

Perfil CICS 2016-1/2¹

Xacafre (regadio do Roxo), Aljustrel

Autores e data: Fernando G. Monteiro, Carlos Alexandre;
19/07/2016

Local: Xacafre (regadio do Roxo), S. João de Negrilhos, Aljustrel.

Mapas e coordenadas: Carta Militar Nº 519;
37°58'5.96"N 8°12'55.08"W; (altitude: 98 m).

Unidade cartográfica: Ps – Solos Hidromórficos com Horizonte Eluvial, Planossolos de arenitos ou conglomerados argilosos ou argilas (família da Classificação dos Solos de Portugal, Carta dos Solos de Portugal, 1:50.000, folha 42D).

Unidade pedológica: WRB 2006: Luvic Planosol (Ruptic, Hyposodic); WRB 2014: Luvic Planosol (Ruptic, Endosodic)

Geologia e litologia: Plio-Plistocénico (Carta Geológica, 1:50.000, folha 42D); Depósito argiloso (greda).

Forma do terreno e declive: Planície, aprox. 0% (classe 1)

Pedregosidade: pouca **Erosão:** nula **Drenagem:** má

Uso da terra: cultura anual / pousio.



Horiz.	Prof. (cm)	Descrição
Ap1	0 - 10	Cinzento pardacento claro 2.5Y 6/2 (s), pardo oliváceo 2.5Y 4/4 (h); arenoso-franco com pouco saibro e cascalho subrolado; agregação especialmente junto às raízes, anisoforme subangulosa, média, fraca e fina, moderada; pequena compactidade; seco; poros grandes interagregados e finos intragregados; algumas raízes finas. Transição abrupta para
Ap2	10 - 45	cinzento claro 2.5Y 7/2 (s), pardo amarelado escuro 10YR 4/4 (h); arenoso-franco com pouco saibro e cascalho subrolado; apédico, média compactidade; seco; poucos canais finos; muito poucas raízes finas. Transição evidente ondulada para
Ecg	45 - 65	amarelo pálido 2.5Y 8/4 (s), pardo amarelado claro 2.5Y 6/4 (h); arenoso-franco com pouco saibro e cascalho subrolado; apédico, média compactidade; seco; poucos canais finos; algumas concreções, médias, esféricas, duras, pretas, de ferro e manganês; muito poucas raízes finas. Transição evidente para
Btcg	65 - 90	pardo amarelado 10YR 5/6 (s), pardo amarelado 10YR 5/8 (h), muitas manchas, médias, distintas, vermelhas, 7,5YR 5/8 (s) e manchas pequenas, distintas, cinzentas, 10YR 6/1 (s), ambas com transição evidente; franco-argilo-arenoso com algum saibro e cascalho, subrolado; estrutura prismática grosseira, forte, composta por anisoforme angulosa média forte; grande compactidade; fresco; bastantes concreções de ferro e manganês, especialmente na base do horizonte; sem raízes. Transição gradual para
2BCcg	90 - 150	cinzento 10YR 6/1 (s), cinzento 10YR 6/1 (h), abundantes manchas, grandes, distintas, vermelhas, 7,5YR 5/8 (s), com transição evidente; argiloso com muito saibro e cascalho, subrolados; massivo, grande compactidade; húmido; muitas concreções de ferro e manganês entre os 130 e 150 cm; sem raízes. Transição gradual para
2Cg	150 - (180)	material sedimentar argiloso (greda) com algum saibro e cascalho, subrolado, de cor amarelada com algumas manchas cinzentas, 10YR 6/1 (s) e 10YR 6/1 (h); raras concreções, pequenas, semelhantes às do BC.

¹ Mais informações sobre os solos no regadio do Roxo em: <https://abroxo.maps.arcgis.com/home/index.html>



VII Congresso Ibérico da Ciência do Solo (CICS 2016)/
/ VII Congresso Ibérico de la Ciencia del Suelo (CICS 2016)
&
VI Congresso Nacional de Rega e Drenagem



Perfil CICS 2016-1/2 (cont.)

Xacafre (regadio do Roxo), Aljustrel

DADOS ANALÍTICOS DO SOLO ²

Horiz.	Profund. (cm)	Fracção		Fracção Fina				pH (1:2,5)		CE (1:2,5) (dS/m)	Complexo de troca (acetato de amónio, pH 7)						
		Gross.	A.Grossa	A.Fina	Limo	Argila	Corg	H ₂ O	KCl		Ca	Mg	K	Na	SBT	CTC	GSB (%)
		----- g kg ⁻¹ -----						----- cmol(+) kg ⁻¹ -----									
Ap1	0 - 10	64	519	365	78	38	6,5	6,4	5,3	0,085	1,40	0,54	0,44	0,00	2,38	3,43	69,4
Ap2	10 - 45	62	536	346	83	36	4,7	6,7	5,5	0,041	1,46	0,53	0,16	0,01	2,15	2,83	76,2
Ecg	45 - 65	61	501	388	83	28	0,7	7,4	5,9	0,03	0,76	0,34	0,13	0,01	1,24	1,46	84,7
Btcg	65 - 90	91	326	266	59	349	0,3	7,5	6,0	0,264	4,51	3,51	0,06	1,39	9,47	10,94	86,6
2BCcg	90 - 150	251	250	223	93	434	1,3	7,1	6,0	0,672	6,23	8,45	0,09	4,04	18,82	18,75	100,4
2Cg	150 - (180)	84	171	272	117	439	1,4	7,7	6,0	0,861	6,13	10,96	0,15	7,91	25,16	23,03	109,2

Fracção 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). Corg – carbono orgânico; CE – condutividade eléctrica. SBT – Soma das bases de troca; CTC – Capacidade de troca catiónica; GSB – Grau de saturação em bases (SBT/CTC).

² Análises realizadas no Laboratório de Pedologia do Instituto Superior de Agronomia, U. Lisboa.

Perfil CICS 2016-2/2³

Xacafre (regadio do Roxo), Aljustrel

Autores e data: Fernando G. Monteiro, Carlos Alexandre;
19/07/2016

Local: Xacafre (regadio do Roxo), S. João de Negrilhos,
Aljustrel. Cerca de 40 m a N do Perfil CICS 2016-1/2.

Mapas e coordenadas: Carta Militar Nº 519;
37°58'5.96"N 8°12'55.08"W; (altitude: 99 m).

Unidade cartográfica: Família Ps – Solos Hidromórficos com
Horizonte Eluvial, Planossolos de arenitos ou conglomerados
argilosos ou argilas (família da Classificação dos Solos de
Portugal, Carta dos Solos de Portugal, 1:50.000, folha 42D).

Unidade pedológica (estimativa): WRB 2006: Luvic Planosol
(Ruptic, Hyposodic); WRB 2014: Luvic Planosol (Aric, Ruptic,
Endosodic)

Geologia e litologia: Plio-Plistocénico (Carta Geológica,
1:50.000, folha 42D); Depósito argiloso (greda).

Forma do terreno e declive: Planície, ~0% (classe 2)

Pedregosidade: pouca **Erosão:** nula **Drenagem:** má

Uso da terra: Amendoal, instalado após ripagem cruzada de
grande profundidade.



Horiz.	Prof. (cm)	Descrição
(Ap)	(0 – 10)	Material deste horizonte foi removido da entrelinha para a linha.
Ap	0 – 30/110	Conforme se evidencia na fotografia acima o horizonte Ap forma “línguas” até cerca de 1,1 m de profundidade, em resultado da ripagem cruzada realizada com um equipamento de grande potência (Caterpillar D11).
Ecg / Ap	30 – 55	Equiparável ao horizonte Ecg do Perfil CICS 2016-1/2.
Btcg / Ap	55 - 85	Equiparável ao horizonte Btcg do Perfil CICS 2016-1/2.
2BCcg / Ap	85 – 120	Equiparável ao horizonte 2BCcg do Perfil CICS 2016-1/2.
2Cg	120 - (160)	Equiparável ao horizonte 2Cg do Perfil CICS 2016-1/2.

³ Mais informações sobre os solos no regadio do Roxo em: <https://abroxo.maps.arcgis.com/home/index.html>