

Local: Estação Vitivinícola Amândio Galhano, Arcos de Valdevez **Data observ:** 18/06/2024

Coord., alt. e cartas: 41.809949°N -8.411332°W; 22 m; () n°

Tipo observ.: Descrição rotina

Autor(es): Carlos Alexandre e Nuno Cortez

WRBSR: Dystric Fluvisol (Siltic, Humic)

CSPort.:

Uso da terra: inculto,

Relevo geral e local: fortemente ondulado, montanha, vale, observação em planície inundável.

Declive: 0% (classe 2)

Exposição:

Litologia e geologia: depósitos fluviais

Prof.máx.obs. (cm): 150 **Espess.útil (cls):** >150 cm (classe 5)

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



Horiz	Lims (cm)	Descrição
Ap1	0 - 15/20	cinzento muito escuro 10YR 3/1 (h), pardo escuro 10YR 3/3 (s); arenoso-franco com pouco saibro; granulosa média fraca; pequena compactidade; húmido; poucos poros finos; algumas raízes finas e muito finas. Transição evidente plana para
Ap2	15/20 - 70	pardo acinzentado muito escuro 10YR 3/2 (h), pardo 10YR 4/3 (s); franco-limoso com pouco saibro; anisforme subangulosa grosseira fraca; pequena compactidade; fresco; alguns poros médios; poucas raízes finas e muito finas, poucas raízes médias e grossas. Transição gradual plana para
C1	70 - 120	depósito fluvial; pardo acinzentado muito escuro 10YR 3/2 (h), pardo 10YR 4/3 (s); franco-arenoso com algum saibro; anisforme subangulosa média fraca; média compactidade; fresco; poucas raízes médias e grossas. Transição evidente irregular para
C2	120 - 150	depósito fluvial mais grosseiro que o suprajacente; pardo acinzentado muito escuro 10YR 3/2 (h), pardo escuro 10YR 3/3 (s); arenoso-franco com muito pouco saibro; compactidade mínima; fresco; muito poucas raízes médias e grossas.

Notas (solo)

Dados analíticos do perfil EACS 24 P3, 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 -----	Ntot	C/N
			A.Gross.	A.Fina	Limo	Argila					
Ap1	0-15	59	565	334	93	8	AF	1,08	50,1	3,9	12.8
Ap2	20-50	81	86	369	456	89	FL	1,12	44,0	3,5	12.7
C1	50-70	136	499	320	152	29	FA	1,10	38,8	3,3	11.9
C2	80-100	32	705	202	83	10	AF	1,08	44,0	3,2	13,8

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} (%)
Ap1	2.22	0.05	0.15	0.06	1.39	2.47	15.26	16.2	3.85	63.9	1.46	37.9
Ap2	0.52	0.02	0.08	0.03	1.60	0.64	16.18	4.0	2.24	28.7	1.73	77.1
C1	0.20	0.01	0.05	0.03	1.22	0.29	13.67	2.1	1.51	19.2	1.38	91.4
C2	0.22	0.01	0.06	0.03	1.43	0.32	13.93	2.3	1.75	18.4	1.57	89.6

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
Ap1	5.44	4.14	23.8	33.4	-	-	314.1	0.16	0.47	6.82
Ap2	5.14	4.14	43.5	16.7	-	-	208.4	0.27	0.02	n.d.
C1	5.03	4.15	36.5	15.6	-	-	280.9	n.d.	n.d.	n.d.
C2	4.87	4.13	62.7	16.1	-	-	304.9	n.d.	n.d.	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).