolomíticos espessos com níveis brechóides de base, xistos betuminosos, argilas	224	3240	1	224324001
	J ¹ _{ab}	Jurássico-Triásico: Hetangiano-Retiano	Margas e calcários (*) da Dagorda	margas com gesso, calcários margosos, calcários	224	3140	1	224314001
	δ	Rochas filonianas		Doleritos e gabros doleríticos	224	9200	3	224920003
	θ	Rochas filonianas		Teschenitos	224	9200	2	224920002
	α	Rochas filonianas		Andesitos	224	9200	1	224920001
23-A POMBAL	a	Holocénico	Aluviões	cascalheiras, areias médias a grosseiras, lodos	231	6200	2	231620002
	d	Holocénico	Dunas e areias de dunas		231	6200	1	231620001
	Q	Plistocénico	Terraços fluviais	depósitos de areias e cascalheiras com algumas intercalações argilosas; tufo calcários	231	6100	1	231610001
	PQ	Plio-Plistocénico indiferenciados		Areias argilosas e cascalheiras mal roladas na base; areias com seixos bem rolados, grés argilosos, argilas, cascalheiras argilosas, areias finas argilosas, areias argilosas, argilas com seixos, diatomitos, argilas arenosas diatomíticas, lignitos	231	5400	1	231540001
	P	Pliocénico	Pliocénico marinho do Val de Carnide	Argilas, grés, conglomerados, grés argilosos, areias finas com seixos, areias argilosas a muito argilosas, areias finas, argilas com seixos, grés argilosos	231	5200	1	231520001
	ΦM	Miocénico e Paleogénico indiferenciado		Argilas, margas, arenitos argilosos, margas arenosas, grés e cascalheiras espessas, calcários concrecionados, conglomerados, margas gessíferas, arenitos e conglomerados grosseiros, arenitos finos a grosseiros alternantes com argilas	231	4500	1	231450001
	φ	Paleogénico		Grés argilosos e margosos, conglomerados por vezes calcários, margas, argilas, saibros e grés finos de cimento argiloso pouco coerente	231	4000	1	231400001
	E	Eocénico		Argilas, grés argilosos e conglomerados, arenitos	231	4200	1	231420001
	C ⁴⁻⁵	Cretácico: Senoniano		Arenitos com raras intercalações argilosas	231	3329	1	231332901
	C ²⁻³	Cretácico: Turoniano		Calcários apinhoados, crés, calcários subcristalinos, calcários compactos, calcários margosos por vezes apinhoados, argila, arenito fino, margas, calcários oolíticos, calcários areníticos por vezes rijos, arenito margoso, calcários margosos areníticos	231	3322	1	231332201
	C ¹⁻²	Cretácico: Cenomaniano Inferior, Albiano, Aptiano e Neocomiano		Alternância de margas, calcários margosos em parte arenosos, grés finos, calcários; areias finas, grés calcário, margas, grés, alternâncias de grés e margas, areias; argilas, cascalheiras, grés argilosos, conglomerados grosseiros	231	3300	1	231330001
	J ⁴⁻⁵	Jurássico: Portlandiano e Kimmeridginiano		Arenitos argilosos com intercalações de argilas e margas por vezes com nódulos, calcários margosos ou gresosos; alternância de grés margosos finos a grosseiros com argilas e margas, e de argilas plásticas com grés finos e médios argilosos	231	3235	1	231323501
	J ³ _c	Jurássico: Lusitaniano/Kimmeridginiano	Camadas de Abadia	grés finos alternantes com argilas, por vezes com intercal. de calcários gresosos, margas calcárias por vezes arenosas com intercal. de calcários, alternâncias de calcários com margas arenosas com concreções calcárias e intercal. de grés calcários	231	3232	1	231323201
	J ³ _{ab}	Jurássico: Oxfordiano	Camadas de Montejunto e de Cabaços	calcários margosos, margas por vezes carbonosas e arenosas, calcários por vezes com dolomitização, margas calcárias, calcários granulados, calcários detríticos, calcários microbrechóides, grés, argilas, argilas margosas e carbonosas	231	3231	1	231323101
	J ² _b	Jurássico: Batoniano		Calcários puros calciclásticos, calcários oolíticos, calcários sublitográficos, microbrecha, calcários pseudo-oolíticos	231	3223	1	231322301
	J ² _a	Jurássico: Bajociano		Calcários oolíticos e pisolíticos grosseiros, calcários cristalinos, calcários dolomíticos, calcários sublitográficos, calcários maciços e compactos	231	3222	1	231322201
	J ² ₁	Jurássico: Aaleniano		Calcários mais ou menos margosos	231	3221	1	231322101
	J ¹ _{ab}	Jurássico-Triásico: Hetangiano-Retiano		Calcários Dolomíticos e Margas de Dagorda: alternâncias de dolomias, anidrite, calcário, sal gema, margas dolomíticas, margas e calcários dolomíticos	231	3140	1	231314001
	δ	Rochas filonianas		Doleritos e rochas afins	231	9200	2	231920002
	β	Rochas filonianas		Basaltos e basanitóides	231	9200	1	231920001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
23-C LEIRIA	a	Holocénico	Aluviões e depósitos de fundo de vale	areias finas a grosseiras por vezes lodosas, lodos, areias lodosas, areias lavadas, areias com calhaus, argilas	233	6200	1	233620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços e praias antigas de 10-20 m		233	6100	4	233610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços e praias antigas de 30-45 m	argilas arenosas, areias argilosas ferruginosas com calhaus	233	6100	3	233610003
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços e praias antigas de 60-75 m	areias finas a grosseiras com calhaus rolados por vezes com intercalações de argilas, grés argilosos, argilas arenosas	233	6100	2	233610002
	Q	Plistocénico indiferenciado		Areias de lavagem de vertentes, areias eólicas, cascalheiras	233	6100	1	233610001
	P	Neogénico: Pliocénico	Formações Marinhas de Monte Real	areias geralmente finas e argilas	233	5200	2	233520002
	P	Neogénico: Pliocénico	Série continental de Marrazes e Barracão	arenitos argilosos, areias, cascalheiras com intercal. argilosas e lignitosas, argilas, areias grosseiras, areias, lignitos, areias finas a grosseiras mais ou menos aglutinadas, por vezes com seixos, grés muito finos, areias argilosas	233	5200	1	233520001
	M	Neogénico: Miocénico continental		Argilas, margas, arenitos argilosos, arenitos argilosos ou siliciosos mais ou menos grosseiros, margas arenosas, grés, conglomerados, arenitos com seixo e calhaus rolados, grés argilosos, lignitos, areias finas a grosseiras	233	5100	1	233510001
	φ	Paleogénico: Oligocénico		Conglomerado calcário com cimento margoso, arenitos argilosos, margas com seixos e concreções calcárias, margas arenosas, arenitos argilosos ou calcários, margas com seixos, brechas com cimento margoso	233	4300	1	233430001
	E	Paleogénico: Eocénico	Complexo de Pousos	conglomerados com elementos calcários, arenitos, argilas	233	4200	1	233420001
	C ²⁻³	Cretácico: Turoniano		Calcários rijos, calcários subcristalinos, calcários apinhoados, calcários compactos, calcários margosos, argilas, margas, calcários oolíticos, calcários arenosos, arenitos margosos, areia fina a grosseira, calcários brandos, calcário dolomítico	233	3322	1	233332201
	C ¹⁻²	Cretácico: Cenomaniano Inferior, Albiano, Aptiano, Neocomiano		Alternâncias de arenitos finos, areias grosseiras e finas, margas, argilas por vezes arenosas, conglomerados, argilas, arenitos argilosos grosseiros, intercalações de cascalheiras mais ou menos cimentadas	233	3300	1	233330001
	J ⁵	Jurássico: Kimmeridgiano/Portlandiao		Arenitos argilosos mais ou menos consolidados com intercalações de argilas e margas por vezes com nódulos	233	3235	1	233323501
	J ⁴	Jurássico: Kimmeridgiano		Alternância de arenitos argilosos com restos carbonosos e seixos e intercalações de calcários margosos ou areníticos, margas e por vezes lignitos	233	3232	2	233323202
	J ³ _{abc}	Jurássico: Kimmeridgiano/Lusitaniano	Complexo de vale de Lagares	arenitos alternantes com argilas com intercalações de calcários areníticos, margas, argilas margosas, alguns calcários cristalinos, margosos e carbonosos, conglomerado, arenitos argilosos e calcários	233	3232	1	233323201
	J ³ _{ab}	Jurássico: Oxfordiano/Lusitaniano	Camadas de Montejunto e de Cabaços	calcários compactos, calcários criptocristalinos, margas e calcários criprocristalinos alternantes, calcários margosos	233	3231	1	233323101
	J ² _c	Jurássico: Caloviano		Calcários oolíticos semicristalinos levemente margosos	233	3224	1	233322401
J ¹ _{ab}	Jurássico-Triásico: Hetangiano-Retiano	Calcários Dolomíticos e Margas de Dagorda	calcários mais ou menos dolomíticos e margas com gesso, calcários margosos, margas por vezes dolomíticas, sal gema, anidrite, brechas salíferas	233	3140	1	233314001	
δ	Rochas filonianas		Doleritos e rochas afins	233	9200	2	233920002	
β	Rochas filonianas		Basaltos e basanitóides	233	9200	1	233920001	
24-D CASTELO BRANCO	a	Holocénico	Aluviões actuais	aluviões arenosas e cascalhentas e aluviões finas	244	6200	3	244620003
	A	Holocénico	Areias e cascalheiras fluviais		244	6200	2	244620002
	A'	Holocénico	Depósitos de vertente	fragmentos de quartzitos por vezes de grandes dimensões misturados em massa argilosa	244	6200	1	244620001
	Q	Plio-Plistocénico	Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas, níveis inferiores a 100 m	seixos de calibre e rolamento imperfeito, argilas misturadas e intercaladas	244	5400	3	244540003
	PQ	Plio-Plistocénico	Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas, níveis entre 100 e 200 m	seixos de calibre e rolamento imperfeito, argilas misturadas e intercaladas	244	5400	2	244540002
	P	Plio-Plistocénico	Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas, níveis superiores a 200 m	cascalheiras de seixos de dimensão variável, bem a mal rolados	244	5400	1	244540001
	MP	Miocénico e Paleogénico indiferenciados	Argilas de Sarzedas	argilas geralmente finas e homogéneas	244	4500	3	244450003
	EφM	Miocénico e Paleogénico indiferenciados	Arcoses da Beira Baixa	arcoses grosseiras, alternam com níveis mais finos e intercaladas por seixos mal rolados e mal calibrados	244	4500	1	244450001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
		Miocénico e Paleogénico indiferenciados		Intercalações calcárias compactas nas arcoses	244	4500	2	244450002
	Ocd	Ordovícico: Lanviriano-Landeiliano		Xistos argilosos finos, xistos argilo-gresosos e grés	244	2220	1	244222001
	Ob	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos em bancadas espessas	244	2212	1	244221201
		Ordovícico		Corneanas e xistos mosqueados	244	2000	1	244200001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos argilosos finos e grauvaques alternantes	244	2700	2	244270002
	Xz	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-grauváquico	Corneanas e xistos mosqueados	244	2700	1	244270001
	γπg	Rochas eruptivas		Granito monzonítico porfiróide, grão grosseiro	244	9100	1	244910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	244	9200	3	244920003
	γμ	Rochas filonianas		Filões e massas de microgranito	244	9200	2	244920002
	δ	Rochas filonianas		Filões de rochas básicas alteradas	244	9200	1	244920001
26-B ALCOBAÇA	A	Moderno	Areias de praia		262	6200	4	262620004
	a	Moderno	Aluviões		262	6200	3	262620003
	d	Moderno	Dunas e areias de dunas		262	6200	2	262620002
	A'	Moderno	Formações detriticas e de terra rossa, da Serra dos Candeeiros		262	6200	1	262620001
	Q	Plistocénico	Depósitos de terraços		262	6100	1	262610001
	P	Plio-Plistocénico indiferenciado	Formações astianas de Famalicão, de Marques e de Salir do Porto e "Complexo arenoso de Valado de Frades"		262	5400	1	262540001
	M	Miocénico	Complexo greso-argiloso de Alpedriz		262	5100	1	262510001
	φ	Oligocénico e Eocénico indiferenciados	Complexo de Montes		262	4400	1	262440001
	E	Eocénico		Conglomerados calcários e tufos vulcânicos com <i>Anadromus ribeiroi</i> , de Nazaré e de Cós	262	4200	1	262420001
	C ³	Turoniano		(incluindo as Camadas com <i>Neolobites</i> , do Cenomaniano)	262	3322	1	262332201
	C ² _{cde}	Cenomaniano		(com exclusão das camadas com <i>Neolobites</i>)	262	3321	1	262332101
	C ¹⁻²	Albiano, Aptiano e possível Neocomiano	Complexos gresosos de Nazaré e de Cós-Juncal		262	3310	1	262331001
	J ³⁻⁴	Jurássico (Kimmeridgiano)	Grés superiores com vegetais e dinossáurios		262	3232	3	262323203
	J ³ _c	Jurássico (Kimmeridgiano)	Camadas de Alcobaça		262	3232	2	262323202
	J ³ _b	Jurássico (Kimmeridgiano)	Camadas de Montejuento		262	3232	1	262323201
	J ² _{abc}	Caloviano (J ² _c), Batoniano (J ² _b) e Bajociano (J ² _a)	Caloviano (J ² _c), Batoniano (J ² _b) e Bajociano (J ² _a)		262	3230	1	262323001
	J ¹ _{ab}	Hetangiano-Retiano	Margas e calcários (*) de Dagorda		262	3140	1	262314001
	δ	Rochas vulcânicas		Doleritos e rochas afins	262	9100	3	262910003
	β	Rochas vulcânicas		Basaltos	262	9100	2	262910002
		Rochas vulcânicas		Brechas vulcânicas	262	9100	1	262910001
26-C PENICHE	a	Moderno	Aluviões		263	6200	3	263620003
	d	Moderno	Dunas e areias de dunas		263	6200	2	263620002
	A	Moderno	Areias de praia		263	6200	1	263620001
	Q	Plistocénico	Depósitos de antigas praias e de terraços		263	6100	1	263610001
	PQ	Plio-Plistocénico indiferenciado	Complexo plio-pleistocénico de Bolhos		263	5400	1	263540001
	C ¹⁻²	Albiano, Aptiano e possível Neocomiano	Complexos gresosos de Olhos amarelos e Pousio da Galeota		263	3310	1	263331001
	J ⁴	Kimmeridgiano	Pterociano		263	3236	1	263323601
	J ³⁻⁴	Kimmeridgiano	Grés superiores com vegetais e dinossáurios		263	3232	3	263323203
	J ³ _c	Kimmeridgiano	Camadas de Abadia		263	3232	2	263323202
	J ³ _b	Kimmeridgiano	Camadas de Montejuento		263	3232	1	263323201
	J ² _c	Caloviano (c)			263	3224	1	263322401
	J ² _{ab}	Batoniano (b) e Bajociano (a)			263	3225	1	263322501
	J ¹ _{c h}	Aaleniano(h), Toarciano (g), Domeriano (f), Pliensbaquiano (e), Lotaringiano (d) e Sinemuriano (c)			263	3240	1	263324001
	J ¹ _{a b}	Hetangiano-Retiano	Margas e calcários (*) de Dagorda		263	3140	1	263314001
	X _{yz}	Série metamórfica antiga	Complexo xisto-migmatítico dos Farilhões		263	2000	1	263200001
	γ	Rochas eruptivas	Granitos da Berlenga		263	9100	2	263910002
		Rochas eruptivas	Brecha vulcânica da Papôa		263	9100	1	263910001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
26-D CALDAS DA RAINHA	γ _a	Rochas eruptivas		Filões e massas aplito-pegmatíticos	263	9200	1	263920001
	a	Moderno	Aluviões		264	6200	4	264620004
	d	Moderno	Dunas		264	6200	3	264620003
	A'	Moderno	Formações detriticas da Serra dos Candeeiros		264	6200	2	264620002
	Q _t	Moderno	Tufos calcários de Rio Maior e Olho Marinho		264	6200	1	264620001
	Q	Plistocénico	Depósitos de antigas praias e de terraços		264	6100	1	264610001
		Plio-Plistocénico indiferenciado	Brechas da Serra dos Candeeiros		264	5400	2	264540002
	P	Plio-Plistocénico indiferenciado	Complexo astiano de Nadadouro e Águas Santas e Camadas vilafranquianas com tignitos e diatomitos de Rio Maior, Óbidos, etc.		264	5400	1	264540001
	M ⁴	Sarmato-Pontiano	Complexo de Vale de Óbidos (Rio Maior)	Grés, argilas	264	5160	1	264516001
	M ⁴	Sarmato-Pontiano	Complexo de Vale de Óbidos (Rio Maior)	~ calcários (*)	264	5160	2	264516002
	φ	Oligocénico e Eocénico indiferenciados	Complexo de Cabos	Grés, argilas	264	4400	1	264440001
	φ	Oligocénico e Eocénico indiferenciados	Complexo de Cabos	~ calcários (*)	264	4400	2	264440002
	E	Eocénico?	Grés avermelhados de Carvalhães		264	4200	1	264420001
	C ³	Cretácico: Turoniano		incluindo as camadas com <i>Neolobites</i> do Cenomaniano	264	3322	1	264332201
	C ² _{cde}	Cretácico: Cenomaniano		com exclusão das camadas com <i>Neolobites</i>	264	3321	1	264332101
	C ¹⁻²	Cretácico: Albiano, Aptiano e possível Neocomiano	Complexos gresosos de Olhos amarelos, Pousio da Galeota e Gansaria		264	3310	1	264331001
	J ³⁻⁴	Jurássico (Kimeridgiano)	Grés superiores com vegetais e dinossáurios		264	3232	3	264323203
	J ³ _c	Jurássico (Kimeridgiano)	Camadas de Alcobaça		264	3232	2	264323202
	J ³ _b	Jurássico (Kimeridgiano)	Camadas de Montejuento		264	3232	1	264323201
	J ² _{abc}	Jurássico: Caloviano (J2c), Batoniano (J2b) e Bajociano (J2a)			264	3220	1	264322001
	J ² _{bc}	Jurássico: Caloviano (J2c), Batoniano (J2b)			264	3226	1	264322601
	J ¹ _{ab}	Hetangiano-Retiano	Margas e calcários (*) de Dagorda		264	3140	1	264314001
	δ	Rochas vulcánicas		Dolerito	264	9100	1	264910001
	θ	Rochas vulcánicas		Teschénito	264	9100	2	264910002
	β	Rochas vulcánicas		Basalto	264	9100	3	264910003
		Rochas vulcánicas		Brecha vulcánica	264	9100	4	264910004
27-A VILA NOVA DE OURÉM	a	Moderno	Aluviões		271	6200	2	271620002
	A'	Moderno	Formações detriticas de terra rossa do Maciço Calcário		271	6200	1	271620001
	Q _t	Plistocénico		Tufos calcários	271	6100	2	271610002
	Q	Plistocénico	Depósitos de terraços e outras formações quaternárias		271	6100	1	271610001
	P	Pliocénico			271	5200	1	271520001
	M	Miocénico		Complexo miocénico com intercalações calcárias	271	5100	1	271510001
	φ	Oligocénico e Eocénico indiferenciados	'Complexo de Montes', etc.		271	4400	1	271440001
	E	Eocénico	Conglomerados calcários e tufos vulcánicos de Cós		271	4200	1	271420001
	C ²⁻³	Cretácico: Turoniano		incluindo as "camadas com <i>Pterocera incerta</i> "	271	3322	1	271332201
	C ² _{cde}	Cretácico: Cenomaniano inferior			271	3321	1	271332101
	C ¹⁻²	Cretácico: Cenomaniano inferior, Albiano, Aptiano e Neocomiano			271	3300	1	271330001
	J ⁵	Portlandiano		Portlandiano	271	3233	1	271323301
	J ⁴	Kimmeridgiano		Kimmeridgiano	271	3232	1	271323201
	J ³ _{ab}	Oxfordiano	Camadas de Montejuento		271	3231	1	271323101
	J ² _c	Caloviano			271	3224	1	271322401
	J ² _b	Batoniano			271	3223	1	271322301
	J ² _a	Bajociano			271	3222	1	271322201
	J ¹ _h	Aaleniano			271	3221	1	271322101
	J ¹ _g	Toarciano			271	3215	1	271321501
J ¹ _{ef}	Carixiano-Domeriano			271	3216	1	271321601	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	J _d ¹	Lotaringiano			271	3212	2	271321202
	J _c ¹	Sinemuriano			271	3212	1	271321201
	J _{ab} ¹	Hetangiano-Reciano	Calcários dolomíticos (-) e margas de Dagorda		271	3140	1	271314001
	δ	Rochas eruptivas		Doleritos e rochas afins	271	9100	2	271910002
	β	Rochas eruptivas		Basaltos	271	9100	1	271910001
27-C TORRES NOVAS	a	Moderno	Aluviões		273	6200	3	273620003
	A'	Moderno	Formações detríticas de Valverde e de Vale Florido		273	6200	2	273620002
	Q _t	Moderno		Tufos calcários	273	6200	1	273620001
	Q	Plistocénico	Plistocénico indiferenciado		273	6100	4	273610004
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos dos terraços de 8-15 m		273	6100	3	273610003
	Q ³	Plistocénico	Depósitos dos terraços de 25-40 m		273	6100	2	273610002
	Q ²	Plistocénico	Depósitos dos terraços de 50-65 m		273	6100	1	273610001
	P	Pliocénico			273	5200	1	273520001
	M ⁴⁻⁵	Miocénico	Complexo com vertebrados do Samarto-Pontiano		273	5160	1	273516001
	M ⁴⁻⁵	Miocénico	~ com intercalações calcárias (*)		273	5160	2	273516002
	M ¹⁻⁴	Miocénico: Burdigaliano-Helvéciano	Complexo detrítico de Ota e de Arneiro de Milhariças	Complexo detrítico de Ota e de Arneiro de Milhariças	273	5150	1	273515001
	φ	Oligocénico	Complexo detrítico de Alcanede, com intercalações calcárias	Complexo detrítico de Alcanede, com intercalações calcárias	273	4300	1	273430001
	E	Eocénico	Grés eocénicos de Carvalhães	Grés eocénicos de Carvalhães	273	4200	1	273420001
	C ³	Cretácico: Turoniano		incluindo as "camadas com <i>Neolobites</i> ", do Cenomaniano	273	3322	1	273332201
	C ² _{cde}	Cretácico: Cenomaniano		com exclusão das "camadas com <i>Neolobites</i> "	273	3321	1	273332101
	C ¹⁻²	Cretácico: Albiano-Aptiano e possível Neocomiano			273	3310	1	273331001
	J ⁵	Jurássico: Portlandiano (J5)			273	3233	1	273323301
	J ⁴	Jurássico: Kimeridgiano (J4)			273	3232	2	273323202
	J ³⁻⁴	Jurássico: Kimeridgiano inferior			273	3232	1	273323201
	J _{ab} ³	Jurássico: Oxfordiano	Camadas de Cabaços (J3a) e de Montejunto (J3b)		273	3231	1	273323101
J ²	Jurássico: Batoniano			273	3223	1	273322301	
δ	Rochas vulcânicas			273	9100	1	273910001	
	Rochas vulcânicas			273	9100	2	273910002	
27-D ABRANTES	a	Holocénico	Aluviões		274	6200	2	274620002
	As	Holocénico	Areias superficiais de vales e de terraços		274	6200	1	274620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 8-15 m		274	6100	4	274610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 25-40 m		274	6100	3	274610003
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 50-65 m		274	6100	2	274610002
	Q ¹	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 75-95 m		274	6100	1	274610001
	P	Pliocénico		Arenitos e conglomerados	274	5200	1	274520001
	MP	Miocénico superior: Sarmato-Pontiano	Formação argilo-arenítica dos vales de Ulme, Bemposta, etc.		274	5160	2	274516002
	M ⁴⁻⁵	Miocénico superior: Sarmato-Pontiano	Formação areno-argilosa do Entroncamento		274	5160	1	274516001
	Pe	Precâmbrico	Substrato hercínico/Formação porfíroide	Metassedimentos detríticos e metavulcanitos de natureza porfíroide	274	1000	6	274100006
	Pe	Precâmbrico	Substrato hercínico/Série negra do Sudoeste peninsular	Micaxistos e metagrauwaques	274	1000	2	274100002
	Pe	Precâmbrico	Substrato hercínico/Série negra do Sudoeste peninsular	~ com metaliditos (*) intercalados	274	1000	3	274100003
	Pe	Precâmbrico	Substrato hercínico/Série negra do Sudoeste peninsular	~ calcários e dolomitos cristalinos (**) intercalados	274	1000	4	274100004
	Pe	Precâmbrico	Substrato hercínico/Série negra do Sudoeste peninsular	~ com metavulcanitos ácidos (a) e básicos (b) (***) intercalados	274	1000	5	274100005
	Pe	Precâmbrico	Substrato hercínico/Formação gnaissio-migmatítica	Migmatitos e gnaisses	274	1000	1	274100001
	γ _{lap}	Rochas hercínicas		Filões aplito-pegmatíticos	274	9220	1	274922001
	γ _π	Rochas hercínicas	Granitos tarditectónicos	Granitos calco-alcalinos de duas micas, porfíroides	274	9120	4	274912004
	γ _π	Rochas hercínicas	Granitos tarditectónicos	Granitos alcalinos de duas micas, porfíroides	274	9120	3	274912003
	γ	Rochas hercínicas	Granitos tarditectónicos	Granitos alcalinos de duas micas, não porfíroides	274	9120	2	274912002
	γ _Z	Rochas hercínicas	Granitos sintectónicos	Granitos calco-alcalinos de duas micas, de textura orientada	274	9120	1	274912001
Δ _Z	Rochas Ante-hercínicas		Dioritos blastomiloníticos associados a anfíbolitos e gnaisses anfíbólicos	274	9110	1	274911001	
28-B NISA	a	Moderno	Aluviões actuais		282	6200	3	282620003
	A	Moderno		Areias e cascalheiras	282	6200	2	282620002
	A'	Moderno	Depósitos de vertente		282	6200	1	282620001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Q	Plio-Plistocénico	Níveis inferiores a 100 m	Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas	282	5400	3	282540003
	PQ	Plio-Plistocénico	Níveis entre 100 e 200 m	Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas	282	5400	2	282540002
	P	Plio-Plistocénico	Níveis entre 250 e 300 m	Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas	282	5400	1	282540001
	EφM	Miocénico e Paleogénico indiferenciados	Arcoses da Beira Baixa		282	4500	1	282450001
	O _{cd}	Ordovícico: Lanviriano-Landelliano		Xistos argilosos com fósseis	282	2220	1	282222001
	O _b	Ordovícico: Skidaviano		Quartzitos com <i>Bilobites</i>	282	2212	1	282221201
	X	Complexo xisto-grauváquico	Complexo xisto-grauváquico e séries metamórficas derivadas	Xistos e grauvaques	282	2000	3	282200003
	X'	Complexo xisto-grauváquico	Complexo xisto-grauváquico e séries metamórficas derivadas	Zona de corneanas	282	2000	2	282200002
	Xz	Complexo xisto-grauváquico	Complexo xisto-grauváquico e séries metamórficas derivadas	Xistos mosqueados	282	2000	1	282200001
	γπg	Rochas eruptivas	Granito de Niza	Granito monzonítico - Granito porfiróide, de grão grosseiro	282	9100	3	282910003
	γπ'm	Rochas eruptivas		Granito monzonítico - Granito de grão médio, não porfiróide	282	9100	2	282910002
	γπ'f	Rochas eruptivas		Granito monzonítico - Granito de grão fino, não porfiróide	282	9100	1	282910001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	282	9200	4	282920004
	γμ	Rochas filonianas		Filões e massas de microgranito	282	9200	3	282920003
	γap	Rochas filonianas		Filões aplito-pegmatíticos	282	9200	2	282920002
	δ	Rochas filonianas		Filões doleríticos	282	9200	1	282920001
28-C GAVIÃO	a	Holocénico	Aluviões		283	6200	1	283620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 8-15 m		283	6100	4	283610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 25-40 m		283	6100	3	283610003
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 50-65 m		283	6100	2	283610002
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 75-95 m		283	6100	1	283610001
	P	Cenozóico (Pliocénico e Vilafranquiano)		Arenitos argilosos, areias e cascalheiras de planalto	283	5400	1	283540001
	MP	Cenozóico (Miocénico superior e Pliocénico indiferenciados)		Areias, argilas, arenitos, com níveis de cascalheiras	283	5300	1	283530001
	Pg	Cenozóico (Paleogénico)		Arcoses, argilas, arenitos com calhaus rolados e concreções calcárias	283	4000	1	283400001
	O	Paleozóico (Ordovícico inferior)	Substrato hercínico	Quartzitos e xistos, de <i>bilobites</i> , arenigianos	283	2210	1	283221001
	PC _{XG}	Precâmbrio superior	Substrato hercínico/Xisto Grauváquico	Filitos e grauvaques	283	1300	4	283130004
	PC _{SN}	Precâmbrio superior	Substrato hercínico/Série Negra s.s.	Micaxistos e metagruvaques; quartzitos negros, calcários cristalinos, intercalados	283	1300	2	283130002
	PC _{SN}	Precâmbrio superior	Substrato hercínico/Série Negra s.s.	~ rochas calco-silicatadas (*) intercalados	283	1300	3	283130003
	PC	Precâmbrio superior	Substrato hercínico/Formação gnaisso-migmatítica	Paragneisses, migmatitos, etc.	283	1300	1	283130001
		Rochas de metamorfismo de contacto		Corneanas pelíticas	283	2000	1	283200001
	q	Rochas intrusivas hercínicas	Rochas filonianas	Quartzo	283	9220	2	283922002
	δ	Rochas intrusivas hercínicas	Rochas filonianas	Doleritos	283	9220	1	283922001
	γπg	Rochas intrusivas hercínicas		Granitos calco-alcalinos, porfiróides, de duas micas, grosseiros a médios, às vezes finos [γπf]	283	9120	2	283912002
	π	Rochas intrusivas hercínicas		Pórfiros de composição granodiorítica a granítica	283	9120	1	283912001
	Δz	Rochas intrusivas Ante-hercínicas		Quartzodioritos, dioritos [Δz] blastomiloníticos, anfíbolitos	283	9110	1	283911001
	Yz	Rochas intrusivas Ante-hercínicas		Quartzodioritos, gabros (Yz) blastomiloníticos, anfíbolitos	283	9110	2	283911002
28-D CASTELO DE VIDE	a	Holocénico	Aluviões actuais		284	6200	3	284620003
	A'	Holocénico	depósitos de vertente		284	6200	2	284620002
	A	Holocénico	depósitos de fundo de vale		284	6200	1	284620001
	MP	Mio-Pliocénico		Arenitos feldspáticos; cascalheiras de planalto	284	5300	1	284530001
	D	Devónico inferior e médio		Xistos	284	2440	1	284244001
	D	Devónico inferior e médio		~ quartzitos (*)	284	2440	2	284244002
	D	Devónico inferior e médio		~ calcários dolomíticos associados (**)	284	2440	3	284244003
	S	Silúrico superior		Xistos, às vezes, ampelitosos	284	2320	1	284232001
	S	Silúrico superior		~ com <i>Monograptus</i> (*)	284	2320	2	284232002
	S	Silúrico superior		~ quartzitos associados (**)	284	2320	3	284232003
	O	Ordovícico inferior		xistos	284	2210	1	284221001
	O	Ordovícico inferior		Conglomerados (*)	284	2210	2	284221002
	O	Ordovícico inferior		arcoses (**)	284	2210	3	284221003
	O	Ordovícico inferior		quartzitos (***)	284	2210	4	284221004
	X	Séries ante-ordovícicas	Complexo Xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques	284	2700	1	284270001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	PeFU	Precâmbrio	Formação xisto-arenítica de Urra	Xistos, grauvaques metassedimentos de natureza porfíroide	284	1000	2	284100002
	Pe	Precâmbrio	Série negra	Xistos grauvaques e quartzitos negros	284	1000	1	284100001
		Rochas metamórficas de contacto		Corneanas pelíticas(*)	284	2000	1	284200001
		Rochas metamórficas de contacto		xistos mosqueados (**)	284	2000	2	284200002
	γπz	Rochas magmáticas		Ortognaisses graníticos, alcalinos, biotíticos, derivados de granitos porfíroides de grão grosseiro a médio (γπgz), e de grão fino (γπfz)	284	9100	7	284910007
	γz	Rochas magmáticas		Ortognaisses graníticos, alcalinos, biotíticos, derivados de granitos não porfíroides de grão médio a grosseiro (γmz) e de grão fino (γfz)	284	9100	6	284910006
	γπz2	Rochas magmáticas		Granitos alcalinos gnaissóides, porfíroides (γπz2)	284	9100	5	284910005
	γz2	Rochas magmáticas		Granitos alcalinos gnaissóides, não porfíroides (γz2)	284	9100	4	284910004
	Δ	Rochas magmáticas		Dioritos e microdioritos associados aos granitos alcalinos, gnaissóides, da provável estrutura subvulcânica de Carrascal	284	9100	3	284910003
	γ	Rochas magmáticas		Granitos alcalinos não porfíroides, de grão médio (γm) e de grão fino (γf)	284	9100	2	284910002
	γπ	Rochas magmáticas		Granitos calco-alcalinos, porfíroides, de grão grosseiro (γπg), de grão médio (γπm) e de grão fino (γπf)	284	9100	1	284910001
q	Rochas filonianas		Quartzito	284	9200	2	284920002	
δ	Rochas filonianas		Doleritos	284	9200	1	284920001	
29-A RETORTA	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraço (30-40 m)		291	6100	1	291610001
	P	Pliocénico		Cascalheiras	291	5200	1	291520001
	EφM	Paleogénico-Miocénico indiferenciados	Arcoses da Beira Baixa		291	4500	1	291450001
	X	Ante-ordovícico	Complexo Xisto-Grauváquico	Xistos e grauvaques	291	2000	1	291200001
		Rochas metamórficas de contacto		Xistos mosqueados e corneanas	291	2000	2	291200002
	λ	Rochas filonianas		Lamprófiros, dioritos, etc	291	9200	2	291920002
	δ	Rochas filonianas		Doleritos	291	9200	1	291920001
29-C MARVÃO	A'	Holocénico	Depósitos de vertente		293	6200	1	293620001
	A	Holocénico	Depósitos de fundo de vale		293	6200	2	293620002
	D ² a	Devónico (Cuviniano)		Xistos	293	2414	1	293241401
	D ² a	Devónico (Cuviniano)		~ calcários dolomíticos (*) associados	293	2414	2	293241402
	D ¹ b	Devónico (Ensiano)		Xistos argilosos	293	2413	1	293241301
	D ¹ b	Devónico (Siegeniano)		Quartzitos e grés	293	2412	1	293241201
	D ¹ a	Devónico (Gediano)		Xistos argilosos	293	2411	1	293241101
	D ¹ a	Devónico (Gediano)		~ quartzitos (*) associados	293	2411	2	293241102
	S ^d	Silúrico superior (Gediano-Ludloviano indiferenciado)		Quartzitos	293	2330	1	293233001
	Sc	Silúrico superior (Ludloviano)		Quartzitos e grés com xistos argilosos intercalados	293	2321	1	293232101
	Sb	Silúrico (Wenlockiano)		Xistos, por vezes, ampelitosos	293	2312	1	293231201
	Sb	Silúrico (Wenlockiano)		~ com <i>Monograptus</i> sp (*) associados	293	2312	2	293231202
	Sb	Silúrico (Wenlockiano)		~ com quartzitos negros (**) associados	293	2312	3	293231203
	O	Ordovícico (Skidaviano)		Quartzitos	293	2212	1	293221201
	X	Séries ante-ordovícicas	Complexo xisto-grauváquico	Xistos e grauvaques	293	2000	1	293200001
		Rochas metamórficas de contacto		Corneanas pelíticas (*)	293	2000	2	293200002
		Rochas metamórficas de contacto		xistos mosqueados (**)	293	2000	3	293200003
	γπgz	Rochas magmáticas		Ortognaisses graníticos, alcalinos, biotíticos, derivados de granitos porfíroides de grão grosseiro a médio	293	9100	4	293910004
	γmz	Rochas magmáticas		Ortognaisses graníticos, alcalinos, biotíticos, derivados de granitos não porfíroides de grão médio a grosseiro	293	9100	3	293910003
	γπ	Rochas magmáticas		Granitos calco-alcalinos, porfíroides de grão grosseiro (γπg), de grão médio (γπm) e grão fino (γπf)	293	9100	2	293910002
γf	Rochas magmáticas		Granitos calco-alcalinos, não porfíroides, de grão fino	293	9100	1	293910001	
q	Rochas filonianas		Quartzito	293	9200	1	293920001	
30-A LOURINHÃ	a	Moderno	Aluviões		301	6200	3	301620003
	d	Moderno	Dunas e areias de dunas		301	6200	2	301620002
	A	Moderno	Areias de praia		301	6200	1	301620001
	QAs	Plistocénico	Areias superficiais (eólicas, etc)		301	6100	2	301610002
	Q	Plistocénico	Depósitos de antigas praias e de terraços		301	6100	1	301610001
	PQ	Plio-pleistocénico indiferenciado	Plio-pleistocénico indiferenciado incluindo o "Complexo de Bolhos"		301	5400	1	301540001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	C ² cde	Cretácico: Cenomaniano		com exclusão das camadas com <i>Neolobites</i>	301	3321	1	301332101
	C ¹⁻²	Cretácico	Grés de Torres Vedras		301	3310	1	301331001
	J ⁵	Jurássico (Portlandiano)	Portlandiano		301	3233	1	301323301
	J ⁴	Jurássico (Kimmeridgiano)	Pteroceriano		301	3232	3	301323203
	J ³ c	Jurássico (Kimmeridgiano)	'Camadas de Abadia'		301	3232	2	301323202
	J ³ b	Jurássico (Kimmeridgiano)	'Camadas de Montejuento'		301	3232	1	301323201
	J ² c	Jurássico (Caloviano)			301	3224	1	301322401
	J ² ab	Jurássico (Batoniano(b) e Bajociano (a))			301	3225	1	301322501
	J ¹ fgh	Jurássico (Aaleniano (h), Toarciano (g), e Domeriano (f))			301	3240	1	301324001
	J ¹ ab	Triásico-Jurássico (Hetangiano-Retiano)	'Margas e calcários (-) da Dagorda'		301	3140	1	301314001
	J ¹ ab	Triásico-Jurássico (Hetangiano-Retiano)	'Margas e calcários (-) da Dagorda'	~ calcário	301	3140	2	301314002
	δ	Rochas eruptivas		Doleritos	301	9200	1	301920001
	β	Rochas eruptivas		Basaltos	301	9200	2	301920002
		Rochas eruptivas		Brechas vulcânicas	301	9100	1	301910001
30-B BOMBARRAL	a	Holocénico	Aluviões modernas		302	6200	1	302620001
	A'	Plio-Plistocénico	Depósitos de vertentes		302	5400	2	302540002
	Q	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços		302	5400	1	302540001
	P	Pliocénico			302	5200	1	302520001
	M ⁴⁻⁵	Miocénico: Sarmato - Pontiano	Complexo com vertebrados do Archino		302	5160	1	302516001
	M ⁴⁻⁵	Miocénico: Sarmato - Pontiano	Complexo com vertebrados do Archino	~ com intercalações calcárias (*)	302	5160	2	302516002
	M ¹⁻⁴	Miocénico: Miocénico inferior e médio	Complexo detritico de Ota e de Alcoentre		302	5150	1	302515001
	M ¹⁻⁴	Miocénico: Miocénico inferior e médio	Complexo detritico de Ota e de Alcoentre	~ com intercalações calcárias (*)	302	5150	2	302515002
	Eφ	Paleogénico	Complexo detritico de Abrigada		302	4000	1	302400001
	Eφ	Paleogénico	Complexo detritico de Abrigada	~ com intercalações calcárias (*)	302	4000	2	302400002
	C ³	Cretácico: Turoniano	incluindo as camadas com <i>Neolobites vibrayanus</i>		302	3322	1	302332201
	C ¹⁻²	Cretácico: Neocomiano, Aptiano, Albiano	Grés com vegetais fósseis, de Torres Vedras e de Cercal		302	3310	1	302331001
	J ⁵	Jurássico (Portlandiano)	Camadas de Freixial		302	3233	1	302323301
	J ⁴	Jurássico (Kimeridgiano)	Complexo pteroceriano, incluindo as Camadas com Lima pseudo-alternicosta		302	3232	5	302323205
	J ³⁻⁴	Jurássico (Kimeridgiano)	'Grés superiores', com vegetais e dinossauros		302	3232	3	302323203
	J ³⁻⁴	Jurássico (Kimeridgiano)	Calcários de Ota e do Monte Redondo (*)		302	3232	4	302323204
	J ³ d	Jurássico (Kimeridgiano)	Calcários corálicos de Amaral		302	3232	2	302323202
	J ³ c	Jurássico (Kimeridgiano)	Camadas da Abadia		302	3232	1	302323201
	J ² ab	Jurássico (Kimeridgiano)	Camadas de Cabaços e de Montejuento - Oxfordiano		302	3231	1	302323101
	J ² bc	Jurássico: Batoniano (b), Caloviano (c)			302	3226	1	302322601
	J ¹ ab	Triásico-Jurássico (Hetangiano-Retiano)	'Margas e calcários (-) da Dagorda'		302	3140	1	302314001
	J ¹ ab	Triásico-Jurássico (Hetangiano-Retiano)	'Margas e calcários (-) da Dagorda'	~ calcário	302	3140	2	302314002
	δ	Rochas vulcânicas		Dolerito	302	9100	1	302910001
	θ	Rochas vulcânicas		Teschenito	302	9100	2	302910002
		Rochas vulcânicas		Rocha básica alterada	302	9200	1	302920001
		Rochas vulcânicas		Brecha vulcânica	302	9100	3	302910003
30-C TORRES VEDRAS	A	Moderno	Areias de praia		303	6200	3	303620003
	d	Moderno	Dunas		303	6200	2	303620002
	a	Moderno	Aluviões		303	6200	1	303620001
	As	Pleistocénico	Areias superficiais (eólicas, etc)		303	6100	2	303610002
	Q	Pleistocénico	Depósitos de antigas praias e de terraços		303	6100	1	303610001
	P	Pliocénico	Grés e areias da Barreira Alva, do Seixal, etc		303	5200	1	303520001
	C ³	Cretácico: Turoniano		incluindo as camadas com <i>Neolobites</i>	303	3322	1	303332201

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	C ³ cde	Cretácico: Cenomaniano		com exclusão das camadas com <i>Neolobites</i>	303	3321	1	303332101
	C ² b ^{'''}	Cretácico (Albiano)	Grés da Praia de Banhos (Ericeira)		303	3316	4	303331604
	C ² o	Cretácico (Albiano)		Calcários com <i>Orbitolina</i>	303	3316	3	303331603
	C ² b ^{''}	Cretácico (Albiano)	Grés da Praia do Peixe (Ericeira)		303	3316	2	303331602
	C ² b [']	Cretácico (Albiano)		Calcários com <i>Choffatella</i>	303	3316	1	303331601
	C ² a	Cretácico (Aptiano)		Grés com <i>Trigonia hondaana</i>	303	3315	1	303331501
	C ¹ u	Cretácico: Urgoniano			303	3310	2	303331002
	C ¹ vh	Cretácico: Hauteriviano e Valanginiano			303	3317	1	303331701
	C ¹⁻²	Cretácico	Grés de Torres Vedras		303	3310	1	303331001
	J ⁵	Jurássico: Portlandiano			303	3233	1	303323301
	J ⁴	Jurássico: Kimmeridgiano			303	3232	3	303323203
	J ³ d	Jurássico (Lusitaniano superior)	Calcários corálícos de Amaral		303	3232	2	303323202
	J ³ c	Jurássico (Lusitaniano superior)	Margas de Abadia		303	3232	1	303323201
	J ² ab	Jurássico (Lusitaniano inferior)	Calcários de Montejunto e de Cabaço		303	3231	1	303323101
	σ ¹	Rochas eruptivas		Microsienito	303	9100	9	303910009
	Ω	Rochas eruptivas		Ortófito	303	9100	10	303910010
	τ	Rochas eruptivas		Traquito	303	9100	11	303910011
	α	Rochas eruptivas		Propilito (Andesito alterado)	303	9100	8	303910008
	Υ	Rochas eruptivas		Gabro	303	9100	7	303910007
	δ	Rochas eruptivas		Dolerito	303	9100	6	303910006
	θ	Rochas eruptivas		Teschenerito	303	9100	5	303910005
	β	Rochas eruptivas		Basalto	303	9100	4	303910004
	βb	Rochas eruptivas		basalto basanitaide	303	9100	3	303910003
	βh	Rochas eruptivas		basalto hornblédico	303	9100	2	303910002
	βz	Rochas eruptivas		basalto limburgítico	303	9100	1	303910001
		Rochas eruptivas		rocha básica alterada	303	9200	2	303920002
		Rochas eruptivas		rocha alterada	303	9200	1	303920001
		Rochas eruptivas		brecha vulcânica	303	9100	12	303910012
30-D ALENQUER	a	Moderno	Aluviões		304	6200	1	304620001
	Q	Quaternário	Depósitos de Terraços		304	6000	1	304600001
	P	Pliocénico		grés argilosos e areias com intercalações de argilas	304	5200	1	304520001
	M ⁴⁻⁵	Miocénico: Sarmato-Pontiano	Complexo com vertebrados de Archino		304	5160	1	304516001
	M ⁴⁻⁵	Miocénico: Sarmato-Pontiano	Calcários de Vale de Paraíso (*)		304	5160	2	304516002
	M ⁴ vii	Miocénico médio e inferior	Camadas com <i>Gryphaea gryphoides</i> de V.N. da Rainha e Complexos detriticos de Ota, Camarnal, etc.		304	5150	1	304515001
	M ⁴ vii	Miocénico médio e inferior	Camadas com <i>Gryphaea gryphoides</i> de V.N. da Rainha e Complexos detriticos de Ota, Camarnal, etc.	~ com intercalações calcárias (*)	304	5150	2	304515002
	Eφ	Paleogénico	Complexos detriticos de Cheganças e de Runa, com intercalações calcárias (*)		304	4000	2	304400002
	β'	Paleogénico	Complexo basáltico de Runa, incluindo tufos com <i>Anadromus</i>		304	4000	1	304400001
	C ³	Cretácico: Turoniano		incluindo as camadas com <i>Neolobites vibrayeanus</i>	304	3322	1	304332201
	C ² cde	Cretácico: Cenomaniano		com exclusão de camadas com <i>Neolobites</i>	304	3321	1	304332101
	C ¹⁻²	Cretácico: Albiano, Aptiano e Neocomiano		Grés de Torres Vedras	304	3310	1	304331001
	C ¹ hv	Cretácico: Hauteriviano e Valanginiano			304	3317	1	304331701
	J ⁵	Jurássico (Portlandiano)	Camadas de Freixial, etc.		304	3233	1	304323301
	J ⁴	Jurássico (Kimeridgiano)	Complexo pteroceriano, incluindo as Camadas com Lima pseudo-alternicosta		304	3232	4	304323204
	J ³⁻⁴	Jurássico (Kimeridgiano)	Calcários de Ota, Alenquer e Silveira		304	3232	3	304323203
	J ³ d	Jurássico (Kimeridgiano)	Camadas Corálícos de Amaral		304	3232	2	304323202
	J ³ c	Jurássico (Kimeridgiano)	Camadas de Abadia		304	3232	1	304323201
	J ³ a,b	Jurássico (Oxfordiano)	Camadas de Montejunto e de Cabaços		304	3231	1	304323101
	J ¹ ab	Triásico-Jurássico (Hetangiano-Retiano)	'Margas e calcários (-) da Dagorda'		304	3140	1	304314001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	J ¹ ab	Triásico-Jurássico (Hetangiano-Retiano)	'Margas e calcários (-) da Dagorda'	~ calcário	304	3140	2	304314002
	Ω	Rochas vulcânicas		Ortófiro	304	9100	5	304910005
	τ	Rochas vulcânicas		Traquito	304	9100	6	304910006
	α	Rochas vulcânicas		Andesito	304	9100	4	304910004
	δ	Rochas vulcânicas		Dolerito	304	9100	2	304910002
	θ	Rochas vulcânicas		Teschenito	304	9100	3	304910003
	β	Rochas vulcânicas		Basalto	304	9100	1	304910001
		Rochas vulcânicas		Rocha básica alterada	304	9100	7	304910007
		Rochas vulcânicas		Brecha vulcânica	304	9100	8	304910008
31-A SANTARÉM	A	Moderno	Areias de transporte do Tejo		311	6200	3	311620003
	a	Moderno	Aluviões		311	6200	2	311620002
	As	Moderno	Areias superficiais de vales e de terraços		311	6200	1	311620001
	Q	Pleistocénico	Pleistocénico indiferenciado		311	6100	5	311610005
	Q ⁴	Pleistocénico	Depósitos de terraços de 8 m - 15 m		311	6100	4	311610004
	Q ³	Pleistocénico	Depósitos de terraços de 25 m - 40 m		311	6100	3	311610003
	Q ²	Pleistocénico	Depósitos de terraços de 50 m - 65 m		311	6100	2	311610002
	Q ¹	Pleistocénico	Depósitos de terraços de 75 m - 95 m		311	6100	1	311610001
	p ³	Pliocénico	Grés e conglomerados da Serra de Almeirim	Grés e conglomerados	311	5200	4	311520004
	p ²	Pliocénico	Calcários de Santarém	Calcários	311	5200	3	311520003
	p ¹	Pliocénico	Grés e argilas com flora de N ^o S ^o . da Saúde e de Vale de Santarém	Grés e argilas com flora	311	5200	2	311520002
	MP	Pliocénico	Complexo argilo-gresoso das Fazendas de Almeirim		311	5200	1	311520001
	M ⁵	Miocénico (Pontiano)	Calcários, grés e argilas com <i>Hipparion gracile</i> de Azambujeira	Calcários, grés e argilas	311	5133	1	311513301
	M ⁴	Miocénico (Sarmatiano)	Calcários, grés e argilas com Vertebrados da Q. ^{1a} do Marmelal e camadas com <i>Crassostrea crassissima</i> de Calhariz e de Alcanhões	Calcários, grés e argilas	311	5123	1	311512301
	M ² ₁	Miocénico (Burdigaliano inferior)		Calcários com <i>Venus ribeiroi</i>	311	5112	1	311511201
31-B CHOUTO	a	Moderno	Aluviões		312	6200	2	312620002
	As	Moderno	Areias superficiais de vales e de terraços		312	6200	1	312620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços de 8 m - 15 m		312	6100	3	312610003
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços de 25 m - 40 m		312	6100	2	312610002
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços de 50 m - 65 m		312	6100	1	312610001
	p ³	Pliocénico	Grés e conglomerados da Serra de Almeirim	Grés e conglomerados	312	5200	1	312520001
	MP	Miocénico superior e Pliocénico indiferenciados	Complexo argilo-gresoso de Pernancho, Vale de Carros e Fazendas de Almeirim		312	5300	1	312530001
31-C CORUCHE	a	Moderno	Aluviões		313	6200	3	313620003
	Ad	Moderno	Areias de dunas		313	6200	2	313620002
	As	Moderno	Areias superficiais de vales e de terraços		313	6200	1	313620001
	Q ⁴	Plistocénico: Tirreniano II	Depósitos de terraços de 8 m - 15 m		313	6100	4	313610004
	Q ³	Plistocénico: Tirreniano I	Depósitos de terraços de 25 m - 40 m		313	6100	3	313610003
	Q ²	Plistocénico: Siciliano II	Depósitos de terraços de 50 m - 65 m		313	6100	2	313610002
	Q ¹	Plistocénico: Siciliano I	Depósitos de terraços de 75 m - 95 m		313	6100	1	313610001
	p ³	Pliocénico	Grés e conglomerados da Serra de Almeirim, cascalheiras dos planaltos	Grés e conglomerados, cascalheiras	313	5200	2	313520002
	P	Pliocénico	Grés e argilas da Cruz do Campo		313	5200	1	313520001
	MP	Miocénico	Complexo argilo-gresoso de Coruche		313	5300	1	313530001
	M ⁴⁻⁵	Miocénico (Sarmato-Pontiano)	Complexo com vertebrados de Aveiras de Baixo e calcários de Vale do Paraíso (*)		313	5100	2	313510002
	M ¹⁻⁴	Miocénico (Helveciano a Burdigaliano)	Camadas com <i>Gryphaea gryphoides</i> de V.N. da Rainha e Complexo detritico de Ota		313	5100	1	313510001
31-D MONTARGIL	a	Holocénico	Aluviões		314	6200	1	314620001
	Q _{4b}	Plistocénico	Depósitos de terraços - nível de 4 a 12 m		314	6100	5	314610005
	Q _{4b}	Plistocénico	Depósitos de terraços - nível de 14 a 20 m		314	6100	4	314610004
	Q ₃	Plistocénico	Depósitos de terraços - nível de 25 a 40 m		314	6100	3	314610003

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Q ₂	Plistocénico	Depósitos de terraços - nível de 50 a 70 m		314	6100	2	314610002
	Q ₁	Plistocénico	Depósitos de terraços - nível de 75 a 90 m		314	6100	1	314610001
	P	Plio-Plistocénico (Villafraqueano?)		Grés e conglomerados dos planaltos	314	5400	1	314540001
	MP	Miocénico e Pliocénico inf.		Argilas e grés (Erra, Lamarosa, etc)	314	5300	1	314530001
	φ	Paleogénico e Miocénico inf.		Argilas e grés, às vezes arcóscico, com níveis carbonatados	314	4500	1	314450001
	CbO	Câmbrico-Ordovícico?	Substrato Hercínico/Sequência metamórfica/Grupo de Ossa	Filitos e metagrauques; metavulcanitos subordinados	314	2140	5	314214005
	CbO	Câmbrico-Ordovícico?	Substrato Hercínico/Sequência metamórfica/Grupo de Ossa	~ calcários subordinados (*)	314	2140	6	314214006
	CbO	Câmbrico-Ordovícico?	Substrato Hercínico/Sequência metamórfica/Grupo de Ossa/Formação de Faia	Paragneisses e quartzomicaxistos	314	2140	4	314214004
	CbO	Câmbrico-Ordovícico?	Substrato Hercínico/Sequência metamórfica/Grupo de Ossa/Formação de Monte Portugal	Micaxistos	314	2140	3	314214003
	CbO	Câmbrico-Ordovícico?	Substrato Hercínico/Sequência metamórfica/Grupo de Ossa/Formação de Monte Portugal	Anfibolitos	314	2140	2	314214002
	CbO	Câmbrico-Ordovícico?	Substrato Hercínico/Sequência metamórfica	Calcários cristalinos	314	2140	1	314214001
	γμ	Rochas hercínicas		Rochas intrusivas - Filão de microgranito	314	9220	1	314922001
	γ	Rochas hercínicas		Rochas intrusivas - Granito calco-alcálico, biotítico, de grão grosseiro	314	9120	6	314912006
	Δz	Rochas hercínicas		Rochas intrusivas - Gabro e diorito (Δz)	314	9120	4	314912004
	γp	Rochas hercínicas		~ pegmatitos associados (γp)*	314	9120	5	314912005
	γp	Rochas hercínicas		Rochas intrusivas/Granitos alcalinos - Pegmatitos, granitos grosseiros associados	314	9120	3	314912003
	γm	Rochas hercínicas		Rochas intrusivas/Granitos alcalinos - Granito gnáissico, de duas micas, de grão médio a fino	314	9120	2	314912002
	γz	Rochas hercínicas		Rochas intrusivas/Granitos alcalinos - Gnáisses graníticos, de grão fino, frequentemente anfibólicos em parte blastomiloníticos; incluem, por vezes, migmatitos	314	9120	1	314912001
32-A PONTE DE SOR	a	Moderno	Aluviões		321	6200	1	321620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (8-15 m)		321	6100	4	321610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (25-40 m)		321	6100	3	321610003
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (50-65 m)		321	6100	2	321610002
	Q ¹	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (75-95 m)		321	6100	1	321610001
	P ³	Plio-Plistocénico		Cascalheiras e areias	321	5400	1	321540001
	MP	Miocénico e Pliocénico indiferenciado		Arenitos, argilas e conglomerados	321	5300	1	321530001
	φ	Paleogénico		Conglomerados de Pontinha, calcários, margas e argilas	321	4000	1	321400001
	OS	Ordovícico e Silúrico	Substrato hercínico/Sequência metamórfica	Filitos e grauques subordinados, com algumas intercalações de lilitos (*) e quartzitos	321	2900	1	321290001
	Cbv	Câmbrico superior e médio	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	Metavulcanitos ácidos	321	2150	4	321215004
	Cbc	Câmbrico superior e médio	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	Calcários cristalinos, calcoxistos associados	321	2150	2	321215002
	Cbc	Câmbrico superior e médio	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	~ anfibolitos (*) associados	321	2150	3	321215003
	Cbm	Câmbrico superior e médio	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	Micaxistos	321	2150	1	321215001
	PCm	Precâmbrico provável	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	Micaxistos com intercalações de metagrauques; micaxistos associados	321	1000	2	321100002
	PCm	Precâmbrico provável	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	~ com intercalações de quartzitos negros (*)	321	1000	3	321100003
	PCm	Precâmbrico provável	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	~ anfibolitos (**) subordinados	321	1000	4	321100004
	PCm	Precâmbrico provável	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	~ leptinitos (***) subordinados	321	1000	5	321100005
	PCm	Precâmbrico provável	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	~ migmatitos associados (****)	321	1000	6	321100006
	PCc	Precâmbrico provável	Complexo Vulcano-sedimentar de Sto. António	Calcários dolomíticos cristalinos	321	1000	1	321100001
	q	Rochas hercínicas		Quartzito	321	9220	1	321922001
	γπf	Rochas hercínicas		Microgranito	321	9120	10	321912010
	γμ	Rochas hercínicas		Granito fino porfírico	321	9120	9	321912009
	γπg	Rochas hercínicas		Granito calco-alcálico, biotítico, porfíroide de grão grosseiro	321	9120	8	321912008
	γΔ	Rochas hercínicas	Maciço eruptivo de Benavila	Granodiorito	321	9120	6	321912006
	γμ	Rochas hercínicas	Maciço eruptivo de Benavila	~ microgranitos associados	321	9120	7	321912007
	γg	Rochas hercínicas		Granito alcalino, grosseiro a pegmatítico, cataclástico	321	9120	5	321912005
	γm	Rochas hercínicas		Granito gnáissico, alcalino, de grão médio	321	9120	3	321912003
	γf	Rochas hercínicas		~ de grão fino	321	9120	4	321912004
	γz	Rochas hercínicas		Ortognáisse granítico, alcalino, frequentemente ocelado e em parte blastomilonítico	321	9120	2	321912002
	Δz	Rochas hercínicas		Diorito gnáissico	321	9120	1	321912001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
32-B PORTALEGRE	a	Holocénico	Aluviões actuais		322	6200	2	322620002
	A'	Holocénico	depósitos de vertente		322	6200	1	322620001
	MP	Mio-pliocénico		calcários margosos (*)	322	5300	1	322530001
	MP	Mio-pliocénico		~ arenitos feldspáticos; cascalheiras	322	5300	2	322530002
	S	Silúrico inferior		Xistos luzentes com intercalações de xistos grafitosos, com <i>Monograptus</i> ; quartzitos e calcários cristalinos associados	322	2310	1	322231001
	S	Silúrico inferior		~ com intercalações de líditos (*)	322	2310	2	322231002
	O	Ordovícico inferior		Conglomerados da base e xistos luzentes	322	2210	1	322221001
	O	Ordovícico inferior		~ quartzitos (*)	322	2210	2	322221002
	Cb ⁱ	Georgiano e provável Acadiano		xistos, quartzitos e grauvaques, cloritizados; conglomerados interformacionais - i(*)	322	2160	5	322216005
	Cb ⁱ	Georgiano e provável Acadiano		calcários e dolomitos, cristalinos	322	2160	4	322216004
	Cb ⁱ	Georgiano e provável Acadiano		conglomerados (*) da base	322	2160	2	322216002
	Cb ⁱ	Georgiano e provável Acadiano		~ arcoses (**) da base	322	2160	3	322216003
	Cb ⁱ	Georgiano e provável Acadiano		Metavulcanitos	322	2160	1	322216001
	PeFU	Precâmbrio	Formação xisto-arenítica de Urra	Xistos e grauvaques cloritizados	322	1000	6	322100006
	PeFU	Precâmbrio	Formação xisto-arenítica de Urra	Metassedimentos detriticos e metavulcanitos de natureza porfíroide	322	1000	5	322100005
	Pe	Precâmbrio	Série negra do Sudoeste peninsular	Xistos metamórficos e metagruvaques com calcários cristalinos	322	1000	2	322100002
	Pe	Precâmbrio	Série negra do Sudoeste peninsular	~ com quartzitos negros (*)	322	1000	3	322100003
	Pe	Precâmbrio	Série negra do Sudoeste peninsular	~ metarcoses (**)	322	1000	4	322100004
	Pe	Precâmbrio	Formação gnaisso-migmatítica	Rochas ultrametamórficas	322	1000	1	322100001
		Rochas metamórficas de contacto		Corneanas quartzicas, pelíticas e calco-silicatadas	322	1000	7	322100007
		γπgz	Rochas magmáticas	Ortognaisses graníticos, biotíticos, derivados de granitos porfíroides de grão médio a grosseiro (γπgz)	322	9100	12	322910012
		γπfz	Rochas magmáticas	Ortognaisses graníticos, biotíticos, derivados de granitos porfíroides de grão fino (γπfz)	322	9100	13	322910013
		γz	Rochas magmáticas	Ortognaisses graníticos, biotíticos, derivados de granitos não porfíroides de grão médio a grosseiro (γz), às vezes, com estrutura blastomilonítica	322	9100	14	322910014
		ψ	Rochas magmáticas	Ultrabasitas (peridotitos, dunitos, piroxenitos) (ψ) parcial ou totalmente serpentinizados	322	9100	9	322910009
		Υ	Rochas magmáticas	~ basitos (gabros, gabros olivínicos e anortositicos (Υ) parcial ou totalmente serpentinizados	322	9100	10	322910010
		ψ, Υ	Rochas magmáticas	~ serpentínitos*	322	9100	11	322910011
		σ'z	Rochas magmáticas	Ortognaisses graníticos e sienitos hipercalcalinos, alcalinos afins (σ'z) às vezes, com estrutura blastomilonítica (430 a 460 M.A.)	322	9100	8	322910008
			Rochas magmáticas	Brechas eruptivas	322	9100	7	322910007
	γπz2	Rochas magmáticas	Granitos alcalinos, gnaissóides, porfíroides da estrutura subvulcânica de Carrascal	322	9100	4	322910004	
	γz2	Rochas magmáticas	~ Granitos alcalinos, gnaissóides, não porfíroides (γz2) (*) da estrutura subvulcânica de Carrascal	322	9100	5	322910005	
	Δ	Rochas magmáticas	~ biotíticos (bi), dioritos e microdioritos (Δ) (**) associados	322	9100	6	322910006	
	γz2	Rochas magmáticas	Granitos alcalinos, gnaissóides, não porfíroides, moscovíticos (mO)	322	9100	3	322910003	
	γ	Rochas magmáticas	Granitos alcalinos, não porfíroides, moscovíticos (358 +- 44 M.A.)	322	9100	2	322910002	
	γπg	Rochas magmáticas	Granitos calco-alcalinos, porfíroides, de grão médio a grosseiro, biotíticos (290 a 309 M.A.)	322	9100	1	322910001	
	q	Rochas filonianas	Quartzos (q)	322	9200	4	322920004	
	π	Rochas filonianas	Granitos, pórfiros graníticos e sienitos (π)	322	9200	3	322920003	
	Υz	Rochas filonianas	Metagabros	322	9200	2	322920002	
	δ'z	Rochas filonianas	Metadoleritos	322	9200	1	322920001	
32-D SOUSEL	a	Holocénico	Aluviões actuais		324	6200	1	324620001
	Qt	Plistocénico		Calcários com fauna límnic; brechas calcárias	324	6100	3	324610003
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (5-10 m)		324	6100	2	324610002
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (30-40 m)		324	6100	1	324610001
	PgM	Paleogénico e Miocénico indiferenciados		Calcários margosos (*)	324	4500	1	324450001
	PgM	Paleogénico e Miocénico indiferenciados		~ arenitos feldspáticos; cascalheiras	324	4500	2	324450002
	S	Silúrico inferior		Xistos e xistos grafitosos com <i>Monograptus</i>	324	2310	2	324231002

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	S	Silúrico inferior		~ intercalações de liditos (*)	324	2310	3	324231003
	S	Silúrico inferior		~ quartzitos (**) associados	324	2310	4	324231004
	S	Silúrico inferior		~ calcários cristalinos (**) associados	324	2310	5	324231005
	S	Silúrico inferior		Metavulcanitos	324	2310	1	324231001
	Cb ¹	Câmbrico		Xistos, quartzitos e grauvaques; conglomerados -i (*)	324	2100	6	324210006
	Cb ¹	Câmbrico		Metavulcanitos	324	2100	5	324210005
	Cb ¹	Câmbrico		Calcários cristalinos, às vezes silicificados	324	2100	4	324210004
	Cb ¹	Câmbrico		~ às vezes xistificados (*)	324	2100	3	324210003
	Cb ¹	Câmbrico		Conglomerado de base	324	2100	2	324210002
	Cb ¹	Câmbrico		Rochas câmbrias dolomitizadas - Dolomitos e calcários dolomíticos cristalinos, provavelmente, penecontemporâneos	324	2100	1	324210001
	Pe	Precâmbrico superior		Série Negra do SW Peninsular - Xistos e grauvaques, com intercalações de liditos	324	1000	1	324100001
		Rochas metamórficas de contacto		Corneanas diversas	324	1000	2	324100002
	γπgz	Rochas magmáticas		Ortognaisses graníticos, biotíticos, derivados de granitos porfíroides de grão médio a grosseiro, às vezes, com estrutura blastomilonítica (460+, 10 M.A.)	324	9121	2	324912102
	σ''z	Rochas magmáticas		Ortognaisses graníticos e sienitos hiperalcálicos, alcalinos afins, às vezes, com estrutura blastomilonítica (430 a 460 M.A.)	324	9121	1	324912101
	γ'z2	Rochas magmáticas		Granitos alcalinos, gnaissóides, não porfíroides, moscovíticos	324	9100	6	324910006
	Υ	Rochas magmáticas		Basitos (gabros, gabros olivínicos, anortositicos, hipersténicos)	324	9100	5	324910005
	ψ	Rochas magmáticas		~ ultrabásitos (piroxenitos, dunitos, peridotitos, serpentinitos)	324	9100	4	324910004
	γπ	Rochas magmáticas		Granitos calco-alcalinos, com tendência alcalina, biotíticos, porfíroides	324	9100	3	324910003
	γmf	Rochas magmáticas		Granitos calco-alcalinos, com tendência alcalina, biotíticos, com hornblenda, não porfíroides, de grão médio a fino	324	9100	2	324910002
	γmg	Rochas magmáticas		Granitos alcalinos, incluindo granitos nordmarquíticos, não porfíroides, de grão médio a grosseiro, biotíticos	324	9100	1	324910001
	q	Rochas filonianas		Quartzos	324	9200	5	324920005
	γμ	Rochas filonianas		Microgranitos	324	9200	4	324920004
	π	Rochas filonianas		~ pórfiros graníticos	324	9200	3	324920003
	Δμ	Rochas filonianas		Microdioritos	324	9200	2	324920002
	θμ	Rochas filonianas		~ microtonalitos	324	9200	1	324920001
33-A ASSUMAR	a	Holocénico	Aluviões		331	6200	3	331620003
	A'	Holocénico	Depósitos de vertente		331	6200	2	331620002
	e		Materiais escorregados de terraços		331	6200	1	331620001
	Q _b ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (5-10 m)		331	6100	3	331610003
	Q _s ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (15-20 m)		331	6100	2	331610002
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (50-70 m)		331	6100	1	331610001
	D	Devónico		Xistos, quartzitos; do Cuviano (Da ²); Ensiano e Siegeniano (Db ¹), Gediano (Da ¹)	331	2400	1	331240001
	D	Devónico		~ arenitos intercalados (*)	331	2400	2	331240002
	D	Devónico		~ calcários dolomíticos (**)	331	2400	3	331240003
	S	Silúrico superior		Xistos, às vezes ampelitosos com <i>Monograptus</i> sp.	331	2320	1	331232001
	S	Silúrico superior		~ com quartzitos e arenitos intercalados (*)	331	2320	2	331232002
	O	Ordovícico		Conglomerado de base e xistos	331	2200	1	331220001
	O	Ordovícico		~ quartzitos (*)	331	2200	2	331220002
	Cb ¹	Câmbrico		Xistos, quartzitos e grauvaques	331	2100	5	331210005
	Cb ¹	Câmbrico		Calcários e dolomitos	331	2100	4	331210004
	Cb ¹	Câmbrico		conglomerados (*)	331	2100	2	331210002
	Cb ¹	Câmbrico		~ arcoses da base (**)	331	2100	3	331210003
	Cb ¹	Câmbrico		Metavulcanitos ácidos	331	2100	1	331210001
	PeFU	Precâmbrico superior	Formação de Urra	Xistos e grauvaques	331	1000	7	331100007
	PeFU	Precâmbrico superior	Formação de Urra	Rochas porfíroides (complexo vulcano-sedimentar)	331	1000	6	331100006
	Pe	Precâmbrico superior	Série negra incluindo a série de transição aos gnaisses migmatíticos	Xistos e grauvaques	331	1000	1	331100001
	Pe	Precâmbrico superior	Série negra incluindo a série de transição aos gnaisses migmatíticos	~ com intercalações de liditos (*)	331	1000	2	331100002

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Pe	Precâmbrio superior	Série negra incluindo a série de transição aos gnaisses migmatíticos	~ com intercalações de calcários (**)	331	1000	3	331100003
	Pe	Precâmbrio superior	Série negra incluindo a série de transição aos gnaisses migmatíticos	~ com intercalações de metavulcanitos (***) ácidos (a)	331	1000	4	331100004
	Pe	Precâmbrio superior	Série negra incluindo a série de transição aos gnaisses migmatíticos	~ com intercalações de metavulcanitos (***) básicos (b)	331	1000	5	331100005
				Corneanas diversas	331	1000	8	331100008
	σ'z	Rochas magmáticas e migmatíticas		Ortognaisses graníticos e sieníticos, com riebeckite ou hastingsite	331	9100	3	331910003
	σ'z	Rochas magmáticas e migmatíticas		Ortognaisses graníticos e sieníticos, nefelínicos	331	9100	4	331910004
	γ'πz	Rochas magmáticas e migmatíticas		Granitos tectonizados alcalinos com tendência calco-alcalina muscovíticos com biotite, porfíroides	331	9100	1	331910001
	γ'z	Rochas magmáticas e migmatíticas		Granitos tectonizados alcalinos com tendência calco-alcalina muscovíticos com biotite, não porfíroides	331	9100	2	331910002
	Pez	Rochas magmáticas e migmatíticas		Gnaisses migmatíticos	331	1000	9	331100009
	q	Rochas filonianas		Quartzo	331	9200	3	331920003
	γμ	Rochas filonianas		Microgranitos	331	9200	2	331920002
	δ	Rochas filonianas		Doleritos	331	9200	1	331920001
33-C CAMPO MAIOR	a	Holocénico	Aluviões		333	6200	2	333620002
	e	Holocénico	Materiais escorregados de terraços		333	6200	1	333620001
	Q _b ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (5-10 m)		333	6100	4	333610004
	Q _s ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (15-20 m)		333	6100	3	333610003
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (30-40 m)		333	6100	2	333610002
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (50-70 m)		333	6100	1	333610001
	φM	Paleogénico-Neogénico inferior?		Conglomerados, margas areníticas e arenitos arcósicos	333	4500	1	333450001
	Cb ¹	Câmbrico		Xistos, quartzitos e grauvaques	333	2100	6	333210006
	Cb ¹	Câmbrico		~ rochas verdes intercaladas (*)	333	2100	7	333210007
	Cb ¹	Câmbrico		Calcários e dolomitos	333	2100	5	333210005
	Cb ¹	Câmbrico		Conglomerados (*) da base	333	2100	3	333210003
	Cb ¹	Câmbrico		~ arcoses (**) da base	333	2100	4	333210004
	X	Câmbrico	Complexo xisto-arenítico de Urrea	Xistos e grauvaques	333	2100	2	333210002
	X	Câmbrico	Complexo xisto-arenítico de Urrea	Rochas porfíroides, incluindo arcoses	333	2100	1	333210001
	Pe	Precâmbrio superior		Xistos e grauvaques; ortoanfíbolitos intercalados	333	1000	1	333100001
	Pe	Precâmbrio superior		~ quartzitos negros (*)	333	1000	2	333100002
	Pe	Precâmbrio superior		~ calcários (**) intercalados	333	1000	3	333100003
	Pe	Precâmbrio superior		~ gnaisses anfibólicos (***) intercalados	333	1000	4	333100004
		Rochas metamórficas de contacto		Corneanas pelíticas, quartzíticas, básicas, calco-silicatadas e epidotíticas	333	1000	5	333100005
	σ'z	Rochas magmáticas e migmatíticas		Ortognaisses graníticos e sieníticos, com riebeckite ou hastingsite com estrutura blastomilonítica	333	9100	6	333910006
	σ'z	Rochas magmáticas e migmatíticas		~ sienitos gnaissóides nefelínicos	333	9100	7	333910007
	ch, no, hi, pi, an, di, ga	Rochas magmáticas e migmatíticas		Charnoquitos (ch), noritos (no), hiperitos (hi), piroxenitos (pi), anortositos (an), incluindo dioritos (di) e gabros (ga) quartzíferos	333	9100	5	333910005
	Υ, Δ	Rochas magmáticas e migmatíticas		Gabros (Υ), dioritos (Δ) e rochas intermédias em relação com a estrutura subvulcânica de Santa Eulália	333	9100	4	333910004
	γ'g	Rochas magmáticas e migmatíticas		Granitos alcalinos incluindo granitos nordmarquíticos da estrutura subvulcânica de Santa Eulália - Granitos não porfíroides, de grão médio a grosseiro, biotíticos	333	9100	3	333910003
	γ'πm	Rochas magmáticas e migmatíticas		Granitos alcalinos incluindo granitos nordmarquíticos da estrutura subvulcânica de Santa Eulália - Granitos de grão médio a fino, biotíticos	333	9100	2	333910002
	γ'z2	Rochas magmáticas e migmatíticas		Granitos gnaissóides	333	9100	1	333910001
	Pez	Rochas magmáticas e migmatíticas		Gnaisses migmatíticos com biotite e silimanite, gnaisses anfibólicos e piroxénicos, às vezes parcial ou totalmente epidotizados	333	1000	6	333100006
	Pez	Rochas magmáticas e migmatíticas		~ epidotitos (*)	333	1000	7	333100007
	q	Rochas filonianas		Quartzo	333	9200	11	333920011
	qt	Rochas filonianas		~ quartzo turmalínico	333	9200	12	333920012
	γ	Rochas filonianas		Granitos	333	9200	8	333920008
	γμ	Rochas filonianas		microgranitos	333	9200	9	333920009
	π	Rochas filonianas		porfíros graníticos	333	9200	10	333920010

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Δμ	Rochas filonianas		Microdioritos	333	9200	3	333920003
	θμ	Rochas filonianas		microtonalitos	333	9200	4	333920004
	τ	Rochas filonianas		traquiandesitos	333	9200	5	333920005
	α	Rochas filonianas		andesitos	333	9200	6	333920006
	λ	Rochas filonianas		lamprófiros	333	9200	7	333920007
	δ'z	Rochas filonianas		Metagabros doleríticos e metadoleríticos porfíricos	333	9200	1	333920001
	δ'A	Rochas filonianas		~ incluindo o grande filão do Alentejo	333	9200	2	333920002
33-D RIO XÉVORA	a	Holocénico	Aluviões		334	6200	1	334620001
	Q _b ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (5-10 m)		334	6100	3	334610003
	Q _c ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (15-20 m)		334	6100	2	334610002
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (30-40 m)		334	6100	1	334610001
	φM	Paleogénico Neogénico inferior?		Conglomerados, margas areníticas e arenitos arcósicos	334	4500	1	334450001
	Pez	Rochas migmatíticas		Gnaisses migmatíticos com biotite e silimanite, gnaisses anfibólicos e piroxénicos	334	1000	1	334100001
	λ	Rochas filonianas		Lamprófiros	334	9200	1	334920001
34-A SINTRA	a	Holocénico	Aluviões		341	6200	4	341620004
	A	Holocénico	Areias de praia		341	6200	3	341620003
	d	Holocénico	Dunas		341	6200	2	341620002
	Ad	Holocénico	Areias de dunas		341	6200	1	341620001
	dc	Plistocénico	Dunas consolidadas		341	6100	2	341610002
	Q	Plistocénico	Areias e cascalheiras de praias antigas		341	6100	1	341610001
	M ^m	Miocénico-Tortoniano a Serravaliano		Calcários e argilas com <i>Gryphaea gryphoides</i>	341	5160	1	341516001
	M ^l	Miocénico-Langhiano		Calcários lacustres com <i>Hispanotherium matritensis</i>	341	5121	1	341512101
	φ	Eocénico-Oligocénico	"Complexo de Benfica"		341	4400	1	341440001
	β ¹	Cretácico - Neocretácico	"Complexo vulcânico de Lisboa" com intercalações vulcano-sedimentares		341	3327	1	341332701
	C ³ _C	Cretácico - Cenomaniano superior	Calcários com Rudistas e "Camadas com <i>Neolobites vibrayeanus</i> "		341	3321	1	341332101
	C ² _{AC}	Cretácico - Albiano-Cenomaniano inf. e médio	Belasiano	Calcários e margas	341	3319	1	341331901
	C ¹ _{AS}	Cretácico - Aptiano sup.	"Camadas de Almagem"; "Grés superiores"	Arenitos e argilas	341	3315	2	341331502
	C ¹ _A	Cretácico - Aptiano inf.	"Camadas de Almagem"; "Camadas com Orbitolinas"	Calcários e margas com <i>Palorbitolina lenticularis</i>	341	3315	1	341331501
	C ¹ _{Ba}	Cretácico - Barremiano sup.	"Grés inferiores"	Arenitos, argilas e dolomitos	341	3314	1	341331401
	C ¹ _{HBa}	Cretácico - Hauteriviano sup.-Barremiano inf.		Calcários recifais e calcários com <i>Chofattelas</i> e <i>Dasicladáceas</i>	341	3310	1	341331001
	C ¹ _{Hc}	Cretácico - Hauteriviano	Calcários com Rudistas da Praia do Coxo		341	3313	2	341331302
	C ¹ _{Ht}	Cretácico - Hauteriviano inf.		Margas e calcários margosos com <i>Toxaster</i>	341	3313	1	341331301
	C ¹ _v	Cretácico - Valanginiano		calcários, margas e arenitos	341	3312	1	341331201
	C ¹ _{Be}	Cretácico - Berriasiano	Infravalanginiano	Calcários e margas com <i>A. lusitana</i> , <i>M. purbeckensis</i> e <i>Trocholina</i> , incluindo os níveis de "Calcários amarelo-nanquim"	341	3311	1	341331101
	J ⁵	Jurássico superior - Portlandiano	Calcários nodulares de Farta Pão	Calcários nodulares e compactos com algumas intercalações margosas	341	3233	1	341323301
	J ^{4,5}	Jurássico superior - Kimeridgiano-Portlandiano	Calcários de Mem Martins	Calcários margosos, margas e calcários com corais e oncólitos	341	3235	1	341323501
	J ^{3,4}	Jurássico superior - Oxfordiano sup.-Kimeridgiano	Lusitaniano, "Xistos do Ramalhão"	Calcoxistos com intercalações margosas e níveis conglomeráticos	341	3234	1	341323401
	J ³ _b	Jurássico superior - Oxfordiano sup.	Calcários de S. Pedro	Calcários compactos metamorfizados	341	3231	1	341323101
	γ	Senoniano		Granito	341	3329	58	341332958
	σ	Senoniano		Sienito	341	3329	57	341332957
	τ	Senoniano		Dioritos e Gabros	341	3329	56	341332956
	μ	Senoniano		Mafráitos	341	3329	55	341332955
	ν	Senoniano		Rocha quarzo-turmalínica	341	3329	54	341332954
	Bg	Senoniano		Brecha granítica	341	3329	53	341332953
	Bg'	Senoniano		Brecha essencialmente granítica	341	3329	52	341332952
	Bm	Senoniano		Brecha máfica	341	3329	51	341332951
γ ¹			Aplito, microgranito, micropegmatito	341	9200	4	341920004	
σ ¹			Microsienito, traquito, traquiandesito	341	9200	3	341920003	
λ			Andesito, labradorito, lamprófiro	341	9200	2	341920002	
β			Basalto	341	9200	1	341920001	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
				Brecha vulcânica	341	9200	5	341920005
				Rocha eruptiva alterada e (ou) não identificada	341	9200	6	341920006
34-B: LOURES	a	Holocénico	Aluviões		342	6200	3	342620003
	d	Holocénico	Dunas		342	6200	2	342620002
	Ad	Holocénico	Areias de dunas		342	6200	1	342620001
	As	Plistocénico	Areias superficiais de vales e de terraços		342	6100	3	342610003
	Q ⁴	Plistocénico - Tirreniano II	Areias e cascalheiras de terraços de 5 - 15 m		342	6100	2	342610002
	Q ³	Plistocénico - Tirreniano I	Areias e cascalheiras de terraços de 20 - 30 m		342	6100	1	342610001
	P	Pliocénico	"Arenitos de Alfeite"		342	5200	1	342520001
	M ⁴ _{VIIb}	Miocénico - Tortoniano e Messiniano (?)	"Areolas de Cabo Ruivo"		342	5130	3	342513003
	M ⁴ _{VIIa}	Miocénico - Tortoniano e Messiniano (?)	"Areolas de Braço de Prata"		342	5130	2	342513002
	M ⁴ _{VIC}	Miocénico - Tortoniano e Messiniano (?)	"Calcários de Marvila"		342	5130	1	342513001
	M ³ _{VIIb}	Miocénico - Serravaliano	"Arenitos de Grilos"		342	5122	2	342512202
	M ³ _{VIIa}	Miocénico - Serravaliano	"Argilas de Xabregas"		342	5122	1	342512201
	M ³ _{VC}	Miocénico - Langhiano	"Calcários da Quinta das Conchas" com <i>Anomia choffati</i>		342	5121	2	342512102
	M ³ _{Vb}	Miocénico - Langhiano	"Areias do Vale de Chelas"		342	5121	1	342512101
	M ² _{Va} ³	Miocénico - Burdigaliano	"Calcários de Musgueira" com <i>Chlamys scabriuscula</i>		342	5112	6	342511206
	M ² _{Va} ²	Miocénico - Burdigaliano		Areias com <i>Placuna miocenica</i>	342	5112	5	342511205
	M ² _{Va} ¹	Miocénico - Burdigaliano	"Calcários de Casal Vistoso" com <i>Chlamys scabriuscula</i>		342	5112	4	342511204
	M ² _{IVb}	Miocénico - Burdigaliano	"Areias da Quinta do Bacalhau"		342	5112	3	342511203
	M ² _a	Miocénico - Burdigaliano	"Argilas do Forno do Tijolo"		342	5112	2	342511202
	M ² _{III}	Miocénico - Burdigaliano	"Calcários de Entre-Campos ("Banco Real")"		342	5112	1	342511201
	M ¹ _{II}	Miocénico - Aquitaniano	"Areolas da Estefânia" com <i>Chlamys pseudo-pandorae</i>		342	5111	2	342511102
	M ¹ _I	Miocénico - Aquitaniano	"Argilas e Calcários dos Prazeres" com <i>Venus ribeiroi</i>		342	5111	1	342511101
	φ	Eocénico-Oligocénico	Conglomerados, arenitos e argilas da Calçada de Carriche; "Calcários de Alfovelos" (*); Conglomerados, arcoses, argilas e calcários da Estação de Benfica.		342	4400	1	342440001
	φ	Eocénico-Oligocénico	Conglomerados, arenitos e argilas da Calçada de Carriche; "Calcários de Alfovelos" (*); Conglomerados, arcoses, argilas e calcários da Estação de Benfica.	Calcários de Alfovelos (*)	342	4400	2	342440002
	β ¹	Cretácico - Neocretácico	"Complexo vulcânico de Lisboa" com intercalações vulcano-sedimentares	Basaltos, Ancaramitos, Limburgitos, Hawaiitos, Mugearitos	342	3327	1	342332701
	C ³ _C	Cretácico - Cenomaniano Sup.	Calcários com rudistas e "Camadas com <i>Neolobites vibrayeanus</i> "		342	3321	1	342332101
	C ² _{AC}	Cretácico - Albiano-Cenomaniano med.	"Belasiano"	Calcários e margas	342	3319	1	342331901
	C ¹ _{BaA}	Cretácico - Barremiano sup.-Aptiano	"Camadas de Almagem"	Arenitos com raras intercalações calcárias	342	3310	1	342331001
	C ¹ _{HBa}	Cretácico - Hauteriviano sup.-Barremiano inf.		Calcários e margas	342	3318	1	342331801
	C ¹ _{BaH}	Cretácico - Hauteriviano inf.		Arenitos e argilas, com raros níveis calcários	342	3313	1	342331301
	J ⁵	Jurássico - Portlandiano	"Camadas do Freixial"	Margas, calcários e arenitos	342	3233	1	342323301
	J ^{4,5}	Jurássico - Kimeridgiano sup.-Portlandiano inf. (?)	"Camadas com Lima pseudo-alternicosta" e "Pteroceriano"	Margas e calcários	342	3235	1	342323501
J ⁴ _b	Jurássico - Kimeridgiano sup.	"Calcários de Amaral"		342	3232	2	342323202	
J ⁴ _a	Jurássico - Kimeridgiano inf. e méd.	"Margas de Abadia"		342	3232	1	342323201	
ρ	Filões		Riolitos	342	9200	5	342920005	
τ	Filões		Traquitos	342	9200	4	342920004	
δ	Filões		Doleritos	342	9200	2	342920002	
θ	Filões		Terálitos	342	9200	3	342920003	
β	Filões		Basaltos e outras rochas básicas afins	342	9200	1	342920001	
34-C: CASCAIS	a	Holocénico	Aluviões		343	6200	4	343620004
	A	Holocénico	Areias de praia		343	6200	3	343620003
	d	Holocénico	Dunas		343	6200	2	343620002

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Ad	Holocénico	Areias de dunas		343	6200	1	343620001
	dc	Plistocénico	Dunas consolidadas		343	6100	2	343610002
	Q	Plistocénico	Areias e cascalheiras de praias antigas		343	6100	1	343610001
	M ³ _{Vla}	Miocénico - Serravaliano	"Argilas de Xabregas"		343	5122	1	343512201
	M ³ _{Vc}	Miocénico - Langhiano	"Calcários da Quinta das Conchas" com <i>Anornia hoffati</i>		343	5121	2	343512102
	M ³ _{Vb}	Miocénico - Langhiano	"Areias do Vale de Chelas"		343	5121	1	343512101
	M ² _{Va}	Miocénico - Burdigaliano	"Calcários e areias de Musgueira e de Casal Vistoso"		343	5112	2	343511202
	M ² _{III}	Miocénico - Burdigaliano	"Calcários de Entre-Campos" ("Banco Real")		343	5112	1	343511201
	M ¹ _{II}	Miocénico - Aquitaniano	"Areolas da Estefânia"		343	5111	2	343511102
	M ¹ _I	Miocénico - Aquitaniano	"Argilas dos Prazeres"		343	5111	1	343511101
	φ	Eocénico-Oligocénico	"Formação de Benfica"		343	4400	1	343440001
	β ¹	Cretácico - Neocretácico	"Complexo vulcânico de Lisboa" com intercalações vulcano-sedimentares.		343	3327	1	343332701
	C ³ _C	Cretácico - Cenomaniano Sup.	Calcários com Rudistas e "Camadas com <i>Neolobites vibrayeanus</i> "		343	3321	1	343332101
	C ² _{AC}	Cretácico - Albiano-Cenomaniano inf. e med.	"Belasiano"	Calcários e margas	343	3319	1	343331901
	C ¹ _{AS}	Cretácico - Aptiano sup.	"Camadas de Almagem"	Arenitos e argilas	343	3315	2	343331502
	C ¹ _A	Cretácico - Aptiano inf.	"Camadas de Almagem"	Calcários e margas com <i>Palorbitolina lenticularis</i>	343	3315	1	343331501
	C ¹ _{Ba}	Cretácico - Barremiano sup.	"Camadas de Almagem"	Arenitos, argilas e dolomias	343	3314	1	343331401
	C ¹ _{HBa}	Cretácico - Hauteríviano-Barremiano inf.		Calcários recifais e calcários com <i>Chofattelas</i> e <i>Dasicladáceas</i>	343	3318	1	343331801
	C ¹ _H	Cretácico - Hauteríviano inf.		Margas e calcários margosos com <i>Toxaster</i>	343	3313	1	343331301
	C ¹ _V	Cretácico - Valanginiano		Calcários, margas e arenitos	343	3312	1	343331201
	C ¹ _{Be}	Cretácico - Berriasiano	Calcários e margas com <i>A. lusitanica</i> , <i>M. purbeckensis</i> e <i>Trocholinas</i> , incluindo os níveis de "Calcários amarelo-nanquim" ("Infravalanginiano")		343	3311	1	343331101
	J ⁵	Jurássico superior - Portlandiano	"Calcários nodulares"; "Pterocriano sup." e "Freixialiano"	Calcários nodulares e compactos com algumas intercalações margosas	343	3233	1	343323301
	J ^{4,5}	Jurássico superior - Kimeridgiano-Portlandiano	"Margo-calcários xistosos", "Calcários corálícos", "Calcários com oncólitos"	Calcários margosos, margas e calcários com corais e oncólitos	343	3235	1	343323501
	J ^{3,4}	Jurássico superior - Oxfordiano sup.-Kimeridgiano inf.	"Lusitaniano", "Xistos do Ramalhão"	Calcoxistos com intercalações margosas e níveis conglomeráticos	343	3234	1	343323401
	J ³ _b	Jurássico superior - Oxfordiano sup.	"Calcários de S. Pedro"	Calcários compactos metamorfizados	343	3231	1	343323101
	γ	Plutonitos	Granito de Sintra		343	3329	52	343332952
	γ'	Plutonitos	Gabro da Malveira		343	3329	51	343332951
	ρ	Filões e massas		Riolito	343	9200	4	343920004
	τ	Filões e massas		Traquito e traquiandesito	343	9200	3	343920003
	λ	Filões e massas		Andesito, Labradorito	343	9200	2	343920002
	β	Filões e massas		Basalto	343	9200	1	343920001
		Filões e massas		Filão alterado e (ou) não identificado	343	9200	5	343920005
34-D: LISBOA	d	Recente	Dunas		344	6200	3	344620003
	a	Recente	Aluviões		344	6200	2	344620002
	Ad	Recente	Areias de dunas e de praias		344	6200	1	344620001
	Ad c	Plistocénico e Pliocénico indiferenciados	Areias e calhaus		344	5400	3	344540003
	C ad	Plistocénico e Pliocénico indiferenciados	Calhaus e areias		344	5400	2	344540002
	Cc	Plistocénico e Pliocénico indiferenciados	Calhaus		344	5400	1	344540001
	Q	Plistocénico	Plistocénico		344	6100	1	344610001
	Pa	Pliocénico	Camadas com fauna astiana do Alfeite		344	5200	1	344520001
	P	Pliocénico indiferenciado	Pliocénico indiferenciado		344	5200	2	344520002
	M ² _{VIII}	Miocénico: Saeliano	Camadas da Sobreda		344	5130	1	344513001
	M ⁴ _{VII^b}	Miocénico: Tortoniano	Areolas de Cabo Ruivo		344	5131	2	344513102
	M ⁴ _{VII^a}	Miocénico: Tortoniano	Areolas de Braço de Prata		344	5131	1	344513101
	M ³ _{VI^c}	Miocénico: Helveciano superior	Calcários da Marvila		344	5122	3	344512203
	M ³ _{VI^b}	Miocénico: Helveciano superior	Grés de Grilos		344	5122	2	344512202
	M ³ _{VI^a}	Miocénico: Helveciano superior	Argilas azuis de Xabregas		344	5122	1	344512201

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	M _v ^{3c}	Miocénico: Helveciano inferior	Calcários com fósseis espáticos <i>Anomia Choffati</i> da Quinta das Conchas		344	5121	3	344512103
	M _v ^{3b}	Miocénico: Helveciano inferior	Areias do Vale de Chelas		344	5121	2	344512102
	M _v ^{3a} 3, 2, 1	Miocénico: Helveciano inferior	Calcário com <i>Chlamys scabriuscula</i> , Areias com <i>Placuna miocénica</i> , Calcário com <i>Chlamys scabrella</i> do Casal Vistoso		344	5121	1	344512101
	M _{iv} ^{2b}	Miocénico: Burdigaliano superior	Areias da Quinta do Bacalhau		344	5112	5	344511205
	M _{iv} ^{2a}	Miocénico: Burdigaliano superior	Argilas azuis do Forno do Tijolo		344	5112	4	344511204
	M _{iii} ²	Miocénico: Burdigaliano médio	Calcários de Entre Campos ("Banco Real")		344	5112	3	344511203
	M _{ii} ²	Miocénico: Burdigaliano médio	Areolas com <i>Chlamys pseudo Pandorae</i> da Estefânia		344	5112	2	344511202
	M _i ²	Miocénico: Burdigaliano inferior	Argilas e Calcário com <i>Vénus Ribeiroi</i> dos Prazeres		344	5112	1	344511201
	φ	Oligocénico	Formação de Benfica		344	4400	1	344440001
	φ	Oligocénico	Formação de Benfica (Calcários de Alfolmelos)		344	4400	2	344440002
	β ¹	Neocretácico	Manto basáltico		344	3327	1	344332701
	C ^m	Cretácico: Turoniano	Turoniano e camadas com <i>Neolobites</i>		344	3322	1	344332201
	C ² _{cede}	Cretácico: Cenomaniano		com exclusão das camadas com <i>Neolobites</i>	344	3321	1	344332101
	β			Basalto	344	9100	1	344910001
35-A: SANTO ESTÉVÃO	a	Moderno	Aluviões modernas		351	6200	2	351620002
	As	Moderno	Areias superficiais de vales e de terraços		351	6200	1	351620001
	Q ⁴	Plistocénico: Tirreniano II	Depósitos de terraços de 8 - 15 m		351	6100	3	351610003
	Q ³	Plistocénico: Tirreniano I	Depósitos de terraços de 25 - 40 m		351	6100	2	351610002
	Q ²	Plistocénico: Siciliano II	Depósitos de terraços de 50 - 70 m		351	6100	1	351610001
	P	Pliocénico e Miocénico	Complexo greso-argiloso de Pegões		351	5200	2	351520002
	MP	Pliocénico e Miocénico	Complexo argilo-gresoso de Coruche		351	5300	1	351530001
35-B: MORA	a	Moderno	Aluviões modernas		352	6200	1	352620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços de 8 - 15 m		352	6100	4	352610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços de 25 - 40 m		352	6100	3	352610003
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços de 50 - 70 m		352	6100	2	352610002
	Q ¹	Plistocénico	Depósitos de terraços de 75 - 95 m		352	6100	1	352610001
	P	Pliocénico	Complexo greso-argiloso e conglomerático de Santana do Mato		352	5200	1	352520001
	MP	Miocénico Superior e Pliocénico (indiferenciados)	Complexo argilo-gresoso de Coruche		352	5300	1	352530001
	M	Miocénico (Vindoboniano)	Complexo fluvio-marinho de Lavre		352	5140	1	352514001
	φ	Paleogénico	Complexo arcósico e argiloso de Brotas, com algumas zonas calcárias		352	4000	1	352400001
	Zδ		Séries cristalofílicas do "Maciço de Évora"	Anfibolitos	352	2000	1	352200001
	Zδ			gnaiesses (*)	352	2000	2	352200002
	γπ	Rochas de idade hercínica	Maciço Granítico de Pavia	Granito porfíroide de grão médio a grosseiro, biotítico (Granitos calco-alcalinos)	352	9120	5	352912005
	γ	Rochas de idade hercínica	Maciço Granítico de Pavia	Granito de grão médio biotítico (Granitos calco-alcalinos)	352	9120	4	352912004
	γΔ	Rochas de idade hercínica	Maciço Granítico de Pavia	Granodiorito	352	9120	3	352912003
	Δq	Rochas de idade hercínica	Maciço Granítico de Pavia	Quartzodioritos: (*) Trondjhemito	352	9120	1	352912001
	Δq	Rochas de idade hercínica	Maciço Granítico de Pavia	Quartzodioritos: (**) Tonalito	352	9120	2	352912002
	q	Rochas de idade hercínica	Maciço Granítico de Pavia	Quartzito	352	9220	3	352922003
γρ	Rochas de idade hercínica	Maciço Granítico de Pavia	Pegmatito	352	9220	2	352922002	
π	Rochas de idade hercínica	Maciço Granítico de Pavia	Pórfiro granítico	352	9220	1	352922001	
35-C: SANTO ISIDRO DE PEGÕES	a	Moderno	Aluviões		353	6200	2	353620002
	As	Moderno	Areias superficiais de vales e de terraços		353	6200	1	353620001
	Q	Plistocénico	Cascalheiras de terraços		353	6100	1	353610001
	P	Pliocénico	Complexo greso-argiloso de Pégões		353	5200	1	353520001
	MP _c	Pliocénico e Miocénico indiferenciados	Complexo greso-calcário de Aqualva de Cima		353	5300	2	353530002
	MP	Pliocénico e Miocénico indiferenciados	Complexo argilo-gresoso de Bombel		353	5300	1	353530001
	M ³⁻⁴	Miocénico: Vindoboniano	Complexo argilo-gresoso da Landeira		353	5140	1	353514001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
36-A: PAVIA	M ³⁻⁴	Miocénico: Vindoboniano	Complexo argilo-gresoso da Landeira	~ com zonas calcárias (*)	353	5140	2	353514002
	a	Moderno	Aluviões modernas		361	6200	1	361620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços de 8 - 15 m		361	6100	3	361610003
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços de 25 - 40 m		361	6100	2	361610002
	Q ₁	Plistocénico	Tufos e calcários lacustres de Casa Branca e Cano		361	6100	1	361610001
	P	Pliocénico	Areias, grés e conglomerados dos relevos residuais de Cabeças, Fontainhas e Carris		361	5200	1	361520001
	MP	Miocénico e possível Pliocénico	Complexo greso-argiloso e conglomerático dos planaltos		361	5300	1	361530001
	φ	Paleogénico	Complexo arcósico e argiloso de Brotas com algumas zonas calcárias		361	4000	1	361400001
	S ²	Silúrico		Ardósias associadas, por vezes, a xistos sericíticos e cloríticos	361	2300	3	361230003
	S ¹	Silúrico		Filitos e micaxistos subordinados, com intercalações	361	2300	1	361230001
	S ¹	Silúrico		~ com intercalações de metavulcanitos (*)	361	2300	2	361230002
	PC	Precâmbrico provável		Micaxistos	361	1000	4	361100004
	PCc	Precâmbrico provável		Calcários e dolomitos cristalinos	361	1000	3	361100003
	PCa	Precâmbrico provável		Anfibolitos	361	1000	2	361100002
	PCg	Precâmbrico provável		Gnaisses leptiníticos	361	1000	1	361100001
	q	Rochas hercínicas intrusivas		Quartzo	361	9220	3	361922003
	γμ	Rochas hercínicas intrusivas		Microgranito	361	9220	2	361922002
	Δμ	Rochas hercínicas intrusivas		Microdiorito	361	9220	1	361922001
	γπ	Rochas hercínicas intrusivas		Granito porfiróide de grão grosseiro a médio, biotítico (Granitos calco-alcalinos)	361	9120	7	361912007
	γρ	Rochas hercínicas intrusivas		~ pegmatitos associados (*)	361	9120	8	361912008
	γ	Rochas hercínicas intrusivas		Granito de grão médio, biotítico (Granitos calco-alcalinos)	361	9120	6	361912006
	⊕qz	Rochas hercínicas intrusivas		Quartzodiorito de textura orientada	361	9120	5	361912005
	Δz	Rochas hercínicas intrusivas		Gabro e Diorito, de textura orientada	361	9120	4	361912004
γ'm	Rochas hercínicas intrusivas		Granito gnáissico de grão médio, a grosseiro, de duas micas (Granitos alcalinos)	361	9120	2	361912002	
γ'p	Rochas hercínicas intrusivas		~ com frequência pegmatítico (*)	361	9120	3	361912003	
γ'z	Rochas hercínicas intrusivas		Gnáisses graníticos de duas micas, em parte, blastomiloníticos; incluem, às vezes, micaxistos e migmatitos (Granitos alcalinos)	361	9120	1	361912001	
36-B: ESTREMOZ	Q _t	Plistocénico		Calcários brancos compactos, às vezes, pulverulentos, com fauna límnica; brechas calcárias	362	6100	1	362610001
	PQ	Plio-Plistocénico		Areias e cascalheiras de matriz argilosa, avermelhada	362	5400	1	362540001
	D	Devónico		Xistos, grauvaques e conglomerados, com restos de vegetais, crinóides e coraliários	362	2400	1	362240001
	S	Silúrico		Xistos com intercalações de líditos	362	2300	2	362230002
	S	Silúrico		~ com intercalações de xistos grafitosos (*) com Monograptus	362	2300	3	362230003
	S	Silúrico		~ Quartzitos associados (**)	362	2300	4	362230004
	S	Silúrico		Metavulcanitos (traquitos, doleritos, basaltos, etc.)	362	2300	1	362230001
		Rochas silúricas metamorizadas		Gnaisses migmatíticos, micaxistos, xistos andaluzíticos, etc.	362	2300	5	362230005
	C _b ¹	Câmbrico		Xistos, quartzitos e grauvaques,ossilíferos	362	2100	7	362210007
	C _b ¹	Câmbrico		Rochas verdes (série espiítica)	362	2100	6	362210006
	C _b ¹	Câmbrico		Calcários cristalinos, com silicificações secundárias	362	2100	4	362210004
	C _b ¹	Câmbrico		~ muito xistificados na base (*)	362	2100	5	362210005
	C _b ¹	Câmbrico		Conglomerados e arcoses da base	362	2100	3	362210003
		Rochas câmbricas dolomitizadas		Dolomitos e calcários dolomíticos cristalinos, primários ("pedra cascalva") (*)	362	2100	1	362210001
		Rochas câmbricas dolomitizadas		Dolomitos e calcários dolomíticos cristalinos, secundários ("olho de môcho") (**)	362	2100	2	362210002
	P _ε	Precâmbrico		Xistos e grauvaques	362	1000	1	362100001
	P _ε	Precâmbrico		~ Quartzitos negros associados (*)	362	1000	2	362100002
	σ _z ⁿ	Rochas magmáticas e migmatíticas		Ortognaisses hiperalcalinos de grão fino	362	9100	4	362910004
	γ _g ¹	Rochas magmáticas e migmatíticas		Granitos alcalinos, incluindo granitos nordmarquíticos, não porfiróides, de grão médio a grosseiro, biotíticos	362	9100	3	362910003
	γΔz	Rochas magmáticas e migmatíticas		Granodioritos (γΔz), gnaissóides, biotíticos, com hornblenda	362	9100	2	362910002
Δyz	Rochas magmáticas e migmatíticas		Quartzodioritos (Δyz), gnaissóides, biotíticos, com hornblenda	362	9100	1	362910001	
q	Rochas filonianas		quartzito	362	9200	16	362920016	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	qt	Rochas filonianas		quartzo turmalínico	362	9200	17	362920017
	π^1	Rochas filonianas		Pórfiros graníticos, tectonizados	362	9200	15	362920015
		Rochas filonianas		Zonas aplito-pegmatíticas	362	9200	15	362920015
	$\gamma\mu$	Rochas filonianas		Microgranitos	362	9200	11	362920011
	π	Rochas filonianas		pórfiros graníticos	362	9200	12	362920012
	τ	Rochas filonianas		pórfiros traquíticos e traquitos	362	9200	13	362920013
		Rochas filonianas		Epidióritos, metagabros, etc.	362	9200	10	362920010
	Δ	Rochas filonianas		dioritos	362	9200	1	362920001
	$\Delta\mu$	Rochas filonianas		microdioritos	362	9200	2	362920002
	θ	Rochas filonianas		tonalitos	362	9200	3	362920003
	$\theta\mu$	Rochas filonianas		microtonalitos	362	9200	4	362920004
	θ'	Rochas filonianas		dacitos	362	9200	5	362920005
	α	Rochas filonianas		andesitos	362	9200	6	362920006
	δ	Rochas filonianas		doleritos	362	9200	7	362920007
	γ	Rochas filonianas		gabros	362	9200	8	362920008
	$\gamma\mu$	Rochas filonianas		microgabros	362	9200	9	362920009
36-D: REDONDO	a	Holocénico	Aluviões		364	6200	1	364620001
	Q ^d	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (8 a 15 m)		364	6100	2	364610002
	t	Plistocénico		Travertinos com fauna límnic	364	6100	1	364610001
	P-Q	Plio-Plistocénico		Depósitos de ranhas	364	5400	1	364540001
	PG	Paleogénico?		Calcários detriticos	364	4000	2	364400002
	PG	Paleogénico?		Argilas vermelhas com leitos frequentes de cascalheiras	364	4000	1	364400001
	S	Silúrico	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz	Xistos cinzentos escuros, quartzitos e xistos ampelitosos com <i>Monograptus</i> (Equiv. lateral da sequência estratigráfica de Barrancos)	364	2300	1	364230001
	S	Silúrico	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz	~ com intercalações de liditos (*)	364	2300	2	364230002
	β_2	Silúrico	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz	~ metavulcanitos básicos (β_2) associados (**)	364	2300	3	364230003
	vEs	Ordovícico?	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz. Complexo vulcano-sedimentar de Estremoz	Calcários cristalinos pouco xistificados, geralmente de grão médio "Mármore de Estremoz"	364	2200	1	364220001
	vEs	Ordovícico?	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz. Complexo vulcano-sedimentar de Estremoz	~ parcialmente dolomitizados "Olho de Mõcho" (***)	364	2200	2	364220002
	vEs	Ordovícico?	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz. Complexo vulcano-sedimentar de Estremoz	~ metavulcanitos ácidos ($\alpha_1, \alpha_2, \alpha_2'$) (**)	364	2200	3	364220003
	vEs	Ordovícico?	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz. Complexo vulcano-sedimentar de Estremoz	~ metavulcanitos básicos (*) intercalados (β_1)	364	2200	4	364220004
			Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz	Zona silicificada (lacuna estratigráfica)	364	2000	1	364200001
	dEs	Câmbrico inferior	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz/Formação dolomítica de Estremoz	calcários dolomíticos e dolomitos cristalinos, de grão fino ("Pedra Cascalva")	364	2111	1	364211101
	Ma	Proterozóico superior	Substrato hercínico/Anticlinal de Estremoz/Formação dos xistos de Mares	Xistos e metagrauauques; metaliditos e metavulcanitos predominantemente ácidos (αO) associados (*). (Equivalente da Série Negra)	364	1330	1	364133001
	Te	Carbónico inf.? - Devónico sup?	Sinclinal de Terena/Formação de Terena	Turbiditos (xistos e grauauques com restos de vegetais, crinóides e coraliários)	364	2450	1	364245001
	Te	Carbónico inf.? - Devónico sup?	Sinclinal de Terena/Formação de Terena	~ conglomerados associados (*)	364	2450	2	364245002
	Ht	Silúrico	Sinclinal de Terena/Formação de Hortinhas	Xistos cinzentos a negros, com alterações avermelhadas ou esbranquiçadas, com xistos ampelitosos intercalados, graptolíticos; (Equivalente lateral da sequência estratigráfica de Barrancos)	364	2330	2	364233002
	Ht	Silúrico	Sinclinal de Terena/Formação de Hortinhas	~ com liditos (*)	364	2330	3	364233003
	Co	Silúrico inf.? - Ordovícico sup.?	Sinclinal de Terena/Formação da Serra da Colorada	Metapsamitos micáceos alternantes com quartzitos	364	2900	1	364290001
	Ba	Ordovícico inf. médio	Sinclinal de Terena/Formação de Barrancos	Xistos cinzentos esverdeados e violetas, às vezes, psamíticos	364	2240	1	364224001
	Os	Câmbrico? - Ordovícico?	Antiforma de Redondo/Formação de Ossa	Filitos	364	2140	7	364214007
	Os	Câmbrico? - Ordovícico?	Antiforma de Redondo/Formação de Ossa	Metagrauauques	364	2140	6	364214006
	Os	Câmbrico? - Ordovícico?	Antiforma de Redondo/Formação de Ossa	Micaxistos	364	2140	4	364214004
	Os	Câmbrico? - Ordovícico?	Antiforma de Redondo/Formação de Ossa	~ anfíbolitos intercalados (*)	364	2140	5	364214005
	Os	Câmbrico? - Ordovícico?	Antiforma de Redondo/Formação de Ossa	Paragnaisses	364	2140	3	364214003
	Mo	Câmbrico? - Ordovícico?	Antiforma de Redondo/Formação de "Xistos de Moura"	Anfibolitos	364	2140	2	364214002
	Mo	Câmbrico? - Ordovícico?	Antiforma de Redondo/Formação de "Xistos de Moura"	Micaxistos	364	2140	1	364214001
	q	Rochas hercínicas	Rochas intrusivas	Quartzito	364	9220	4	364922004
	$\gamma\mu$	Rochas hercínicas	Rochas intrusivas	Microgranitos e pórfiros graníticos associados	364	9220	3	364922003
	δ	Rochas hercínicas	Rochas intrusivas	Doleritos, microdioritos, etc.	364	9220	2	364922002
	γp	Rochas hercínicas	Rochas intrusivas	Granitos alcalinos, grosseiros e pegmatíticos cataclásticos	364	9220	1	364922001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γm	Rochas hercínicas	Rochas intrusivas	Granitos gnáissicos, de duas micas de grão médio a fino	364	9120	3	364912003
	γAZ	Rochas hercínicas	Rochas intrusivas	Granodioritos e quartzodioritos, gnáissicos	364	9120	1	364912001
	γΔz	Rochas hercínicas	Rochas intrusivas	~ dioritos associados (*)	364	9120	2	364912002
37-A: ELVAS	a	Moderno	Aluviões actuais		371	6200	1	371620001
	Qb ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 5-10 m		371	6100	3	371610003
	Qa ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 15-20 m		371	6100	2	371610002
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais 30-40 m		371	6100	1	371610001
	φ	Paleogénico		Conglomerados, margas areníticas e arenitos arcóscicos	371	4000	1	371400001
	S	Silúrico		Xistos	371	2300	1	371230001
	S	Silúrico		~ fanitos (*) e xistos grafitosos (*) com <i>Monograptus</i> intercalados	371	2300	2	371230002
	S	Silúrico		~ quartzitos (**) intercalados	371	2300	3	371230003
	Cb ¹	Câmbrico		Xistos, quartzitos e grauwaques, fossilíferos	371	2100	5	371210005
	Cb ¹	Câmbrico		Rochas verdes (ofiolitos)	371	2100	4	371210004
	Cb ¹	Câmbrico		Calcários cristalinos, incluindo calcários dolomíticos	371	2100	3	371210003
	Cb ¹	Câmbrico		Arcoses	371	2100	2	371210002
	Cb ¹	Câmbrico		Conglomerado poligénico	371	2100	1	371210001
		Rochas câmblicas metamorizadas		Corneanas calco-silicatadas	371	2000	1	371200001
	Pe	Precâmbrico		Xistos e grauwaques	371	1000	1	371100001
	Pe	Precâmbrico		~ Quartzitos negros intercalados(*)	371	1000	2	371100002
	Pe	Precâmbrico		~ Calcários e rochas verdes associadas (**)	371	1000	3	371100003
	γπg	Rochas eruptivas Hercínicas		Granito alcalino, biotítico, porfíroide, de grão grosseiro a médio	371	9120	3	371912003
	γπ'g	Rochas eruptivas Hercínicas		Granito alcalino, biotítico, não porfíroide, de grão grosseiro a médio	371	9120	2	371912002
	Δq	Rochas eruptivas Hercínicas		Quartzo-diorito com hornblenda e biotite	371	9120	1	371912001
	Υ	Rochas eruptivas Ante-estefanianas		Gabros anfíbólicos e piroxénicos; incluindo hornblenditos, piroxenitos e dioritos	371	9121	1	371912101
		Rochas eruptivas Ante-hercínicas		Brechas eruptivas	371	9110	3	371911003
	σ''	Rochas eruptivas Ante-hercínicas		Rochas hipercalcalinas (Sienitos, microssienitos, granitos e sienitos quartzíferos com riebeckite e egirina; e pertitosito)	371	9110	2	371911002
	γz	Rochas eruptivas Ante-hercínicas		Granito alcalino, tectonizado, de Portalegre	371	9110	1	371911001
	q	Rochas filonianas		Quartzo	371	9200	6	371920006
	γap	Rochas filonianas		Rochas filonianas	371	9200	5	371920005
	π	Rochas filonianas		Rochas filonianas	371	9200	4	371920004
	ϑ	Rochas filonianas		Rochas filonianas	371	9200	3	371920003
	δ'z	Rochas filonianas		Rochas filonianas	371	9200	1	371920001
	δA	Rochas filonianas		Rochas filonianas	371	9200	2	371920002
37-C: JUROMENHA	a	Moderno	Aluviões		373	6200	1	373620001
	Q ⁴ b	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 6-8 m		373	6100	4	373610004
	Q ⁴ a	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 8-15 m		373	6100	3	373610003
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 20-35 m		373	6100	2	373610002
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 40-55 m		373	6100	1	373610001
	M	Neogénico: Sarmato-Pontiano	Miocénico Continental		373	5100	1	373510001
	φ	Paleogénico: Oligocénico			373	4300	1	373430001
	D	Devónico		Xistos e grauwaques com crinóides e vegetais fósseis	373	2400	1	373240001
	D	Devónico		~ e conglomerados (*)	373	2400	2	373240002
	S	Silúrico		Xistos	373	2300	4	373230004
	S	Silúrico		~ xistos com calcários intercalados (*)	373	2300	5	373230005
	S	Silúrico		Xistos	373	2300	1	373230001
	S	Silúrico		~ quartzitos (*) intercalados	373	2300	2	373230002
	S	Silúrico		~ liditos (**) intercalados	373	2300	3	373230003
	S	Silúrico	Área de dispersão de quartzitos e (ou) calcários e (ou) rochas eruptivas não delimitáveis		373	2300	6	373230006
	S	Silúrico	Rochas Silúricas metamorizadas		373	2300	7	373230007
	Cb ¹	Câmbrico		Xistos, quartzitos e grauwaques	373	2100	2	373210002
	Cb ¹	Câmbrico		~ rochas verdes (ofiolitos) (*)	373	2100	3	373210003
	Cb ¹	Câmbrico		~ conglomerados (**)	373	2100	4	373210004
	Cb ¹	Câmbrico		Calcários cristalinos	373	2100	1	373210001
Cb ¹	Câmbrico	Rochas Câmblicas metamorizadas		373	2100	5	373210005	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Υ	Rochas eruptivas		Gabro	373	9100	2	373910002
	σ ¹	Rochas eruptivas	Rochas hipercalinas	sienitos, microssienitos, granitos e sienitos quartzíferos com riebequite e egrina: e pertitosito	373	9100	1	373910001
	q	Rochas filoneanas		Quartzito	373	9200	3	373920003
	δ	Rochas filoneanas		Doleritos	373	9200	1	373920001
	δA	Rochas filoneanas	'Grande filão do Alentejo'	Doleritos	373	9200	2	373920002
38-B: SETÚBAL	a	Moderno	Aluviões		382	6200	5	382620005
	d	Moderno	Dunas		382	6200	3	382620003
	Ad	Moderno	Areias de dunas		382	6200	4	382620004
	A	Moderno	Areias de praia		382	6200	2	382620002
	A'	Moderno	Depósitos de vertente		382	6200	1	382620001
	Q	Plistocénico	Cascalheiras de antigas praias e de terraços		382	6100	1	382610001
	Qt	Plistocénico	tufo calcários		382	6100	2	382610002
	P	Pliocénico			382	5200	1	382520001
	P	Pliocénico	Formações vermelhas de Gamita e Vale de Grou (*)		382	5200	2	382520002
	M ⁴ _{VIIab}	Miocénico: Tortoniano superior (b) e inferior (a)			382	5131	1	382513101
	M ⁴ _{VIIab}	Miocénico: Tortoniano superior (b) e inferior (a)	Formações vermelhas de Flamengo e Lage (*)		382	5131	2	382513102
	M ³ _{VI}	Miocénico: Helveciano superior			382	5120	2	382512002
	M ³ _V	Miocénico: Helveciano inferior			382	5120	1	382512001
	M ² _{IV}	Miocénico: Burdigaliano superior			382	5112	1	382511201
	M ¹ -M ² _{n-III}	Miocénico: Burdigaliano inferior e Aquitaniano superior			382	5110	1	382511001
	φc	Paleogénico: Oligocénico	Calcários oligocénicos da Portela das Necessidades		382	4300	2	382430002
	φ	Paleogénico indiferenciado			382	4300	1	382430001
	C ² cde	Cretácico: Cenomaniano			382	3321	1	382332101
	C ² b	Cretácico: Albiano		englobando as camadas com <i>Orbitolina conoidea</i> (o)	382	3316	1	382331601
	C ² o	Cretácico: Albiano e Aptiano		englobando as camadas com <i>Orbitolina conoidea</i> (o)	382	3310	1	382331001
	C ² a	Cretácico: Aptiano		englobando as camadas com <i>Orbitolina conoidea</i> (o)	382	3315	1	382331501
	C _U ¹	Cretácico: Barremiano			382	3314	1	382331401
	C _H ¹	Cretácico: Hauteriviano			382	3313	1	382331301
	C _V ¹	Cretácico: Valanginiano			382	3312	1	382331201
	J ⁴⁻⁵	Jurássico: Portlandiano e Kimmeridgiano indiferenciados			382	3235	1	382323501
	J ³	Jurássico: Lusitaniano			382	3234	1	382323401
	J ² c	Jurássico: Caloviano			382	3224	1	382322401
	J ² bc	Jurássico: Caloviano e Batoniano			382	3226	1	382322601
	J ² b	Jurássico: Batoniano			382	3223	1	382322301
	J ² a	Jurássico: Bajociano			382	3222	1	382322201
	J ²	Jurássico médio			382	3220	1	382322001
	J ¹ h	Jurássico: Aaleniano			382	3221	1	382322101
	J ¹ c-h	Jurássico: Aaleniano (h), Toarciano (g), Domeriano (f), Pliensbaquiano (e), Lotaringiano (d), e Sinemuriano (c)			382	3240	1	382324001
	J ¹ ab	Jurássico-Triásico: Hetangiano-Retiano			382	3140	1	382314001
	δ	Rochas eruptivas		Doleritos	382	9100	1	382910001
	θ	Rochas eruptivas		Teschénitos	382	9100	2	382910002
	l	Rochas eruptivas		Lamprófiros	382	9100	3	382910003
39-A: ÁGUAS DE MOURA	a	Moderno	Aluviões		391	6200	2	391620002
	d	Moderno	Dunas		391	6200	2	391620002
	Ad	Moderno	areias de dunas		391	6200	1	391620001
	Q	Plistocénico	Areias e cascalheiras de antigos terraços		391	6100	1	391610001
	P'	Pliocénico	Formações vermelhas da Gamita e Vale Grou		391	5200	3	391520003

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	P	Pliocénico	Complexo greso-argiloso de Algeruz e do Monte do Pinheiro		391	5200	2	391520002
	MP	Miocénico superior	Complexo argilo-gresoso de Marateca		391	5200	1	391520001
	M	Miocénico: Vindoboniano	Complexo argilo-gresoso de Palma e do Vale de Marateca		391	5140	1	391514001
	M	Miocénico: Vindoboniano	Complexo argilo-gresoso de Palma e do Vale de Marateca	~ com zonas calcárias (*)	391	5140	2	391514002
	D ³	Devónico superior		Xistos e grauwagues da Serrinha e da Serra de Palma	391	2400	3	391240003
	π	Devónico superior		Complexo vulcânico-sedimentar Metavulcanitos ácidos	391	2400	2	391240002
	δ	Devónico superior		Complexo vulcânico-sedimentar Metavulcanitos básicos e intermédios	391	2400	1	391240001
39-C: ALCÁCER DO SAL	a	Holocénico	Aluviões		393	6200	4	393620004
	A	Holocénico	Areias de praia		393	6200	3	393620003
	d	Holocénico	Dunas e areias eólicas		393	6200	2	393620002
	turf	Holocénico	Turfas		393	6200	1	393620001
	Q ⁴	Plistocénico	Terraços		393	6100	1	393610001
	PQ	Pliocénico ou Plistocénico	Diatomitos de Carvalhal		393	5400	1	393540001
	M ¹⁻⁵	Miocénico superior	Formação de Marateca; Fácies continental	Areias, pelitos, alguns conglomerados	393	5130	1	393513001
	M ³⁻⁴	Miocénico médio	Formação de Alcácer do Sal; Fácies marinha litoral	Conglomerados, biocalcarenitos mais ou menos gresosos, areias fossilíferas	393	5120	1	393512001
	M _{VG}	Miocénico inferior (?)	Formação de Vale do Guizo; Fácies continental	Conglomerados, areias, arcoses, pelitos, níveis carbonatados (calcários compactos, calcários pulverulentos)	393	5110	1	393511001
	λπ	Cretácico (?)		Dacito	393	3300	51	393330051
H ₁	Carbónico inferior (?)	Formação de Mértola	Grauwagues com restos de vegetais, siltitos e pelitos xistificados	393	2510	1	393251001	
39-D: TORRÃO	a	Holocénico	Aluviões		394	6200	2	394620002
	Ad	Holocénico	Areias de duna		394	6200	1	394620001
	Q	Plistocénico	Terraços		394	6100	1	394610001
	Q ¹	Pliocénico	Areias e depósitos de vertente		394	5200	2	394520002
	Ma	Pliocénico	Formação de Marateca	areias arcósicas, conglomerados e pelitos	394	5200	1	394520001
	Es	Messiniano sup.	Formação de Esbarrondadoiro	areias, pelitos, biocalcarenitos	394	5132	1	394513201
	Es	Messiniano sup.	Formação de Esbarrondadoiro	~ conglomerados (*)	394	5132	2	394513202
	As	Serravaliano (M _s)	Formação de Alcácer do Sal	arenitos, areias e biocalcarenitos	394	5122	1	394512201
	VG	Ante-Serravaliano superior	Formação do Vale do Guiso	conglomerados, areias, arcoses, pelitos	394	5100	1	394510001
	VG	Ante-Serravaliano superior	Formação do Vale do Guiso	~ calcários (*)	394	5100	2	394510002
	SS	Westefaliano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Formação da Santa Susana	Xistos argilosos, arenitos e conglomerados fossilíferos	394	2531	1	394253101
	γ	Westefaliano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena	Granitos biotíticos de grão médio	394	2531	51	394253151
	τ	Viseano a Namuriano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	Gabros	394	2513	57	394251357
	Δ	Viseano a Namuriano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	Dioritos, quartzodioritos	394	2513	55	394251355
	Δ	Viseano a Namuriano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	~ filões de pórfiros intrusivos (*)	394	2513	56	394251356
	Gr	Viseano a Namuriano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	Granófiros de composição riódacítica a dacítica	394	2513	54	394251354
	π	Viseano a Namuriano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	π : Riólitos, dacitos e riódacitos, com intercrescimentos granofíricos ("Pórfiros de Beja"); Brechas riolíticas (**) e filões riódacíticos (*)	394	2513	51	394251351
	π	Viseano a Namuriano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	~ Brechas riolíticas (**)	394	2513	52	394251352
	π	Viseano a Namuriano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	~ filões riódacíticos (*)	394	2513	53	394251353
	TM	Tourmaisiano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	TM: siltitos quartzovaques, chertes	394	2511	1	394251101
	TM	Tourmaisiano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	~ conglomerados (*)	394	2511	2	394251102
	TM	Tourmaisiano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	~ calcários (**)	394	2511	3	394251103
TM	Tourmaisiano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	~ Vβ1: metabasaltos, tufo ácidos e básicos	394	2511	4	394251104	
TM	Tourmaisiano	Soco Hercínico/Zona de Ossa Morena/Complexo de Beja ("Maciço de Beja")	~ brechas vulcânicas (***)	394	2511	5	394251105	
q	Westefaliano	Soco Hercínico/Zona sul portuguesa	filões de quartzo	394	2531	81	394253181	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Mt	Viseano superior	Soco Hercínico/Grupo do Fyisch do Baixo Alentejo/Zona sul portuguesa - Formação de Mértola	xistos e grauvaques (turbiditos)	394	2512	1	394251201
	Vβ	Tournaiano	Soco Hercínico/Faixa Piritosa/Zona sul portuguesa - Complexo Vulcano-Sedimentar	metaespilitos e metatufos básicos (Vβ), xistos siliciosos	394	2511	1	394251101
	Vβ	Tournaiano	Soco Hercínico/Faixa Piritosa/Zona sul portuguesa - Complexo Vulcano-Sedimentar	~ jaspes (*)	394	2511	2	394251102
	FQ	Fameniano	Soco Hercínico/Faixa Piritosa/Zona sul portuguesa - Formação Filito-Quartzítica	xistos siltitos e quartzitos	394	2432	1	394243201
	Gf	Ante-Fameniano	Soco Hercínico/Antiforma do Pulo do Lobo/Zona sul portuguesa - Formação de Gafo	filitos e grauvaques	394	2400	2	394240002
	PL	Ante-Fameniano	Soco Hercínico/Antiforma do Pulo do Lobo/Zona sul portuguesa - Formação de Pulo do Lobo	filitos, arenitos finos com quartzo de exsudação	394	2400	1	394240001
	γz	Ordovícico	Orognaisses graníticos de Alcáçovas		394	2200	51	394220051
40-A: ÉVORA	a	Ceno-antropozóico	Aluviões		401	6000	2	401600002
	Q	Ceno-antropozóico		Depósitos de cascalheiras	401	6000	1	401600001
	Z	Idade indeterminada	Séries Cristalofílicas, azóicas	Micaxistos	401	2000	5	401200005
	Zδ	Idade indeterminada	Séries Cristalofílicas, azóicas	Rochas verdes	401	2000	4	401200004
	Z	Idade indeterminada	Séries Cristalofílicas, azóicas	Quartzitos	401	2000	3	401200003
	Z	Idade indeterminada	Séries Cristalofílicas, azóicas	Calcários e dolomitos	401	2000	2	401200002
	Z	Idade indeterminada	Séries Cristalofílicas, azóicas	Leptinitos	401	2000	1	401200001
	Z'	Idade indeterminada	Séries Cristalofílicas, azóicas	Corneanas	401	2000	6	401200006
	γz			Gnaisses, granitóides e migmatitos	401	2000	7	401200007
	γπg	Rochas eruptivas de idade hercínica	Granitos calco-alcalinos	Granito porfíroide de grão grosseiro a médio	401	9120	7	401912007
	γπf	Rochas eruptivas de idade hercínica	Granitos calco-alcalinos	Granito de grão fino, não porfíroide	401	9120	6	401912006
	Δγπ	Rochas eruptivas de idade hercínica		Quartzodiorito e granodiorito porfíroide de grão grosseiro a médio	401	9120	5	401912005
	Δγm	Rochas eruptivas de idade hercínica		Quartzodiorito de grão médio, não porfíroide	401	9120	4	401912004
	Δγf	Rochas eruptivas de idade hercínica		Quartzodiorito de grão fino, não porfíroide	401	9120	3	401912003
	π	Rochas eruptivas de idade hercínica	Pórfiros da região de Beja		401	9120	2	401912002
	Υ	Rochas eruptivas de idade hercínica		Gabro e diorito	401	9120	1	401912001
	q	Rochas filonianas		Filões de quartzo	401	9200	4	401920004
	γap	Rochas filonianas		Filões apilito-pegmatíticos	401	9200	3	401920003
	γap	Rochas filonianas		Zonas de filões e massas apilito-pegmatíticas	401	9200	2	401920002
	β	Rochas filonianas		Basalto	401	9200	1	401920001
40-B: REGUENGOS DE MONSARAZ	a	Holocénico	Aluviões		402	6200	1	402620001
	PQ	Plio-Plistocénico		Cascalheira do tipo "ranha" com algumas impregnações calcárias na parte inferior	402	5400	1	402540001
	φ	Miocénico e Paleogénico indiferenciados		Grés, argilas e calcários	402	4500	1	402450001
	φ	Miocénico e Paleogénico indiferenciados		~ calcários com seixos argilosos (*)	402	4500	2	402450002
	Te	Carbónico inf.-Devónico sup.?	Substrato Hercínico/Antiforma do Redondo/Formação de Terena	Turbiditos (xistos e grauvaques com restos de vegetais, crinóides e coraliários)	402	2450	1	402245001
	Te	Carbónico inf.-Devónico sup.?	Substrato Hercínico/Antiforma do Redondo/Formação de Terena	~ conglomerados associados*	402	2450	2	402245002
	Ht	Silúrico	Substrato Hercínico/Antif. do Redondo/Formação de Hortinhas	Xistos cinzentos a negros com alterações avermelhadas ou esbranquiçadas, com líditos	402	2300	1	402230001
	Ht	Silúrico	Substrato Hercínico/Antif. do Redondo/Formação de Hortinhas	~ * xistos ampelitosos intercalados, com graptólitos (equivalente lateral da sequência estratigráfica de Barrancos)	402	2300	2	402230002
	Co	Ordovícico sup. e/ou med.?	Substrato Hercínico/Antiforma do Redondo/Formação de Serra Colorada	Metapsamitos micáceos alternantes com quartzitos	402	2250	1	402225001
	Ba	Ordovícico inf.-médio	Substrato Hercínico/Antiforma do Redondo/Formação de Barrancos	Xistos Cinzentos, esverdeados e violetas, às vezes, psamíticos	402	2240	1	402224001
	Ba	Ordovícico inf.-médio	Substrato Hercínico/Antiforma do Redondo/Formação de Barrancos	~ metabasitos (β) subordinados *	402	2240	2	402224002
	Os	Câmbrico-Ordovícico inf.?	Substrato Hercínico/Antiforma do Redondo/Formação de Ossa	Xistos luzentes (quartzofilitos), mais ou menos gresosos, com abundante quartzo de exsudação associados a metagruvaques subordinados	402	2140	1	402214001
	Os	Câmbrico-Ordovícico inf.?	Substrato Hercínico/Antiforma do Redondo/Formação de Ossa	~ quartzomicaxistos*	402	2140	2	402214002
	Os	Câmbrico-Ordovícico inf.?	Substrato Hercínico/Antiforma do Redondo/Formação de Ossa	~ níveis predominantemente quartzo-feldspáticos (metagruvaques e paragnaisses)**	402	2140	3	402214003
	Mo	Ordovícico-Silúrico?	Área da Vendinha/Formação de "Xistos de Moura"	Filitos e micaxistos, ricos de quartzo, metapsamitos	402	2900	1	402290001

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Mo	Ordovício-Silúrico?	Área da Vendinha/Formação de "Xistos de Moura"	~ quartzopelitos associados*	402	2900	2	402290002
	Mo	Ordovício-Silúrico?	Área da Vendinha/Formação de "Xistos de Moura"	~ anfíbolitos**	402	2900	3	402290003
	γz	Pré-Câmbrico superior		Gnaisses migmatíticos	402	1000	1	402100001
	γz	Pré-Câmbrico superior		~ restitos da "Série Negra" (Pe)*	402	1000	2	402100002
	δ	Pós-Hercínicas	Rochas intrusivas	Doleritos ("grande fião do Alentejo")	402	9230	1	402923001
	γμ	Hercínicas	Rochas intrusivas	Microgranitos	402	9220	1	402922001
	γf	Hercínicas	Rochas intrusivas	Granitos biotíticos de grão fino	402	9120	8	402912008
	γΔ	Hercínicas	Rochas intrusivas	Granodioritos e tonalitos associados	402	9120	7	402912007
	Δ	Hercínicas	Rochas intrusivas	Dioritos e gabros associados	402	9120	6	402912006
	γm	Hercínicas	Rochas intrusivas	Granitos gnaissicos, de duas micas, de grão médio a fino	402	9120	5	402912005
	γΔz	Hercínicas	Rochas intrusivas	Granitos gnaissicos	402	9120	3	402912003
	γΔz	Hercínicas	Rochas intrusivas	~ dioritos associados* (Δz)	402	9120	4	402912004
	Δ qz	Hercínicas	Rochas intrusivas	Tonalitos gnaissicos de grão médio	402	9120	1	402912001
Δ qz	Hercínicas	Rochas intrusivas	~ de grão fino* (Δqzf)	402	9120	2	402912002	
40-C: VIANA DO ALENTEJO	a	Moderno	Aluviões actuais		403	6200	2	403620002
	A'	Moderno	Depósitos de vertente		403	6200	1	403620001
	PQ	Plio-Plistocénico		Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas vermelhas	403	5400	1	403540001
	φ	Paleogénico e Neogénico indiferenciados		Depósitos de detritos grosseiros	403	7000	2	403700002
	φ	Paleogénico e Neogénico indiferenciados		Calcários	403	7000	1	403700001
	Zδ	Câmbrico-Ordovício (?)	Séries cristalofílicas, azóicas	Rochas verdes	403	2000	6	403200006
	Z	Câmbrico-Ordovício (?)	Séries cristalofílicas, azóicas	Micaxistos	403	2000	5	403200005
		Câmbrico-Ordovício (?)	Séries cristalofílicas, azóicas. Série de Águas de Peixes	Xistos	403	2000	3	403200003
		Câmbrico-Ordovício (?)	Séries cristalofílicas, azóicas. Série de Águas de Peixes	~ quartzitos negros (*)	403	2000	4	403200004
		Câmbrico-Ordovício (?)	Séries cristalofílicas, azóicas	Rochas quartzo-feldspáticas orto-derivadas (gnaisses, leptinitos e metavulcanitos ácidos)	403	2000	2	403200002
		Câmbrico-Ordovício (?)	Séries cristalofílicas, azóicas	Quartzitos e metachertes	403	2000	1	403200001
		Câmbrico inferior	Séries cristalofílicas, azóicas	Calcários, dolomitos e rochas calco-silicatadas	403	2100	1	403210001
		Precâmbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas. Série Negra de Portel	Xistos luzentes	403	1000	1	403100001
		Precâmbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas. Série Negra de Portel	~ metaliditos (*)	403	1000	2	403100002
				Corneanas	403	2000	7	403200007
				Gnaisses granitóides e migmatitos	403	2000	8	403200008
	γg	Rochas eruptivas de idade hercínica	Granito de S. Bartolomeu do Outeiro	Granitos calco-alcalinos - Granito de grão médio a grosseiro, biotítico, não porfiróide	403	9120	6	403912006
	γf	Rochas eruptivas de idade hercínica		Granitos calco-alcalinos - Granito de grão fino, de duas micas, não porfiróide	403	9120	5	403912005
	Δγm	Rochas eruptivas de idade hercínica		Quartzodiorito e granodiorito de grão médio a fino, não porfiróide	403	9120	4	403912004
	π	Rochas eruptivas de idade hercínica	Pórfiros da região de Beja		403	9120	2	403912002
π	Rochas eruptivas de idade hercínica	Pórfiros da região de Beja	~ incluindo tufos vulcânicos (*)	403	9120	3	403912003	
γ	Rochas eruptivas de idade hercínica		Gabro e diorito	403	9120	1	403912001	
q	Rochas filoneanas		Quartzo	403	9200	2	403920002	
δA	Rochas filoneanas		Doleritos do "Grande fião do Alentejo"	403	9200	1	403920001	
40-D: PORTEL	a	Holocénico	Aluviões		404	6200	1	404620001
	Q ⁴	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (5-10 m)		404	6100	2	404610002
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (50-70 m)		404	6100	1	404610001
	φ	Paleogénico (?)	Complexo detrítico		404	4000	2	404400002
	φ	Paleogénico (?)		Calcários	404	4000	1	404400001
	S	Silúrico(?)	Complexo de S. Marcos do Campo	Xistos	404	2300	2	404230002
	S	Silúrico(?)	Complexo de S. Marcos do Campo	Vulcanitos	404	2300	1	404230001
	Z	Complexo cristalofílico		Micaxistos	404	2000	7	404200007
	Zδ	Complexo cristalofílico		Rochas verdes	404	2000	6	404200006
	Z	Complexo cristalofílico		Quartzitos	404	2000	5	404200005
	Z	Complexo cristalofílico		Calcários e dolomitos	404	2000	4	404200004
	Z	Complexo cristalofílico		Rochas quartzo-feldspáticas (xistos, gnaisses e leptinitos)	404	2000	3	404200003
	Z	Complexo cristalofílico	Série Negra	Xistos luzentes e matagrauvaques	404	2000	1	404200001
	Z	Complexo cristalofílico	Série Negra	~ metaliditos (*)	404	2000	2	404200002

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	γπ'f	Rochas eruptivas	Granitos calco-alcalinos	Corneanas	404	2000	8	404200008
	γΔ	Rochas eruptivas	Granitos calco-alcalinos	Granito de grão fino, de duas micas	404	9121	4	404912104
	Δq	Rochas eruptivas	Granitos calco-alcalinos	Granodiorito	404	9121	3	404912103
	Δqμ	Rochas eruptivas	Granitos calco-alcalinos	Quartzodiorito	404	9121	2	404912102
	q	Rochas filonianas	Granitos calco-alcalinos	Microquartzodiorito	404	9121	1	404912101
	γα	Rochas filonianas		Quartzo	404	9200	5	404920005
	π	Rochas filonianas		Aplito	404	9200	4	404920004
	δ	Rochas filonianas		Pórfiro	404	9200	3	404920003
	δA	Rochas filonianas	"Grande filão do Alentejo"	Dolerito	404	9200	1	404920001
41-A: MONSARAZ	a	Moderno	Aluviões actuais		411	6200	2	411620002
	A	Moderno	Areias e Cascalheiras fluviais		411	6200	1	411620001
	Q ¹ b	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 5-8 m		411	6100	5	411610005
	Q ¹ a	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 15-20 m		411	6100	4	411610004
	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 30-40 m		411	6100	3	411610003
	Q ²	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 50-60 m		411	6100	2	411610002
	Q ¹	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 80-90 m		411	6100	1	411610001
	EφM	Cenozóico		Cascalheiras e areias vermelhas; Calcários concrecionados e arenitos	411	7000	1	411700001
	D	Devónico		Xistos e grauvaques com crinóides e vegetais fósseis	411	2400	1	411240001
	S	Silúrico		Xistos	411	2300	1	411230001
	S	Silúrico		~ quartzitos (*) intercalados	411	2300	2	411230002
	S	Silúrico		~ liditos (**) intercalados	411	2300	3	411230003
	S	Silúrico		~ leitos calcários (***) intercalados	411	2300	4	411230004
		Silúrico	Rochas silúricas metamorfasadas	Xistos mosqueados	411	2000	1	411200001
		Silúrico	Rochas silúricas metamorfasadas	Corneanas	411	2000	2	411200002
	γΔ	Rochas eruptivas		Granodiorito	411	9100	2	411910002
	Υ	Rochas eruptivas		Gabro	411	9100	1	411910001
	q	Rochas filoneanas		Quartzo	411	9200	2	411920002
π	Rochas filoneanas		Pórfiro granítico	411	9200	1	411920001	
41-C: MOURÃO	Q ³	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 25-35 m		413	6100	2	413610002
	Q ²⁻¹	Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais - Níveis entre 60-90 m		413	6100	1	413610001
	φ	Cenozóico		Argilas vermelhas e cascalheiras, com seixos rolados ou angulosos; Grés margosos ou calcários, por vezes, arcóscicos	413	4500	1	413450001
	D	Devónico		Xistos e grauvaques intercalados	413	2400	2	413240002
	D	Devónico		Conglomerados	413	2400	1	413240001
	S	Silúrico		Xistos	413	2300	4	413230004
	S	Silúrico		Quartzitos	413	2300	3	413230003
	S	Silúrico		Liditos	413	2300	2	413230002
	S	Silúrico		Vulcanitos	413	2300	1	413230001
	Z	Complexo cristalofílico		Micaxistos	413	2000	1	413200001
				Xistos mosqueados	413	2000	2	413200002
				Corneanas	413	2000	3	413200003
	γΔ			Quartzodioritos	413	9100	1	413910001
q			Quartzo	413	9200	1	413920001	
42-C: SANTIAGO DE CACÉM	a	Holocénico	Aluviões		423	6200	4	423620004
	Ad	Holocénico	Areias de dunas		423	6200	3	423620003
	d	Holocénico	dunas		423	6200	2	423620002
	A	Holocénico	areias de praia		423	6200	1	423620001
	Q ⁴	Plistocénico	Cascalheiras e areias de antigas praias e terraços - Nível de praias e de terraços de 15-20 m		423	6100	5	423610005
	Q ³	Plistocénico	Cascalheiras e areias de antigas praias e terraços - Nível de praias e de terraços de 30-40 m		423	6100	4	423610004
	Q ²	Plistocénico	Cascalheiras e areias de antigas praias e terraços - Nível de praias e de terraços de 60-70 m		423	6100	3	423610003

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	Q ¹	Plistocénico	Cascalheiras e areias de antigas praias e terraços - Nível de praias e de deterraços de 90-100 m		423	6100	2	423610002
	Qt	Plistocénico	Cascalheiras e areias de antigas praias e terraços - Tufos calcários		423	6100	1	423610001
	PQ ¹	Plio-Plistocénico	Cascalheiras e areias dos planaltos		423	5400	2	423540002
	PQ	Plio-Plistocénico	Areias com seixos da planície litoral		423	5400	1	423540001
	M	Miocénico	Grés, calcários e argilas do bordo ocidental da Bacia do Sado e níveis marinhos do litoral (*)		423	5100	1	423510001
	M	Miocénico	Grés, calcários e argilas do bordo ocidental da Bacia do Sado e níveis marinhos do litoral (*)	~ níveis marinhos do litoral (*)	423	5100	2	423510002
	J ³⁻⁴	Kimeridgiano-Oxfordiano médio	Calcários, margas e conglomerados de Deixa-o-Resto		423	3234	1	423323401
	J ^{2c}	Caloviano	Calcários do Monte Branco		423	3224	1	423322401
	J ^{2b}	Batoniano	Calcários do Rodeado		423	3223	1	423322301
	J ^{1c-g}	Toarciano-Sinemuriano	Dolomitos, margas dolomíticas e calcários de Fateota		423	3210	2	423321002
	J ^{1b-c}	Sinemuriano-Hetangiano	Complexo vulcano-sedimentar		423	3210	1	423321001
	J ^{1a-b}	Hetangiano-Retiano	'Dolomitos em plaquetas' (*)		423	3140	2	423314002
	J ^{1a-b}	Hetangiano-Retiano	Complexo pelítico-carbonatado-evaporítico de Silves		423	3140	1	423314001
	T	Triássico superior	Arenitos de Silves		423	3130	1	423313001
	J	Jurássico indiferenciado	Rochas carbonatadas metamorizadas de A Dordem e da praia da Lagoa		423	3200	1	423320001
	H _M	Namuriano A	Formação de Mira	Xistos, silitos e grauvaques finos em leitos centimétricos	423	2521	1	423252101
	H _M	Namuriano A	Formação de Mira	~ intercalação de grauvaques grosseiros em bancadas decimétricas e xistos (*)	423	2521	2	423252102
	H _{pp}	Viseano superior	Formação de Mértola / Membro da Partilha das Porcas	grauvaques grosseiros em bancadas decimétricas e xistos	423	2512	1	423251201
	H _{OV}	Viseano superior	Formação de Mértola / Membro do Outeiro do Viso	~ grauvaques grosseiros em bancadas métricas e xistos; conglomerado intraformacional (*)	423	2512	2	423251202
	H _{OV}	Viseano superior	Formação de Mértola	~ conglomerado intraformacional (*)	423	2512	3	423251203
	H _{SL}	Tournaisiano-Devónico superior	Complexo vulcano-silicioso do Cercal / Formação dos xistos de S. Luís	Xistos finos sericíticos, tufitos, xistos siliciosos e xistos micáceos: conjunto rítmico de quartzovaques em bancadas decimétricas	423	2450	3	423245003
	H _{SL}	Tournaisiano-Devónico superior	Complexo vulcano-silicioso do Cercal / Formação dos xistos de S. Luís	~ intercalações de psamitos em bancadas decimétricas (*)	423	2450	4	423245004
	H _{SL}	Tournaisiano-Devónico superior	Complexo vulcano-silicioso do Cercal / Formação dos xistos de S. Luís	~ xistos siliciosos (**)	423	2450	5	423245005
	D _{T2}	Tournaisiano-Devónico superior	Complexo vulcano-silicioso do Cercal / Tufos ácidos superiores	Tufos granulares sericíticos; intercalações de "lapilli"	423	2450	2	423245002
	D _{T1}	Tournaisiano-Devónico superior	Complexo vulcano-silicioso do Cercal / Tufos ácidos inferiores	Tufos felsófricos e felsitos	423	2450	1	423245001
	q	Terciário	Rochas eruptivas pós-paleozóicas	Filões de quartzo	423	7000	81	423700081
	γΔ	Complexo eruptivo de Sines (74 M.A.)	Rochas granulares	Gabros e dioritos	423	3320	53	423332053
	σ	Complexo eruptivo de Sines (74 M.A.)	Rochas granulares	sienitos	423	3320	51	423332051
	σμ	Complexo eruptivo de Sines (74 M.A.)	Rochas granulares	microsienitos	423	3320	52	423332052
	β ¹	Rochas filonianas		Brechas eruptivas	423	9130	1	423913001
	β ²	Rochas filonianas		basaltos e microgabros	423	9230	5	423923005
	β ³	Rochas filonianas		~ traquibasaltos	423	9230	6	423923006
	τ	Rochas filonianas		~ basaltos e traquibasaltos indif.	423	9230	7	423923007
	ρ	Rochas filonianas		traquitos e microsienitos	423	9230	1	423923001
	λ	Rochas filonianas		riólitos e microgranitos	423	9230	2	423923002
		Rochas filonianas		lamprófiros	423	9230	3	423923003
		Rochas filonianas	filões alterados e indiferenciados		423	9230	4	423923004
			Orla de metamorfismo de contacto	Corneanas	423	3300	1	423330001
42-D: ALJUSTREL	a		Terrenos de cobertura/Bacia do Sado - Aluviões		424	6000	1	424600001
	Q ⁴	Plistocénico	Terrenos de cobertura/Bacia do Sado - Areias e cascalheiras dos terraços de 5 -15 m		424	6100	2	424610002
	Q ³	Plistocénico	Terrenos de cobertura/Bacia do Sado - Areias e cascalheiras dos terraços de 20-30 m		424	6100	1	424610001
	PQ	Plio-Plistocénico	Terrenos de cobertura/Bacia do Sado - Areias e cascalheiras de planalto		424	5400	1	424540001
	M	Miocénico		Argilas com ostras, grés argilosos com <i>Hipparion</i>	424	5100	1	424510001
	φM	Paleogénico e Miocénico indiferenciados		Conglomerados, grés argilosos com atapulgite, etc.	424	4500	1	424450001
	δM	Jurássico	Rochas Filoneanas - Dolerito da Messejana		424	3200	81	424320081

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	C	Culm	"Culm" indiferenciado		424	2500	1	424250001
	MB	Viseano Superior	Áreas de Aljustrel e Lousal - Formação dos xistos de Monte da Broca		424	2512	8	424251208
	RG	Viseano Superior	Áreas de Aljustrel e Lousal - Formação dos grauvaques de Represa		424	2512	7	424251207
	ML	Viseano Superior	Áreas de Aljustrel e Lousal - Formação dos xistos de Mau Ladrão		424	2512	6	424251206
	MG	Viseano Superior	Áreas de Aljustrel e Lousal - Formação dos grauvaques de Maroiços		424	2512	5	424251205
	MR	Viseano Superior	Áreas de Aljustrel e Lousal - Formação dos xistos de Monte Ruas (* Conglomerado de Biguina)		424	2512	4	424251204
	AF	Viseano Superior	Áreas de Aljustrel e Lousal - Formação dos grauvaques de Água Forte		424	2512	3	424251203
	OV PP	Viseano Superior	Área a SW do Lousal - Formação dos grauvaques de Partilhas das Porcas, equivalente lateral (?) da Formação dos grauvaques e xistos de Outeiro do Viso		424	2512	2	424251202
	FC	Viseano Superior	Área a SW do Lousal - Formação dos xistos de Forno da Cal, conjunto provavelmente equivalente a MG,MR, e AF das áreas de Aljustrel e Lousal		424	2512	1	424251201
	SC	Sub-Culm	"Sub-Culm" indiferenciado		424	2000	1	424200001
	VA	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Corte Vicente Anes - Formação de Vale de Água		424	2510	2	424251002
	SS	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Corte Vicente Anes - Formação siliciosa de Seixo		424	2510	1	424251001
	GQ	Devónico superior	Área de Corte Vicente Anes - Formação Quartzítica de Gomes		424	2430	1	424243001
	PS	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Aljustrel/Formação siliciosa de Paraíso		424	2510	12	424251012
	PS	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Aljustrel/Formação siliciosa de Paraíso	~ Lavas espiliticas (SL)	424	2510	13	424251013
	PS	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Aljustrel/Formação siliciosa de Paraíso	~ Jaspes (j)	424	2510	14	424251014
	PS	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Aljustrel/Formação siliciosa de Paraíso	~ Diabase (δ)	424	2510	15	424251015
	AV	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Aljustrel/Formação vulcânica de Aljustrel		424	2510	8	424251008
	AV	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Aljustrel/Formação vulcânica de Aljustrel	~ Tufos superiores (AV2)	424	2510	9	424251009
	AV	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Aljustrel/Formação vulcânica de Aljustrel	~ Tufos inferiores (AV1)	424	2510	10	424251010
	AV	Tournaisiano e Viseano inferior	Área de Aljustrel/Formação vulcânica de Aljustrel	~ Pirite (Chapéu de ferro) (*)	424	2510	11	424251011
	VSs	Tournaisiano e Viseano inferior	Área do Lousal / Complexo vulcano-silicioso (VS) / Xistos siliciosos e rochas afins		424	2510	3	424251003
	VSs	Tournaisiano e Viseano inferior	Área do Lousal / Complexo vulcano-silicioso (VS) / Xistos siliciosos e rochas afins	~ Diabases e rochas associadas (d)	424	2510	4	424251004
	VSs	Tournaisiano e Viseano inferior	Área do Lousal / Complexo vulcano-silicioso (VS) / Xistos siliciosos e rochas afins	~ Jaspes (j)	424	2510	5	424251005
	VSs	Tournaisiano e Viseano inferior	Área do Lousal / Complexo vulcano-silicioso (VS) / Xistos siliciosos e rochas afins	~ Tufos (t)	424	2510	6	424251006
	VSs	Tournaisiano e Viseano inferior	Área do Lousal / Complexo vulcano-silicioso (VS) / Xistos siliciosos e rochas afins	~ Lavas espiliticas (SL)	424	2510	7	424251007
	CF	Devónico superior	Área do Lousal/Formação de Corona		424	2430	2	424243002
43-B: MOURA	a	Moderno	Aluviões actuais		432	6200	1	432620001
	A'	Moderno	Depósitos de vertente		432	6200	2	432620002
	Q ⁴	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (12-15 m)		432	5400	5	432540005
	Q ³	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (25-35 m)		432	5400	4	432540004
	Q ²	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (50-60 m)		432	5400	3	432540003
	Q ¹	Plio-Plistocénico	Depósitos de terraços fluviais (80-90 m)		432	5400	2	432540002
	PQ	Plio-Plistocénico		Cascalheiras com intercalações argilo-arenosas vermelhas	432	5400	1	432540001
	M	Miocénico ?	Complexo de Moura - Calcários de Moura e Arrancadas		432	5100	3	432510003
	M	Miocénico ?	Complexo de Moura	Depósitos de detritos grosseiros	432	5100	2	432510002
	M	Miocénico ?	Complexo de Moura - Arenitos de Moura		432	5100	1	432510001
	φ	Paleogénico ?	Complexo de Marmelar	Depósitos de detritos grosseiros	432	4000	2	432400002
	φ	Paleogénico ?	Complexo de Marmelar	Calcários	432	4000	1	432400001
	Zδ		Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada	Rochas verdes	432	2000	3	432200003
	Z		Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada	Micaxistos	432	2000	2	432200002
		Câmbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada	Quartzitos e metachertes	432	2100	2	432210002
		Câmbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada	Calcários e dolomitos	432	2100	1	432210001
			Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada	Rochas quartzo-feldspáticas (xistos, gnaisses e leptinitos)	432	2000	1	432200001
		Précâmbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada; Série Negra	Xistos luzentes	432	1000	1	432100001
		Précâmbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada; Série Negra	~ quartzitos negros (*)	432	1000	2	432100002
		Précâmbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada; Série Negra	~ incluindo leptinitos (**)	432	1000	3	432100003
		Précâmbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada; Série Negra	~ rochas verdes (***)	432	1000	4	432100004

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
		Précámbrico provável	Séries cristalofílicas, azóicas, de idade indeterminada; Série Negra	~ calcárias (****)	432	1000	5	432100005
				Corneanas (s.l.)	432	2000	4	432200004
	$\gamma\pi m$	Rochas eruptivas de idade hercínica	Granito de Pias-Pedrógão	Granito calco-alcalino de grão médio, não porfiróide	432	9120	4	432912004
	$\gamma\Delta$	Rochas eruptivas de idade hercínica		Granodiorito e quartzodiorito	432	9120	3	432912003
	π	Rochas eruptivas de idade hercínica	Pórfiros da região de Beja		432	9120	2	432912002
	Υ	Rochas eruptivas de idade hercínica		Gabro e diorito	432	9120	1	432912001
44-B: BARRANCOS	a	Holocénico	Aluviões		442	6200	1	442620001
	D ³	Devónico superior provável	Formação de Terena	"Flysch" xisto-grauváquico com vegetais fósseis	442	2430	1	442243001
	D ³	Devónico superior provável	Formação de Terena	~ conglomerados intercalados (*)	442	2430	2	442243002
	S ²	Devónico inferior	Formação do Monte das Russianas	Xistos cinzento-escuros	442	2410	1	442241001
	S ²	Devónico inferior	Formação do Monte das Russianas	~ com intercalações de calcários com Crinóides e Polipeiros (D ^{1a} *)	442	2410	2	442241002
	S ²	Devónico inferior	Formação do Monte das Russianas	~ com intercalações de xistos e psamitos com Braquiópodos e Trilobites (D ^{1b} **)	442	2410	3	442241003
	S ²	Silúrico superior	Formação dos "Xistos raiados"	Xistos cinzento-escuros com laminações milimétricas de siltitos e quartzitos e intercalações de ampelitos, com <i>Monograptus</i>	442	2320	1	442232001
	S ¹	Silúrico inferior	Formação dos "Xistos com nódulos"	Xistos, por vezes ampelitosos e com nódulos, liditos com <i>Monograptus</i> e <i>Cardiola</i>	442	2310	1	442231001
	O ²⁻³	Ordovícico superior e ou médio	Formação da Serra da Colorada	Quartzitos, quartzitos psamíticos e psamitos com <i>Scolithus</i>	442	2250	1	442225001
	O ¹	Ordovícico inferior	Formação de Barrancos	Xistos cinzentos, esverdeados e violetas, por vezes psamíticos, com pistas e <i>Didymograptus</i>	442	2210	1	442221001
	CbO	Ordovícico inferior e ou Câmbrico superior	Formação de Fatuquedo	Xistos, grauvaques e grés micáceos	442	2140	1	442214001
	CbO	Ordovícico inferior e ou Câmbrico superior	Formação de Fatuquedo	~ vulcanitos básicos intercalados (*)	442	2140	2	442214002
	Δ	Hercínico pós-tectónico	Complexo ígneo e rochas associadas	Dioritos augíticos	442	9120	4	442912004
		Hercínico pós-tectónico	Complexo ígneo e rochas associadas	Brechas ígneas	442	9120	3	442912003
		Hercínico pós-tectónico	Complexo ígneo e rochas associadas	Rochas carbonatadas	442	9120	2	442912002
		Hercínico pós-tectónico	Complexo ígneo e rochas associadas	Indiferenciado	442	9120	1	442912001
44-CD: VILA VERDE DE FICALHO	a	Moderno	Aluviões actuais		443	6200	2	443620002
	A'	Moderno	Depósitos de vertente		443	6200	1	443620001
	ϕ	Paleogénico (?)		Complexo detrítico	443	4000	2	443400002
	ϕ	Paleogénico (?)		Calcários	443	4000	1	443400001
	D ^{1a}	Eodevónico (Gediniano)		Xistos e grauvaques com vegetais e crinóides	443	2411	1	443241101
	S	Sulúrico (?)	Complexo de S. Marcos do Campo	Xistos	443	2300	1	443230001
	Z		Complexo cristalofílico	Micaxistos	443	2000	7	443200007
	Z δ		Complexo cristalofílico	Rochas verdes	443	2000	6	443200006
	Z		Complexo cristalofílico	Quartzitos	443	2000	5	443200005
	Z	Câmbrico provável	Complexo cristalofílico	Calcários e dolomitos	443	2100	2	443210002
	Z	Câmbrico provável	Complexo cristalofílico	Calcoxistos	443	2100	1	443210001
	Z		Complexo cristalofílico	Rochas quartzo-feldspáticas (xistos, gnaisses e leptinitos)	443	2000	3	443200003
	Z		Complexo cristalofílico	~ incluindo metapsamitos arcósicos (*)	443	2000	4	443200004
	Z		Complexo cristalofílico; Série Negra	Xistos luzentes e metagruvaques	443	2000	1	443200001
	Z		Complexo cristalofílico; Série Negra	~ metaliditos (*)	443	2000	2	443200002
				Corneanas	443	2000	8	443200008
	$\gamma\pi m$	Rochas eruptivas	Granito de Pias	Granito calco-alcalino de grão médio, não porfiróide	443	9100	3	443910003
	Δq	Rochas eruptivas		Quartzodiorito	443	9100	2	443910002
	Υ	Rochas eruptivas		Gabro com passagem a dolerito (δ)	443	9100	1	443910001
	δ	Rochas eruptivas		Filões de dolerito	443	9200	1	443920001
46-A: CASTRO VERDE	a	Moderno	Aluviões		461	6200	1	461620001
	Q	Plistocénico	Depósitos de terraços e formações afins		461	6100	1	461610001
	MP	Miocénico e Pliocénico indiferenciados	Complexo detrítico plio-pontiano incluindo as formações de ranhas		461	5300	1	461530001
	ϕ	Paleogénico indiferenciado	Complexo argilo-gresoso e conglomerático de Ervidel		461	4000	1	461400001
	H _b ¹	Viseano		Xistos e grauvaques com <i>Posidonia becheri</i>	461	2512	1	461251201
	H _b ¹	Viseano		~ Intercalações conglomeráticas (*)	461	2512	2	461251202

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	D ³ ab	Fameniame e possível Frasniano	Xistos com Nereites das Minas de S. Domingos		461	2430	1	461243001
	D ³ ab	Fameniame e possível Frasniano	Xistos com Nereites das Minas de S. Domingos	~ Intercalações quartzíticas (*)	461	2430	2	461243002
	X		Complexo xistoso antigo	Xistos luzentes	461	2000	2	461200002
	Xδ		Complexo xistoso antigo	Xistos anfibólicos	461	2000	1	461200001
	π	Rochas eruptivas	Porfiros quartzíferos do Baixo Alentejo		461	9100	2	461910002
	δ	Rochas eruptivas		Doleritos, Espilitos, etc.	461	9100	1	461910001
46-D: MÉRTOLA	A'	Quaternário	Escombreiras		464	6000	3	464600003
	A	Quaternário	Terraços fluviais		464	6000	1	464600001
	A'	Quaternário	depósitos de vertentes		464	6000	2	464600002
	P	Pliocénico		Areias e siltes vermelhos	464	5200	1	464520001
	B4	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M4	Turbiditos finamente estratificados: pelitos e grauvaques finos; intercalações de conglomerados (**)	464	2512	16	464251216
	B4	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M4	~ intercalações de grauvaques mais espessos e grosseiros (*)	464	2512	17	464251217
	A4	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M4	Turbiditos clássicos dominantes: pelitos grauvaques e conglomerados (**)	464	2512	14	464251214
	A4	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M4	~ intercalações de turbiditos finamente estratificados (*)	464	2512	15	464251215
	B3	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M3	Turbiditos finamente estratificados: pelitos e grauvaques finos	464	2512	12	464251212
	B3	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M3	~ intercalações de grauvaques mais espessos e grosseiros (*)	464	2512	13	464251213
	A3	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M3	Turbiditos clássicos dominantes: pelitos, grauvaques e conglomerados (**)	464	2512	10	464251210
	A3	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M3	~ intercalações de turbiditos finamente estratificados (*)	464	2512	11	464251211
	B2	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M2	Turbiditos finamente estratificados: pelitos e grauvaques finos	464	2512	8	464251208
	B2	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M2	~ intercalações de grauvaques mais espessos e grosseiros (*)	464	2512	9	464251209
	A2	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M2	Turbiditos clássicos dominantes: pelitos, grauvaques e conglomerados (*)	464	2512	6	464251206
	A2	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M2	~ intercalações de turbiditos finamente estratificados (**)	464	2512	7	464251207
	B1	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M1	Turbiditos finamente estratificados: pelitos, grauvaques finos	464	2512	5	464251205
	A1	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M1	Turbiditos clássicos dominantes: pelitos, grauvaques e conglomerados (**)	464	2512	3	464251203
	A1	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M1	~ intercalações de turbiditos finamente estratificados (*)	464	2512	4	464251204
	Bo	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M0	Turbiditos finamente estratificados: pelitos e grauvaques finos	464	2512	2	464251202
	Ao	Carbónico (Viseano superior)	Grupo do flisch do Baixo Alentejo / Formação de Mértola / Membro M0	Turbiditos clássicos dominantes: pelitos e grauvaques finos	464	2512	1	464251201
	Fr	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Formação de Freixial	Xistos argilosos, siltitos e grauvaques	464	2510	17	464251017
	Xv	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Xistos argilosos, xistos siliciosos tufitos, siltitos, com nódulos de óxidos de Fe/Mn	464	2510	16	464251016
bv	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Xistos borra de vinho e esverdeados	464	2510	15	464251015	
Ca	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Calcários	464	2510	14	464251014	
Vα2	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Tufos ácidos finos e felsitos	464	2510	13	464251013	
Vβ2	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Espilitos, diabases e tufos roxos	464	2510	12	464251012	
Vα1	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Riolitos, nodocitos, tufos e aglom. vulcânicos	464	2510	11	464251011	
Vβ1	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Espilitos, diabases, pórfiros intermédio-básicos	464	2510	10	464251010	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	δl	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Diabases intrusivas	464	2510	9	464251009
	μΔ	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Faixa Piritosa / Complexo Vulcano-Sedimentar	Microdioritos e andesitos	464	2510	8	464251008
	Cq	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Anticlinal do Pomarão / Complexo Vulcano-Sedimentar / Formação Cerqueirinha	Tufos ácidos, felsitos; tufitos, xistos siliciosos	464	2510	7	464251007
	Xn	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Anticlinal do Pomarão / Complexo Vulcano-Sedimentar / Formação de Touril (To) / Membro dos Xistos Negros	Xistos negros; tufitos, xistos siliciosos; tufos ácidos, felsitos; aglomerados e brechas vulcânicas; pelitos cinzentos escuros	464	2510	6	464251006
	Vj	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Anticlinal do Pomarão / Complexo Vulcano-Sedimentar / Formação de Touril (To) / Membro de Varjotas	Siltitos, grauvaques e quartzovaques; pelitos cinzentos escuros	464	2510	5	464251005
	CM	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Anticlinal do Pomarão / Complexo Vulcano-Sedimentar / Formação de Touril (To) / Membro de Corte Machado	Pelitos cinzento escuros; tufos ácidos, felsitos ; tufitos, xistos siliciosos	464	2510	4	464251004
	AM	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Anticlinal do Pomarão / Complexo Vulcano-Sedimentar / Formação de Touril (To) / Membro de Achada da Mina	Tufitos, xistos siliciosos; tufos ácidos, felsitos; pelitos cinzentos escuros	464	2510	3	464251003
	bv	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Anticlinal do Pomarão / Complexo Vulcano-Sedimentar / Formação de Touril (To) / Xisto Borra de Vinho	Xistos borra de vinho, localmente esverdeados, tufitos, xistos siliciosos	464	2510	2	464251002
	Ag	Carbónico (Tournaisiano a Viseano médio)	Anticlinal do Pomarão / Complexo Vulcano-Sedimentar / Formação Águia	Tufitos, xistos siliciosos; tufos ácidos, riocacitos; pelitos cinzentos escuros	464	2510	1	464251001
	FQ	Devónico superior (Fameniano médio-superior)	Faixa Piritosa / Formação Filito-Quartzítica	Filitos, siltitos, quartzovaques, raros conglomerados c/pistas orgânicas	464	2432	2	464243202
	FQ	Devónico superior (Fameniano médio-superior)	Faixa Piritosa / Formação Filito-Quartzítica	~ quartzitos (*)	464	2432	3	464243203
	FQ	Devónico superior (Fameniano médio-superior)	Faixa Piritosa / Formação Filito-Quartzítica	~ lenticulas de jaspe (**)	464	2432	4	464243204
	FQ	Devónico superior (Fameniano médio-superior)	Faixa Piritosa / Formação Filito-Quartzítica	~ lenticulas de calcários (***)	464	2432	5	464243205
	BH	Devónico superior (Fameniano?)	Faixa Piritosa / Formação de Barranco do Homem	Filitos, siltitos, grauvaques, quartzovaques; c/pistas orgânicas	464	2432	1	464243201
	Eg	Devónico superior (Fameniano médio-superior)	Formação Filito-Quartzítica (FQ) / Membro Eira do Garcia	Pelitos cinzentos escuros; quartzitos; siltitos	464	2432	7	464243207
	Na	Devónico superior (Fameniano médio-superior)	Formação Filito-Quartzítica (FQ) / Membro Nascedios	Pelitos cinzentos escuros; calcários lenticulares	464	2432	6	464243206
	Rp	Devónico superior	Antiforma do Pulo do Lobo / Grupo do Chança / Formação da Represa	Xistos argilosos, siltitos siliciosos, grauvaques e quartzovaques, raros tufitos	464	2430	2	464243002
	Rp	Devónico superior	Antiforma do Pulo do Lobo / Grupo do Chança / Formação da Represa	~ intercalações de xistos roxos e esverdeados (*)	464	2430	3	464243003
	Gf	Devónico superior	Antiforma do Pulo do Lobo / Grupo do Chança / Formação do Gafo	Xistos argilosos, siltitos, grauvaques e raras intercalações de tufitos	464	2430	1	464243001
	Gf	Devónico superior	Antiforma do Pulo do Lobo / Grupo do Chança / Formação do Gafo	~ diabases (δ) intrusivos	464	2430	81	464243081
	Gf	Devónico superior	Antiforma do Pulo do Lobo / Grupo do Chança / Formação do Gafo	~ pórfiros ácidos (πα) intrusivos	464	2430	82	464243082
48-D: BORDEIRA	a	Holocénico	Aluviões		484	6200	5	484620005
	d	Holocénico	Dunas		484	6220	4	484622004
	Ad	Holocénico	Areias de duna		484	6200	3	484620003
	A	Holocénico	Areias e cascalheiras de praia		484	6200	2	484620002
	dc	Holocénico	Duna consolidada		484	6200	1	484620001
	Q	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e terraços		484	6100	1	484610001
	PQ	Plio-pleistocénico	Depósitos de praias antigas	cascalheiras e areias	484	5400	1	484540001
	J ^{4c}	Kimeridgiano inferior		Tufos vulcânicos, calcários e conglomerados	484	5233	4	484523304
	J ^{4b}	Kimeridgiano inferior	Calcários e margas de Três Angras		484	5233	2	484523302
	J ^{4b}	Kimeridgiano inferior	Calcários e margas de Três Angras	~ dolomitizados (*)	484	5233	3	484523303
	J ^{4a}	Kimeridgiano inferior	Calcários e dolomias da Zimbreira	Calcários e dolomias da Zimbreira	484	5233	1	484523301
	J ²⁻³	Malm e/ou Dogger		Dolomias inferiores	484	3250	1	484325001
	J ¹	Liásico (?)		Margas e calcários margosos	484	3210	1	484321001
	J ^{1ab}	Hetangiano-Triásico superior	Complexo margo-carbonatado de Silves		484	3140	1	484314001
	T	Triásico superior	Formação de grés de Silves		484	3130	1	484313001
	H _{Cr}	Carbónico (Westefaliano inferior)	Membro da Pedra da Carraça		484	2531	3	484253103
	H _A	Westefaliano inferior	Membro da Pedra da Agulha		484	2531	2	484253102
	H _{Cn}	Westefaliano inferior	Membro da Pedra dos Caneiros		484	2531	1	484253101
	H _{Ob}	Carbónico (Namuriano)	Formação das Quebradas		484	2521	1	484252101
	H _{Vf}	Carbónico (Viseano)	Formação de Murração / Membro de Vale Figueira		484	2512	2	484251202

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	H _{PS}	Carbónico (Viseano)	Formação de Murrção / Membro da Pedra das Safias		484	2512	1	484251201
	H _{Bd}	Carbónico (Tournaisiano)	Formação de Bordalete		484	2511	1	484251101
	D _{MN}	Devónico superior	Formação de Terceiras / Membro de Monte Novo		484	2430	2	484243002
	D _{EV}	Devónico superior	Formação de Terceiras / Membro de Barranco Velho		484	2430	1	484243001
	q	Recente a tardi-hercínico		Filões de quartzo	484	9220	1	484922001
	δ	Jurássico superior	filões e bossas	Doleritos toleíticos	484	3230	81	484323081
	β	Pós-cretácico médio a Jurássico superior	filões e bossas	Basaltos alcalinos (basanititos, tefritos augitos, etc)	484	3000	81	484300081
	β'	Pós-cretácico médio a Jurássico superior	filões	Rochas alteradas	484	3000	82	484300082
51-B: VILA DO BISPO	a	Moderno	Aluviões		512	6200	2	512620002
	Ad	Moderno	Areias de dunas		512	6200	1	512620001
	dc	Plistocénico	Duna consolidada		512	6100	2	512610002
	Q	Plistocénico	Depósitos de antigas praias e de terraços		512	6100	1	512610001
	P	Pliocénico			512	5200	1	512520001
	M	Miocénico	Miocénico marinho		512	5100	1	512510001
	C ¹⁻²	Cretácico: Berriasiano-Albiano	Cretácico inferior e médio indiferenciados		512	3310	1	512331001
	J ⁴⁻⁵	Jurássico: Portlandiano - Kimeridgiano			512	3235	1	512323501
	J ⁴	Jurássico: Kimeridgiano			512	3232	1	512323201
	J ^{2c}	Jurássico: Caloviano			512	3224	1	512322401
	J ^{2_{1,a,b}}	Jurássico: Batoniano (J ^{2b}), Bajociano (J ^{2a}), Aadeniano (J ²¹)			512	3220	1	512322001
	J ^{1g}	Liássico: Toarciano			512	3215	1	512321501
	J ^{1f}	Liássico: Domeriano			512	3214	1	512321401
	J ^{1e}	Liássico: Carixiano			512	3213	1	512321301
	J ^{1cd}	Liássico: Sinemuriano			512	3212	1	512321201
	J ^{1ab}	Hetangiano-Retiano	"Margas e calcários de Dagorda"		512	3140	1	512314001
	T	Triásico superior	"Grés de Silves"		512	3130	1	512313001
	H ^{2ab}	Carbónico: Namuriano superior - Westfaliano			512	2500	1	512250001
	q	Rochas eruptivas e filonianas		Quartzo	512	9200	6	512920006
	δ	Rochas eruptivas e filonianas		Doleritos	512	9200	5	512920005
δA	Rochas eruptivas e filonianas	"Grande filão do Alentejo"	Doleritos	512	9200	4	512920004	
β	Rochas eruptivas e filonianas		Basaltos, tefritos, basanitoides, etc	512	9200	3	512920003	
λ	Rochas eruptivas e filonianas		Limburgitos, ancaramitos, lamprófiros, etc.	512	9200	2	512920002	
			Rochas alteradas	512	9200	1	512920001	
52-A: PORTIMÃO	a	Moderno	Aluviões		521	6200	2	521620002
	A	Moderno	Areias de praia		521	6200	1	521620001
	Q	Plio-Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços		521	5400	3	521540003
	PQ	Plio-Plistocénico	Plio-Plistocénico indiferenciados		521	5400	2	521540002
	P	Plio-Plistocénico		Areias vermelhas	521	5400	1	521540001
	M	Miocénico	Miocénico marinho		521	5100	1	521510001
	Ca ²	Cretácico: Aptiano			521	3315	1	521331501
	C ¹⁻²	Cretácico inferior	Cretácico inferior indiferenciado		521	3310	1	521331001
	J ⁴⁻⁵	Jurássico: Portlandiano - Kimeridgiano			521	3235	1	521323501
	J ^{2_{1,a,b}}	Jurássico: Batoniano (J ^{2b}), Bajociano (J ^{2a}), Aadeniano (J ²¹)			521	3220	1	521322001
	J ^{1cde}	Jurássico: Carixiano (J1e)	Liássico dolomítico		521	3213	1	521321301
	J ^{1cde}	Jurássico: Sinemuriano (J1cd)	Liássico dolomítico		521	3212	1	521321201
	J ^{1ab}	Hetangiano-Triásico (?)	Complexo margo-carbonatado		521	3140	1	521314001
	T	Triásico superior	"Grés de Silves"		521	3130	1	521313001
	H ^{2ab}	Carbónico: Namuriano superior - Westfaliano			521	2500	1	521250001
q	Rochas eruptivas e filonianas		Quartzo	521	9200	3	521920003	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	β	Rochas eruptivas e filonianas		Basaltos, basaltos doleríticos, basanitóides, etc.	521	9200	2	521920002
	β'	Rochas eruptivas e filonianas		Limburgitos, ancaramitos, etc.	521	9200	1	521920001
52-B: ALBUFEIRA	a	Moderno	Aluviões		522	6200	3	522620003
	A	Moderno	Areias de praia		522	6200	2	522620002
	Ad	Moderno	Areias de duna		522	6200	1	522620001
	dc	Plistocénico	Duna consolidada		522	6100	2	522610002
	Q	Plistocénico	Depósitos de praias antigas e de terraços fluviais		522	6100	1	522610001
	M ²	?Serravaliano ?Langhiano	Areias e siltes da Praia da Falésia; Conglomerado fossilífero de Olhos de Água; Areias feldspáticas de Olhos de Água		522	5120	1	522512001
	M ¹	Miocénico inferior (e médio?)	Calcarenitos e silites da Praia Grande		522	5110	1	522511001
	C ¹²	Cretácico			522	3310	1	522331001
	C ¹²	Aptiano	Margas e calcários margosos da Luz. Calcário com <i>P. lenticularis</i>		522	3315	1	522331501
	C ¹²	?	Arenito quartzoso com cimento silicioso de Sobral (*)		522	3310	2	522331002
	C ¹²	Valanginiano	Margas, arenitos e calcários margosos com <i>T. elongata</i> e <i>N. cretacea</i> de Porches		522	3312	1	522331201
	C ¹²	Berriasiano	Margas, dolomitos areníticos e calcários com <i>A. lusitanica</i> da Ponta de Almadena		522	3311	3	522331103
	C ¹²	Berriasiano	Margas gipsíferas e arenitos micáceos da Ponta de Almadena.		522	3311	2	522331102
	C ¹²	Berriasiano	Margas, calcários margosos, c. dolomíticos e c. criptocristalinos com «calhaus negros» da Ponta de Almadena		522	3311	1	522331101
	J ⁴⁻⁵	Portlandiano - Kimeridgiano			522	3235	1	522323501
	J ⁴⁻⁵	Portlandiano	Calcários com <i>A. lusitanica</i> das Fontainhas		522	3233	1	522323301
	J ⁴⁻⁵	Portlandiano - Kimeridgiano	Calcários com <i>V. striata</i> e <i>C. jurassica</i> do Escarpão, calcários com <i>A. jaccardi</i> e calcários recifais da Ribeira da Quarteira		522	3235	2	522323502
	J ⁴ _D	Kimeridgiano	Calcários com <i>V. striata</i> e <i>C. jurassica</i> do Escarpão, calcários com <i>A. jaccardi</i> e calcários recifais da Ribeira da Quarteira	~ passando lateralmente a calcários dolomíticos [J ⁴ _D]*	522	3232	3	522323203
	J ³⁻⁴	Kimeridgiano inferior-Oxfordiano médio	Margas e calcários arenosos de Albufeira		522	3234	1	522323401
	J ⁴ _R	Kimeridgiano	Margas e calcários arenosos de Albufeira	~ lateralmente e no topo com calcários recifais [J ⁴ _R]*	522	3232	1	522323201
J ¹ _{ab}	Hetangiano	Complexo margo-carbonatado de Silves		522	3211	1	522321101	
δ	Rochas eruptivas			522	9200	1	522920001	
53-A: FARO	a	Holocénico	Sapais		531	6200	6	531620006
	a	Holocénico	Aluviões		531	6200	5	531620005
	Ad	Holocénico	Areias de dunas		531	6200	4	531620004
	A	Holocénico	Areias de praia		531	6200	3	531620003
	Qb	Holocénico	Cascalheiras e terraços		531	6200	2	531620002
	Qb	Holocénico	Tufos calcários de Loulé (1)		531	6200	1	531620001
	Qa	Plistocénico	Areias de Faro-Quarteira		531	6100	1	531610001
	M ⁵⁻⁶	Miocénico (Messiniano (?)) e Tortoniano superior	Formação de Cacela (membros inf. e médio) - Siltes de Quelfes		531	5130	3	531513003
	M ⁵	Messiniano (?) e Tortoniano superior	Formação de Cacela (membros inf. e médio) - Biocalcarenito com areão de quartzo de Ana Velha e Conglomerados de Galvanas		531	5130	2	531513002
	M ⁵	Messiniano (?) e Tortoniano superior	Siltes glauconíticos de Campina de Faro		531	5130	1	531513001
	M ³⁻⁴	Langhiano - Serravaliano	Calcários de Galvanas		531	5120	1	531512001
	C ²	Aptiano-Cenomaniano			531	3319	1	531331901
	C ²	Cenomaniano	Calcários cristalinos de Pão Branco; Margas superiores; Dolomitos de Chão de Cevada		531	3321	1	531332101
	C ²	Albiano	Calcários e dolomitos de Caliços		531	3316	1	531331601
	C ²	Aptiano	Margo-calcários de Porto de Mós; Margas de Luz; Calcários e margas com <i>Palorbitolina</i>		531	3315	1	531331501
	C ¹	Berriasiano-Barremiano			531	3310	1	531331001
	C ¹	Barremiano	Argilas, grés e conglomerados de fácies wealdiana		531	3314	1	531331401
	C ¹	Hauteríviano	Dolomitos de Costa Longa e Calcários recifais de Bias; Conglomerado de Vale de Judeu; Margas com <i>Alectryonia</i>		531	3313	1	531331301
	C ¹	Hauteríviano	~ Conglomerado de Vale de Judeu (1)		531	3313	2	531331302
	C ¹	Berriasiano	Calcários oolíticos com <i>Trocholina</i>		531	3311	1	531331101
J ⁵	Portlandiano	Calcários com <i>Anchispirocyclina lusitanica</i>		531	3233	1	531323301	

Carta	Designação	Idade	Formação	Litologia	Cód.1	Cód.2	Cód.3	Código
	J ⁴⁻⁵	Portlandiano - Kimeridgiano	Calcários de transição; Calcários com <i>Clypeina jurassica</i> e " <i>Vaginella striata</i> "; Calcários com <i>Alveosepta jaccardi</i>		531	3235	1	531323501
	J ^{4b}	Kimeridgiano	Calcários bioconstruídos de Cerro da Cabeça		531	3232	2	531323202
	J ^{4d}	Kimeridgiano	Dolomitos e calcários dolomíticos de St ^o . Bárbara de Nexa		531	3232	1	531323201
	J ³⁻⁴ _a	Kimeridgiano inferior-Oxfordiano	Calcários com nódulos de sílex de Jordana		531	3234	2	531323402
	J ³ ,J ³⁻⁴	Kimeridgiano inferior-Oxfordiano	Calcários margosos e margas de Peral; "Calcários hidráulicos" de Loulé		531	3234	1	531323401
	J ^{2c}	Jurássico (Caloviano)	Calcários margosos e margas com amonóides		531	3224	1	531322401
	J ^{2b}	Batoniano inferior a médio (?)	Calcários oolíticos com <i>Protopenoplis striata</i> e intercalações conglomeráticas; Margas com amonóides		531	3223	1	531322301
	J ² _{1(?)a}	Bajociano e provável Dogger inf. indiferenciado	Calcários e conglomerados com nódulos de sílex. Calcários oolíticos e conglomerados; Dolomitos e calcários dolomíticos		531	3220	1	531322001
	J ¹ ab	Jurássico (Hetangiano-Retiano)	Complexo pelítico carbonatado e evaporítico de Silves		531	3140	1	531314001
				Basaltos, doleritos e rochas piroclásticas, pós-paleozóicas	531	9200	1	531920001
53-B: TAVIRA	a	Holocénico	Aluviões		532	6200	2	532620002
	Ad	Holocénico	Areias de duna		532	6200	1	532620001
	Qb	Plistocénico		Areias e cascalheiras	532	6100	2	532610002
	Qa	Plistocénico		Siltos finos micáceos e areias finas	532	6100	1	532610001
	P	Pliocénico (Vilafranquiano)		Areias, margas, argilas lignitosas, calcários margosos e siltos	532	5200	1	532520001
	M ⁵	Miocénico (Tortoniano)	Conglomerados, biocalcarentos e siltos glauconíticos de Cacela		532	5131	1	532513101
	C ¹	Cretácico (Barremiano-Berriasiano)			532	3310	1	532331001
	C ¹	Cretácico (Barremiano)		Argilas e grés de fácies weldeana	532	3314	1	532331401
	C ¹	Cretácico (Hauteriviano)	Dolomitos da Costa Longa e calcários recifais de Bias; na base, margas com <i>Alectrionia</i>		532	3313	1	532331301
	C ¹	Cretácico (Berriasiano)		Calcários oolíticos com <i>Trocholina</i>	532	3311	1	532331101
	J ⁵	Jurássico (Portlandiano B)		Calcários calciclásticos e oolíticos com <i>Anchispirocyclus lusitanica</i>	532	3233	1	532323301
	J ⁴⁻⁵	Jurássico (Kimeridgiano-Portlandiano A)		Calcários bio-calciclásticos, bioconstruídos, margosos e apinhoados	532	3235	1	532323501
	J ⁴	Jurássico (Kimeridgiano)	Calcários margosos, silto-arenosos e margas arenosas com <i>Perna</i> ; para o topo conglomerados, grés, margas e calcários conglomeráticos de Rib. de Séqua		532	3232	1	532323201
	J ³⁻⁴ _a	Jurássico (Kimeridgiano inf. Oxfordiano sup.)		"Brecha de Tavira". Calcários com fósseis silicificados e nódulos de sílex	532	3234	2	532323402
	J ³⁻⁴ _b	Jurássico (Kimeridgiano inf. Oxfordiano sup.)		Calcários bio-calciclásticos e bioconstruídos com oncólitos (*)	532	3234	1	532323401
	J ³	Jurássico (Oxfordiano médio e sup.)		Calcários margosos e margas por vezes arenosas, com amonóides	532	3231	1	532323101
	J ^{2c}	Jurássico (Caloviano)		Calcários margosos, margas e calcários com amonóides	532	3224	1	532322401
	J ² ab	Jurássico (Batoniano inf. e provável Bajociano)		Calcários oolíticos com <i>Protopenoplis striata</i> e calcários calciclásticos	532	3220	2	532322002
	J ² _{1(?)a}	Jurássico (Bajociano e provável topo do Aaleniano)		Calcários calciclásticos, oolíticos, com nódulos de sílex para o topo	532	3220	1	532322001
	J ¹ -J ² _{1(?)}	Lias e provável Dogger inf. indiferenciado		Dolomitos e calcários dolomíticos	532	3240	1	532324001
				Basaltos, doleritos e rochas piroclásticas	532	9200	1	532920001