Sistema de Referência: European Terrestrial Reference System 1989 (PT-TM06/ETRS89). Origem das coordenadas rectangulares: Melriça (unidades em metros)

Rede hidrográfica

Art.º 13 da DQA *(Adapt.: InterSIG - INAG, 2009)*

- Rede de drenagem de massas de água
- Lagos ou albufeiras

Carta Geológica

Quaternário

Holocénico
- A', Depósitos de Vertente
- Apr, Areias de Praia
- a, Aluvião
- ad', Areias de praia e duna
- ad, Areias de duna

Plistocénico
- Pmf, Conglomerado de Marco Furado
- Q, Terraços fluviais, depósitos de vertente, etc.
- Q1, Depósitos de terraços fluviais (níveis entre 80-90 m)
- Q2, Depósitos de terraços fluviais (níveis entre 50-60 m)
- Q3, Depósitos de terraços fluviais (níveis entre 50-60 m)
- Q4, Terraços
- Qf, Depósitos de terraços fluviais (areias e cascalheiras)
- Qt, Arenitos de Ribeira de Toutalga (160-170 m)
- qt, Tufos calcários

Plio-Plistocénico
- PQ, Cascalheira com impregnações calcárias; ou assoc. a areias de planalto ou de litoral

Pliocénico
- Ma, Formação da Marateca: areias arcósicas, conglomerados e pelitos
- PU, Arenitos de Ulme
- Pa, Areias, arenitos e cascalheiras do litoral do Baixo Alentejo
- Ptc, Areias feldspáticas de Fonte da Telha e de Coina
- mpq, Argilas, margas com concreções calcárias, calcários às vezes com silex, areias e cascalheiras

Neogénico

Neogénico
- MP, Complexo greso-argiloso de Bombel
- Pu, Formação de Ulme: areias e arenitos

Miocénico
- MAS, Formação de Alcaçer do Sal
- ML, Areias e margas de Qta. do Anjo
- Man, Areias e margas de Qta. do Anjo
- Maz, Calcarenitos e margas de Foz da Fonte e de Penedo Sul (Mff); argilitos e margas de Azeitão (Maz)
- Meb, Formação Esbarrondadoiro: areias e pelitos; conglomerados e biocalcarenitos
- Mgm, Conglomerados de Guarda-Mor
- Mm, Grés, calcários e argilas com níveis marinhos do litoral
- Mpa, Calcários margosos de Palhavã
- Mpi, Depósitos glauconíticos de Penedo (Mpe); Arenitos e calcoarenitos de Pinhal e Castelo de Palmela (Mpi)
- Mt, Areias de Qta. da Torre
- Mv, Formação de Vale do Guizo: conglomerados, areias, arcoses, pelitos e calcários
- VG1, Fm. de Vale do Guizo: conglom., areias, arcoses, pelitos e calcários (VG1)

Paleogénico
- Pon, Calcários de Sra. das Necessidades
- qp, Conglomerados, arenitos e margas de Picheleiros

Cretácico
- C1ca, Argilas, grés e grés calcários de Porto da Calada
- C1fg, Grés e argilas de Fonte Grada
- C1gl, Grés, argilas e calcários gresosos de Vale de Lobos e Guia
- C1ma, Margas e calcários recifais de Maceira
- C1s, Grés e argilas de Serreira
- Gu, Sienitos e microsienitos
- b2, Basaltos, tefritos, basanitóides limburgitos, lamprófiros, etc.
- delta4, Dioritos
- sigma, Sienitos

Jurássico
- 6m, Dolerito da Messejana
- J1-2a, Dolomitos de Cabo de Ares
- J1-2ca, Dolomitos de Califórnia
- J1-2cl, Dolomitos do Convento e S. Luís
- J1-2g, Margas, calcários oolíticos e dolomitos com Gervilia
- J1cg, Dolomitos, margas dolomíticas e calcários de Fateota
- J1da, Cmpl. pelítico carbonatado evaporítico: Margas de Dagorda
- J1mv, Margas dolomíticas e calcários dolomíticos com Braquiópodes de Meia Velha
- J1pi, Dolomitos em plaquetas
- J1se, Dolomitos de Sesimbra
- J1vs, Complexo vulcano-sedimentar
- J2b, Calcários do Rodeado
- J2c, Calcários do Monte Branco
- J2p, Calcários de Pedreiras
- J3-4, Calcários, margas e conglomerados de Deixa-o-Resto
- J3a, Calcários de Azóia
- J3ar, Margas, argilas, calhaus negros e conglomerados de Arrábida
- J3ba, Dolomitos de Forte da Baralha
- J3co, Conglomerados de Comenda
- J3r, Calcários e grés intercalado do Risco
- J3ra, Argilas, grés, conglomerados e calcários de Vale de Rasca
- b1, Complexo margo-carbonatado de Silves e série vulcano-sedimentar básica associada a basaltos
- j1, Dolomitos, calcários dolomíticos, margas e argilitos de Santa Cruz
- j3es, Calcários, grés e margas de Espichel
- jab, Complexo margo-carbonatado de Silves e série vulcano-sedimentar básica associada a basaltos

Triássico
- T, Arenitos de Silves

Carbónico
- CVSva1, Fx. Piritosa (cmp. vulcano-sed.): Vulcanitos intermédio-ácidos: riodacitos e rochas vulcanoclásticas
- CVSva2, Fx. Piritosa (complexo vulcano-sed.): Vulcanitos ácidos: riolitos e pórfiros ácidos
- CVSvb, Fx. Piritosa (complexo vulcano-sed.): vulcanitos básicos: doleritos e espilitos
- CVSxn, Fx. Piritosa (complexo vulcano-sed.): xistos siliciosos negros e cinzentos, e siltitos
- FC, Fm. dos Xistos de Forno da Cal
- HBr, Fm. de Brejeira: turbiditos (Grupo Flysch do Baixo Alentejo)
- HSS, Fm. de Santa Susana: pelitos, arenitos e conglomerados
- HTM, Seq. vulcanodetrítica de Toca da Moura: vulcan. ác., interm. e bás. c/ intercal. de xistos, grauvaq*
- H_Mi, Fm. de Mira: xistos, siltitos e grauvaques finos em leitos (Grupo do Flysch do Baixo Alentejo)
- H_Mt, Grauvaques, xistos e turbiditos (inclui a Fm. de Mértola) - Grupo do Flysch do Baixo Alentejo
- Hvp, Fm. de Vale de Parreiras: xistos, siltitos, grauvaques e quartzovaques (turbiditos)
- MB, Fm. dos Xistos de Monte da Broca
- MR, Fm. dos Xistos de Monte Ruas
- PP, Fm. dos grauvaques de Partilhas das Porcas
- PS, Fm. Siliciosa de Paraíso: lavas espilíticas, jaspes, diabases
- SS, Fm. Siliciosa de Seixo: filitos, quartzitos e grauvaques
- V_alfa, Cmpl. Vulcano-silicioso: tufos e lavas rio-dacíticas, felsitos
- V_beta, Cmpl. vulcano-sedimentar: espilitos (basaltos), andesitos e diabases indiferenciados
- X_V, Cmpl. vulcano-silicioso: xistos siliciosos e tufitos, xistos negros, xistos borra de vinho
- av, Fm. Vulcânica de Aljustrel; tufos superiores (av2); tufos inferiores (av1); pirite (avp)
- av1, Fm. Vulcânica de Aljustrel; tufos superiores (av2); tufos inferiores (av1); pirite (avp)
- av2, Fm. Vulcânica de Aljustrel; tufos superiores (av2); tufos inferiores (av1); pirite (avp)
- avp, Fm. Vulcânica de Aljustrel; tufos superiores (av2); tufos inferiores (av1); pirite (avp)
- g, Diabases e rochas associadas
- j, Jaspes
- t, Tufos
- va', Cmpl. vulcano-silicioso: tufos ácidos riolíticos e quartzo queroratofíricos, e félsicos
- va, Fm. de Vale de Água: siltitos e grauvaques com pequenas intercalações de chertes e óxidos de Mn
- vss, Xistos siliciosos e rochas afins

Devónico sup.-Carbónico inf.
- Cb, Xistos altern. c grauvaques finos e siltitos; intercal de calcários e vulc. ácidos; conglomerados

Devónico
- CF, Fm. de Corona: filitos e quartzitos
- DFQ, Fm. Filito-Quartzítica: filitos, siltitos e quartzitos
- DGF**, Fm. de Gafo: turbiditos, vulcanitos ácidos* e básicos**
- DGF*, Fm. de Gafo: turbiditos, vulcanitos ácidos* e básicos**
- DGF, Fm. de Gafo: turbiditos, vulcanitos ácidos* e básicos**
- DPL, Fm. de Pulo do Lobo: filitos, quartzitos, raros vulcanitos ácidos
- DPLVB, Fm. de Pulo do Lobo: vulcanitos básicos
- DSI, Fm. de Sta Iria: turbiditos
- D_BH, Fm. de Barranco do Homem: filitos, siltitos e quartzovaques
- D_Gf, Formação de Gafo: turbiditos (pelitos, grauvaques e siltitos siliciosos), xistos roxos
- D_Ht, Formação de Horta da Torre: arenitos, siltitos, pelitos e xistos negros siliciosos
- D_RL, Formação de Ribeira de Limas: xistos, arenitos e raros tufitos
- Dfq, Formação Filito-Quartzítica: xistos e quartzitos lenticulares
- GQ, Formação Quartzítica de Gomes: filitos
- SL, Xistos, grauvaques e siltitos subordinados
- V_beta1*, Cmpl. básico de Odivelas: tufos, cineritos e brechas
- V_beta1, Cmpl. básico de Odivelas: basaltos e diabases
- a azul, Cmpl. máfico-ultramáfico de Beja-Acebuches: anfibolitos, granulitos e "flaser" gabros
- b, Cmpl. máfico-ultramáfico de Beja-Acebuches: anfibolitos (metabasaltos)
- beta, Fm. de Pulo do Lobo: vulcanitos básicos
- s, Cmpl. máfico-ultramáfico de Beja-Acebuches: Serpentinitos (Peridotitos)

Ordovícico-Silúrico?
- Cv*, Fm. de Carvalhal: metapelitos e metabasitos* com abundante Qz de exsudação; níveis de calcários**
- Mo, Fm. Xistos de Moura: filitos e micaxistos ricos em Qz, metapsamitos e Qz-pelitos; anfibolitos*
- Mo*, Fm. Xistos de Moura: filitos e micaxistos ricos em Qz, metapsamitos e Qz-pelitos; anfibolitos*
- Cv**, Fm. de Carvalhal: metapelitos e metabasitos* com abundante Qz de exsudação; níveis de calcários**
- Ordovícico-Silúrico, XMVBL6, Cmpl. Vulcano-Sedimentar de Moura: vulcanitos básicos
- Ordovícico-Silúrico, Cv, Fm. de Carvalhal: metapelitos e metabasitos* com abundante Qz de exsudação; níveis de calcários**

Ordovícico
- Ca, Complexo vulcano-sedimentar de Ficalho: mármores e calcários dolomíticos

Câmbrico-Ordovícico
- ZM, Cmpl. Cristalofilítico: Micaxistos
- ZQz*, Cmpl. Cristalofilítico: Quartzitos com metachertes*
- ZXQz, Fm. Águas de Peixe: xistos e quartzitos negros

Câmbrico
- Cb1CD, Calcários e dolomitos; conglomerados e vulcanitos ácidos*
- Cb_D, Dolomitos com horizontes siliciosos no topo
- Cb_M, Mármores com forsterite
- H_Af, Xistos de Afundão: xistos ardosíferos e xistos grauvacóides
- Mf*, Fm. Monfurado: micaxistos feldspáticos c interc. de leptinitos anfibolíticos, *assoc. a anfibolitos
- Mf, Fm. Monfurado: micaxistos feldspáticos c interc. de leptinitos anfibolíticos, *assoc. a anfibolitos
- ZCD, Cmpl. Cristalofilítico: calcários, dolomitos e rochas calco-silicatadas

Precâmbrico
- ZQzF, Cmpl. Cristalofilítico: rochas quartzo-feldspáticas, incluindo metapsamitos arcósicos(*)
- ZXLu*, Cmpl. cristalofilítico: Xistos luzentes, e metaliditos (*)
- ZXLu, Cmpl. Cristalofilítico: Xistos luzentes, e metaliditos (*)
- PEEVA, Vulcanitos ácidos
- ec, Micaxistos e paragnaisses
- ec1, Leptinitos e gnaisses associados
- ec2, Quartzitos (metaliditos)
- PE, Xistos e grauvaques escuros com intercalações de liditos (*) calcários (**) e metavulcanitos (***)
- Pe_af, Anfibolitos e gnaisses anfibólicos
- Pe_gn, Micaxistos, gnaisses biotíticos e quartzitos negros
- Pe_qf, Rochas quartzo feldspáticas (vulcânicas ácidas e arcoses)
- VZ**, Migmatitos heterogéneos, gnaisses migmatíticos* e granitos biotíticos associados**
- ec3, Micaxistos e paragnaisses (ec3); anfibolitos subordinados (ec4)
- ec4, Micaxistos e paragnaisses (ec3); anfibolitos subordinados (ec4); e calcários (ec5)

Corneanas
- Corn, Corneanas diversas

Idade Pós-Hercínica
- r, Gabros

Idade Hercínica
- AVf, Quartzodiorito e granodiorito de grão fino não porfiróide
- AVg, Quartzodiorito e granodiorito porfiróide de grão grosseiro a médio
- AqT, Tonalitos
- Aqz, Tonalitos gnáissicos de grão médio e fino
- A, Dioritos e gabros associados
- Delta ´, Dioritos de Monte Novo: dioritos, granodioritos
- R', Gabros de Beja: gabros e anortositos
- V, Granitos de grão médio, biotíticos
- VP, Pegmatitos e granitos de grão grosseiro associados
- VZ, Migmatitos heterogéneos
- Vu1, Microgranitos, riolitose riodacitos
- Vg, Granito de grão med. a gros., biolítico, n. porf. (Granito calco-alcalino)
- au, Microdioritos
- V1, Granitos
- Vf, Granito de gr. fino, duas micas, n. porf. (Granito calco-alcalino)
- Vpif, Granito de grão fino, n. porf. (granito calco-alcalino)
- Vpig, Granito porfiróide de grão gross. a med. (granito calco-alcalino)
- pi gamma, Pórfiros rio-dacíticos, granófiros
- pi*, Pórfiros da região de Beja, incluindo tufos vulcânicos (*)
- pi, Pórfiros da região de Beja, incluindo tufos vulcânicos (*)

Idade Pré-Hercínica
- V.Z, Ortognaisses graníticos
- Y.Z1, Ortognaisses; fácies leptinítica
- o, Rochas hiperalcalinas (sienitos, microsien., granitos e sienitos quartzíferos com riebequite e egirin*

Rochas Filonianas
- 6, Doleritos (6), incluindo o grande filão do Alentejo (6a) e metadoleritos porfíricos (6b)
- 6a, Doleritos (6), incluindo o grande filão do Alentejo (6a) e metadoleritos porfíricos (6b)
- Qz, Quartzo
- Vap, Filões aplito-pegmatíticos
- b3, Basaltos e traquibasaltos indif.
- ou, Microtonalitos

Outros
- W, Plano de Água

Fontes:
Cartas Geológicas de Portugal, 1:50 000;
Cartas Geológicas de Portugal nº7 e 8, 1:200 000;
Carta Geológica de Portugal, 1:500 000.

nemus Gestão e Requalificação Ambiental
ecossistema
AGRO.GES SOCIEDADE DE ESTUDOS E PROJECTOS

Projectou	Sónia Alcobia
Desenhou	César Jesus; João Fernandes
Verificou	Sónia Alcobia
Aprovou	Pedro Bettencourt

Ministério da Agricultura, Mar, Ambiente e Ordenamento do Território

ARH ALENTEJO — Administração da Região Hidrográfica do Alentejo I.P.

Cliente

Projecto

Plano de Gestão das Bacias Hidrográficas Integradas na Região Hidrográfica 6 - Parte 2

Desenho

Legenda da Carta Geológica Simplificada por Período / Sistema (2 de 2)

Número: 1.3.1A

Data: Junho 2011

Técnico(s) Responsável(eis): Sónia Alcobia, Pedro Bettencourt

Escala: