



- DEPÓSITOS DE COBERTURA DO CENOZOICO**
 - Q2a - Aluviões
 - Q1v - Depósitos de vertente
 - Q1g - Depósitos glaciários e fluvio-glaciários
 - Q1f - Depósitos de terraços fluviais
 - EBA – Grupo da Beira Alta

- FORMAÇÕES DO ORDOVÍCIO**
 - OVa - Formação Valongo
 - OSJ - Formação de Santa Justa

- FORMAÇÕES DO NEOPROTEROZOICO**
 - NPCo - Formação Colmeal
 - NPCo - Formação Colmeal: Metaconglomerados
 - NPGr - Formação Gravato
 - NPPV - Formação Boque: membro Ponte Velha
 - NPCa - Formação Caneiro
 - NPPa - Formação Panasqueira: membro Açor
 - NPRa - Formação Rainha

- FORMAÇÕES DO NEOPROTEROZOICO -CÂMBRICO**
 - NPx - Complexo Xisto Grauváquico indiferenciado

- COMPLEXOS ANATÉTICOS**
 - NPcm - Complexos Anatéticos: Micaxistos
 - NPcm - Complexos Anatéticos: Migmatitos
 - NPcm - Complexos Anatéticos: Ortognaisses

- GRANITÓIDES SIN-OROGÉNICOS**
 - γI1a - Granito de Mizarela, Linhares e Gouveia
 - γI1b - Granito de Vila Franca das Naves
 - γI1c - Granito de Ribamondego, Muxagata e Forno Telheiro
 - γI1d - Granito de Vila Cortês da Serra e Carrapichana
 - γI1e - Granito da Pedrice e Oliveira do Hospital
 - γI1f - Granito de Mesquitela e Lajes
 - γI1g - Granito de Pêra do Moço
 - γI1h - Granito da Torre
 - γI1a - Granito de Mizarela, Linhares e Gouveia
 - γI1b - Granito de Vila Franca das Naves
 - γI1c - Granito de Ribamondego, Muxagata e Forno Telheiro
 - γI1d - Granito de Vila Cortês da Serra e Carrapichana
 - γI1e - Granito da Pedrice e Oliveira do Hospital
 - γI1f - Granito de Mesquitela e Lajes
 - γI1g - Granito de Pêra do Moço
 - γI1h - Granito da Torre

- GRANITÓIDES PRÉ-OROGÉNICOS**
 - γzOg - Granodiorito de Manteigas

- ESTRUTURAS**
 - Cavalcamento
 - Exumação
 - Falha
 - Falha provável

- FILÕES E MASSAS**
 - Filões de Aplitos-Pegmatitos
 - Filões de Quartzo
 - Filões de Doleritos e rochas básicas
 - Aplito-Pegmatitos

- OUTROS ELEMENTOS**
 - PAg - Planos de água e barragens



Adaptado de: Meireles, C.A.P. (Coord.), 2020.
 Folha 4 da Carta Geológica de Portugal,
 à escala 1:200 000. 1ª Edição

Escala 1:120 000
 v2022



Código	Designação	Descrição	Éon	Era	Período	Época	Orogenia
Q2a	Aluviões	Aluviões	Fanerozoico	Cenozoico	Quaternário	Holocénico	Alpina
Q1v	Depósitos de vertente	Depósitos de vertente	Fanerozoico	Cenozoico	Quaternário	Pleistocénico/Holocénico	Alpina
Q1g	Depósitos glaciários e fluvio-glaciários	Depósitos glaciários e fluvio-glaciários	Fanerozoico	Cenozoico	Quaternário	Pleistocénico	Alpina
Q1f	Depósitos de terraços fluviais	Depósitos de terraços fluviais	Fanerozoico	Cenozoico	Quaternário	Pleistocénico	Alpina
EBA	Grupo de Beira Alta	Arcóses, por vezes conglomeráticas, de cor verde esbranquiçada a alaranjada, de génese fluvial	Fanerozoico	Cenozoico	Paleogénico/Neogénico	Eocénico/Miocénico	Alpina
Ova	Formação Valongo	Xistos carbonosos, ardósiferos; siltitos e xistos com intercalações de metassiltitos	Fanerozoico	Paleozoico	Ordoviciano	Médio	Varisca
OSJ	Formação Santa Justa - Quartzito Armoricano	Quartzitos e xistos cinzentos intercalados, quartzitos compactos; conglomerado de matriz quartzítica	Fanerozoico	Paleozoico	Ordoviciano	Inferior	Varisca
NPco	Formação Colmeal	Alternâncias de quartzitos, quartzovazes, arenitos e xistos argilosos	Precâmbrico/Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacárico	-	Cadomiana
NPco1	Formação Colmeal	Metaconglomerados	Precâmbrico/Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacárico	-	Cadomiana
NGR	Formação Gravato	Alternâncias de: xistos negros, quartzitos negros e xistos cinzentos com intercalações de vulcânicas básicas associadas	Precâmbrico/Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacárico	-	Cadomiana
NPV	Formação Boque: membro Ponte Velha	Metapelitos (xistos argilosos) laminados, com intercalações de metassiltitos; intercalações decimétricas a métricas de metagrauvasques	Precâmbrico/Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacárico	-	Cadomiana
NPca	Formação Caneiro	Predominância de metagrauvasques por vezes espessos, com escassas intercalações de metapelitos e metassiltitos	Precâmbrico/Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacárico	-	Cadomiana
NPPa1	Formação Panasqueira: membro Açor	Xistos ardósiferos, metapsamitos e raros quartzitos negros na base	Precâmbrico/Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacárico	-	Cadomiana
NPka	Formação Rainha	Alternância de filitos, metapsamitos e raros metagrauvasques; disseminações de sulfuretos	Precâmbrico/Proterozoico	Neoproterozoico	Ediacárico	-	Cadomiana
NPk	Complexo Xisto Grauváquico Indiferenciado	micaxistos, filitos, corneias, xistos mosquitos (andalusite e cordierite)	Precâmbrico/Proterozoico	Neoproterozoico-Cámbrico	-	-	-
NPcm	Complexos Anatóticos: Juzbado-Morofa-Penalva do Castelo, Videmonte	Micaxistos com silimanite, gnaisses e migmatitos	Ante-Variscos a Variscos (D3)	-	-	-	-
NPcm1	Complexos Anatóticos: Juzbado-Morofa-Penalva do Castelo, Videmonte	Metaxistos e diatexitos	Ante-Variscos a Variscos (D3)	-	-	-	-
NPcm2	Complexos Anatóticos: Juzbado-Morofa-Penalva do Castelo, Videmonte	Ortognaisnes de grão médio com silimanite e andalusite	Ante-Variscos a Variscos (D3)	-	-	-	-
gama3a	Granito de Celorico e Matança	Granito de duas micas de grão médio, tendência porfiríde	Fanerozoico	Paleozoico	Pérmico	-	Variscos (Tardi a Pré-Orogénicos relativamente a D4)
gama23h	Granito da Torre	Granito essencialmente moscovítico de grão médio a fino	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico/Pérmico	-	Variscos (Sin-orogénico - Tardi a pós-tectónicos relativamente a D3)
gama23g	Granito de Pêra do Moço	Granito moscovítico-biotítico, de grão grosseiro	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico/Pérmico	-	Variscos (Sin-Orogénicos - Tardi a pós-tectónicos relativamente a D3)
gama23f	Granito de Mesquitela e Lajes	Granito moscovítico-biotítico, de grão fino	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico/Pérmico	-	Variscos (Sin-Orogénicos - Tardi a pós-tectónicos relativamente a D3)
gama23e	Granito da Pedrice e Oliveira do Hospital	Granito de duas micas de grão médio	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico/Pérmico	-	Variscos (Sin-Orogénicos - Tardi a pós-tectónicos relativamente a D3)
gama23d	Granito de Vila Cortês da Serra e Carrapichana	Granito essencialmente biotítico de grão médio a fino com esparsos megacristais	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico/Pérmico	-	Variscos (Sin-Orogénicos - Tardi a pós-tectónicos relativamente a D3)
gama23c	Granito de Ribamondego, Muxagata e Forno Telheiro	Granito essencialmente biotítico, grão médio, por vezes grosseiro, tendência porfiríde	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico/Pérmico	-	Variscos (Sin-Orogénicos - Tardi a pós-tectónicos relativamente a D3)
gama23b	Granito de Belmonte e Covilhã	Granito essencialmente biotítico, porfiríde de grão médio a grosseiro	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico/Pérmico	-	Variscos (Sin-Orogénicos - Tardi a pós-tectónicos relativamente a D3)
gama22b	Granito de Sela, Guarda e Fornos de Algodres	Granito essencialmente biotítico, porfiríde de grão grosseiro	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico	-	Variscos (Tardi-Tectónicos relativamente a D3)
gama22a	Granodiorito do Covão do Curral	Rochas de composição intermédia a básica (gabroioritos e granodioritos)	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico	-	Variscos (Tardi-Tectónicos relativamente a D3)
gama21b	Granito de Vila Franca das Naves	Granito e granodioritode tendência porfiríde de grão fino a médio	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico	-	Variscos (Sin-orogénicos - Sin-tectónicos relativamente a D3)
gama13e	Granito de Folgoso e Avó	Granito de duas micas de grão médio	Fanerozoico	Paleozoico	Carbónico	-	Variscos (Sin-orogénicos - Sin-tectónicos relativamente a D3)
gama20g	Granodiorito de Manteigas	Granodiorito e quartzodiorito de grão médio	Fanerozoico	Paleozoico	Ordoviciano	-	Ante-Variscos (Pré-Orogénicos)
f_apg	Filões de Aplitos-pegmatitos	Filões de Aplitos-pegmatitos	Fanerozoico	Mesozoico	-	-	-
f_qz	Filões de Quartzo	Filões de Quartzo	Fanerozoico	Mesozoico	-	-	-
f_delta	Filões de Dolerito ou rocha básica	Filões de Dolerito ou rocha básica	Fanerozoico	Mesozoico	-	-	-