

Local: Estação Vitivinícola Amândio Galhano, Arcos de Valdevez **Data observ:** 17/06/2024

Coord., alt. e cartas: 41.815199°N -8.405506°W; 67 m; () n° **Tipo observ.:** Descrição rotina

Autor(es): Carlos Alexandre e Nuno Cortez

WRBSR: **Dystric Regosol (Arenic)**

CSPort.:

Uso da terra: culturas perenes de regadio, vinha, com nivelamento do terreno (sistematização)

Relevo geral e local: fortemente ondulado, montanha, colina, observação na cumeada. **Declive:** 2% (classe 4)
Exposição:

Litologia e geologia: granito

Prof.máx.obs. (cm): 110 **Espess.útil (cls):** 110 cm (classe 4)

Notas (local): Área cartografada com Cambisols (Carta de Solos da Região de Entre-Douro e Minho).



Horiz	Lims (cm)	Descrição
Ap	0 - 10/15	pardo escuro 10YR 3/3 (h), cinzento pardacento claro 2.5Y 6/2 (s); arenoso com muito saibro; granulosa muito fina e fina fraca; pequena compactidade; fresco; algumas raízes finas e muito finas. Transição abrupta irregular para
C1	10/15 - 50	material originário do solo, granito muito alterado; pardo acinzentado 2.5Y 5/2 (h), cinzento claro 10YR 7/2 (s); arenoso com muito saibro e cascalho, de quartzo; média compactidade; fresco; muito poucas raízes finas e muito finas. Transição difusa plana para
C2	50 - 110	material originário do solo, granito muito alterado; pardo acinzentado 2.5Y 5/2 (h), cinzento claro 10YR 7/2 (s); arenoso com abundante saibro e cascalho, de quartzo; grande compactidade; fresco; sem raízes.

Notas (solo) Solo decapitado artificialmente, em 2015, com remoção das camadas superficiais, que foram espalhadas até à base da encosta tendo em vista a diminuição do desnível e do declive do terreno.

Dados analíticos do perfil EACS 24 P1, EVAG, Arcos de Valdevez. ^{1,2}

Horiz.	Profund. cm	FG g kg ⁻¹	Classes da fração fina (g kg ⁻¹)				Classe text.	MVAp g cm ⁻³	Corg ----- g kg ⁻¹ -----	N	C/N
			A.Gross.	A.Fina	Limo	Argila					
Ap	0-10	390	730	205	48	17	A	1,26	30,3	2,6	11,7
C1	10-50	382	801	165	24	10	A	1,32	8,4	0,9	9,8
C2	50-80	439	757	179	46	18	A	1,25	5,9	0,7	8,4

Horiz.	Catiões de troca e capacidade de troca catiónica (cmol _c kg ⁻¹)											
	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	AT	CnA	CTC _{pH 7.0}	gsCnA(%)	CTC _{EF}	gsCnA _{EF} (%)	Al ³⁺	gsAl _{EF} (%)
Ap	1,42	0,05	0,35	0,06	0,14	1,89	10,27	18,4	2,02	93,1	0,29	14,3
C1	0,20	0,01	0,05	0,05	0,07	0,31	8,82	3,6	0,38	81,8	0,27	70,2
C2	0,20	0,01	0,06	0,03	0,07	0,30	7,41	4,0	0,37	81,0	0,31	84,0

Horiz.	pH (1:2,5)		Macronutrientes (mg kg ⁻¹)				Micronutrientes (mg kg ⁻¹)			
	H ₂ O	KCl	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	Mg	Fe	Mn	Cu	Zn
Ap	6,04	4,94	22,4	93,8	-	-	190,5	2,29	1,44	3,23
C1	5,92	5,12	33,6	9,9	-	-	180,7	n.d.	n.d.	n.d.
C2	5,49	5,04	25,3	4,6	-	-	248,3	n.d.	1,57	n.d.

¹ Determinações no lab. Ambiterra (U. Évora), exceto dos catiões de troca e capacidade de troca catiónica, realizadas no lab. de Pedologia (ISA).

² Legenda e métodos: FG, fração grosseira (> 2 mm), Areia Grossa (2-0,2 mm), Areia Fina (0,2-0,02 mm), Limo (0,02-0,002 mm), Argila (< 0,002 mm); Código da textura: A - arenoso, L - limoso, G - argiloso, F - franco e respetivas combinações, ex: FGA – franco-argilo-arenoso (classes >0,1 mm - crivagem; classes < 0,1 mm - Sedigraph 5100 e correção para método de pipetagem); MVAp - massa volúmica aparente do solo; Corg - carbono orgânico (combustão); N - N total; CnA - catiões não ácidos ou soma das bases de troca; CTC - Capacidade de troca catiónica a pH 7 (acetato de amónio 1M a pH 7.0); AT - Acidez de troca; gsCnA - Catiões não ácidos (soma); gsCnA - Grau de saturação em catiões não ácidos (CnA/CTC); CTC_{EF} - Capacidade de troca catiónica efetiva; gsCnA_{EF} - Grau de saturação em catiões não ácidos na CTC_{EF} (CnA/CTC_{EF}); gsAl_{EF} - Grau de saturação em Al³⁺ na CTC_{EF} (Al³⁺/CTC_{EF}); P e K extraíveis (método de Egner-Riehm); micronutrientes (método de Lakanen, AAAC-EDTA).