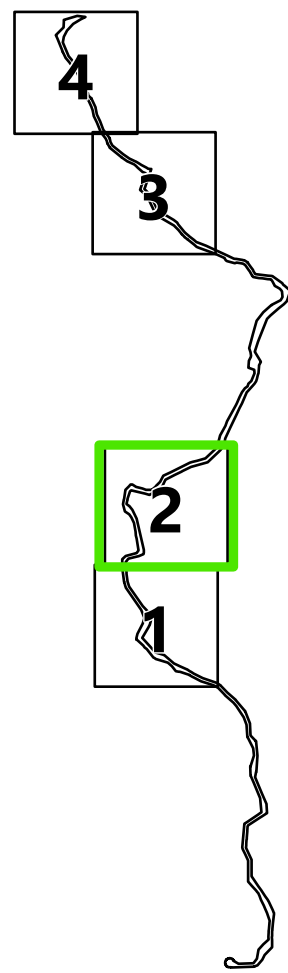
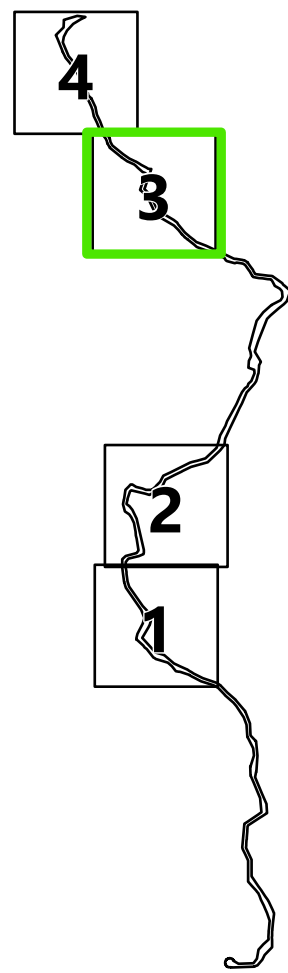


						ÁREA IMERSA		SONDAGENS PROFUNDAS				
UNIDADES DEFINIDAS POR REFLEXÃO SÍSMICA E AMOSTRAGEM DE AFLORAMENTOS						V. CASTELO / LISBOA			LISBOA / S. VICENTE	ALGARVE		
CENÓZOICO	QUAT. QUIC. MIOC. PALEOC. EOC. SUP. INF.	PLOC.	p-a	Unidade correspondente a corpos sedimentares progradantes a norte do Camão da Nazaré e acumulações complexas a sul do Tejo, com espessuras que podem atingir 500 m	p-a	Unidade correspondente a formações de enchimento de paleovalais ou de progradação sigmoidal		Columna de água		Não amostrado		
			e²-p	Cunha sedimentar ao longo de Vilanovo do Castelo, na parte superior da vertente. Reflectores muito bem definidos por rezes deformados. As amostras colhidas indicam Paleocénico a Eocénico superior.	e²-p	Unidade caracterizada por reflectores paralelos que recordem, a norte da Nazaré, em discordância, os terrenos da unidade e ¹ Colhidas em afloramentos mostram calcários biocásticos mais ou menos detriticos.	e²-a	Camada sedimentar inferior a 100 m que recobre, a Norte de Aveiro, em discordância, o soco e a cobertura cretácica		Fm. de Mozeira: areais grossais a calcitísticos com intercalações de arenitos e argila		Arenas, arenitos e cascalheiras com traços de pirite e glauconite. Argilas, margas com concreções calcáricas com sílex, areias e cascalheiras. Argilas, margas calcáreas e conglomerados
			e¹	Unidade bem desenvolvida a Norte e a Oeste do Camão da Nazaré. Os calcários grossos colhidos nos afloramentos foram datados de Paleocénico e de Eocénico inferior.	e¹	C-Unidade entre Nazaré e Aveiro, onde é impossível a distinção entre o C ¹ e C ²	e¹-a	Unidade discordante sobre o Cretácico inferior formada por calcários biocásticos		Fm. de Benfica/Esparate: argila arenosa, arenitos margosos argilosos		Conglomerados e arenitos, margas com concreções calcáricas, argilas e dolomitos cripocristalinos com interações de arenitos
CRETÁCICO	SUP. INF.	c²	Complexo hipoviscidito do Cretácico superior	c²	C ² Unidade correspondente a depósitos da plataforma externa ou da parte superior da vertente com possibilidade de deformação da idade	c¹	Unidade aflorante entre Nazaré e o Cabo da Roca, constituída por calcários dolomitizados		GP. de Aveiro indiferenciado: arenitos, arenitos argilosos e margas		GP. de Aveiro indiferenciado: arenitos, arenitos argilosos e margas	
		c¹	Unidade definida por amostragem bem datada	c¹	Unidade discordante sobre o Cretácico inferior formada por calcários biocásticos	c¹	Unidade discordante sobre o Cretácico inferior formada por calcários biocásticos		Fm. de Cadem: calcários e margas		GP. de Ericeira indiferenciado: calcários, margas e arenitos	
		J³	Unidade definida por amostragem bem datada	J³	Unidade definida por amostragem bem datada	J³	Unidade definida por amostragem bem datada		GP. de Lousado: calcários e margas		GP. de Estoril: calcários argilosos, margas e arenitos	
JURÁSSICO	INF. A MÉD.	J-C	Unidade correspondendo aos locais em que não é possível separar o Jurássico inferior das formações cretácicas devido à reflexão e a reverberação. As amostras colhidas permitem datar esta unidade como pertencendo ao Mesocénio indiferenciado.	J	Unidade sísmica difracteante entre Peniche e Figueira da Foz, cuja amostragem indica o Jurássico indiferenciado	J	Unidade definida por amostragem bem datada		GP. de Estoril: calcários argilosos, margas e arenitos		GP. de Mondim indiferenciado: calcários e margas, dolomitos e evaporitos, argilites e arenitos	
		J	Unidade definida por amostragem bem datada	J	Unidade definida por amostragem bem datada	J	Unidade definida por amostragem bem datada		GP. de Estoril: calcários argilosos, margas e arenitos		GP. de Mondim indiferenciado: calcários e margas, dolomitos e evaporitos, argilites e arenitos	
		J	Unidade definida por amostragem bem datada	J	Unidade definida por amostragem bem datada	J	Unidade definida por amostragem bem datada		GP. de Estoril: calcários argilosos, margas e arenitos		GP. de Mondim indiferenciado: calcários e margas, dolomitos e evaporitos, argilites e arenitos	
PALEOZOICO	INF. A MÉD.	c+y	Soco da Zona Centro Ibérica Unidade difracteante	a³-h	Soco da Zona Zol Portuguesa Unidade difracteante	a³-h	Soco da Zona Zol Portuguesa Unidade difracteante		Soco de Estoril		Soco de Estoril	
		a³-h	Soco da Zona Zol Portuguesa Unidade difracteante	a³-h	Soco da Zona Zol Portuguesa Unidade difracteante	a³-h	Soco da Zona Zol Portuguesa Unidade difracteante		Soco de Estoril		Soco de Estoril	
		a³-h	Soco da Zona Zol Portuguesa Unidade difracteante	a³-h	Soco da Zona Zol Portuguesa Unidade difracteante	a³-h	Soco da Zona Zol Portuguesa Unidade difracteante		Soco de Estoril		Soco de Estoril	

CO-AUTOR	Patrícia Ferreira	1:25 000	5.3	
DATA	julho 2025		FICHEIRO	W24.00

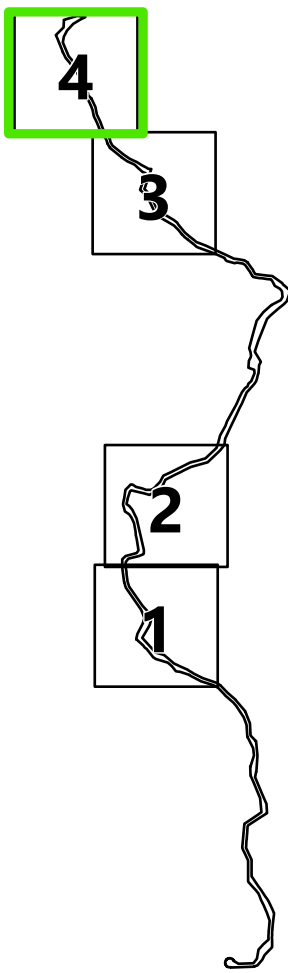
				
DESIGNAÇÃO CARTA GEOLÓGICA DE PORTUGAL				
1:500 000 (Norte)				
RESP. Cristina Reis	ESCALAS 1:25 000	DESENHO Nº 5.3	FOLHA 1/4	REVISÃO
CO-AUTOR Patrícia Ferreira				
DATA julho 2025	FICHEIRO W24.006-072			





UNIDADES DEFINIDAS POR REFLEXÃO SÍSMICA E AMOSTRAGEM DE AFLORAMENTOS						SONDAGENS PROFUNDAS																																																																																																																																																																																																																																					
						V. CASTELO / LISBOA		LISBOA / S. VICENTE		ALGARVE																																																																																																																																																																																																																																	
CENÓZICO	QUATER. PLIOC. MIOCEN. PÁLEOC.	EÓCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.																																																																																																																																																																																																																																
												PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.	PÁLEOC. EÓCEN. PÁLEOC. MIOCEN.

					
DESIGNAÇÃO CARTA GEOLÓGICA DE PORTUGAL 1:500 000 (Norte)					
RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Patrícia Ferreira	1:25 000	5.3	3/4	
	Data julho 2025		FICHEIRO	W24.006-072	



		UNIDADES DEFINIDAS POR REFLEXO SÍSMICA E AMOSTRAGEM DE AFLORAMENTOS				SONDAGENS PROFUNDAS					
						V. CASTELO / LISBOA		LISBOA / S. VICENTE		ALGARVE	
CENOZÓICO	QUAT. MIOCÉN. PLEOC.		Unidade correspondente a corpos sedimentares progradantes a norte do Camaló da Nazaré e acumulações complexas a sul do Tejo, com espessuras que podem atingir 500 m		Unidade correspondente a formações de enchimento de paleovalés ou de progradação sigmoidal		Camada sedimentar inferior a 100 m que recobre, a Norte de Aveiro, em discordância, o soco e a cobertura cretácica		Coluna de água		Não amostrado
			Cunha sedimentar ao largo de Viana do Castelo, na parte superior da vertente. Reflexores muito bem definidos por vetres deformados. As amostras colhidas indicam Paleógeno a Eógeno superior.		Unidade caracterizada por reflexores paralelos que recobrem, a norte da Nazaré, em discordância, os terrenos da unidade a1 Colhidas em afloramentos mostram calcários bioclasticos mais ou menos detriticos		Unidade discordante sobre o Cretácico inferior formada por calcários bioclasticos		GRUPO MONTE REAL		Fm. de Moreira: areais grossolana a calciclastica com intercalações de arenitos e argila
CRETÁCICO	SUP. INF.		Complexo hipúviculino do Cretácico superior		C-Unidade entre Nazaré e Aveiro, onde é impossível a distinção entre o C1 e C2		Unidade discordante sobre o Cretácico inferior formada por calcários bioclasticos		GRUPO AVEIRO		Fm. de Benfica/Espadante: argilas arenosas, arenitos margosos argilitos
			Unidade correspondente aos locais em que não é possível separar o jurássico superior das formações cretácicas devido à reflexão e à reverberação. As amostras colhidas permitem estar esta unidade como pertencendo ao Mesozóico indiferenciado.		C2- Unidade correspondente a depósitos da plataforma externa ou da parte superior da vertente com possibilidade de determinação da idade		Unidade discordante sobre o Cretácico inferior formada por calcários bioclasticos		GRUPO CACÉM		Fm. de Ericeira: calcários e margas
JURÁSSICO	MED. SUP. INF.		Unidade correspondente aos locais em que não é possível separar o jurássico superior das formações cretácicas devido à reflexão e à reverberação. As amostras colhidas permitem estar esta unidade como pertencendo ao Mesozóico indiferenciado.		Unidade definida por amostragem bem casada		Fm. de Lousado: calcários e margas		GRUPO ERICEIRA		Fm. de Ericeira: calcários e margas
			Unidade sísmica difratante entre Peniche e Figueira da Foz, cuja amostragem mostra o Jurássico indiferenciado		Unidade definida por amostragem bem casada		Fm. de Lousado: calcários e margas		GRUPO ERICEIRA		Fm. de Ericeira: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
PALEOZ. TRIÁSICO			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		Soco da Zona Zú Portuguesa Unidade difratante		Fm. de Esturijo: calcários argilosos, margas e arenitos		GRUPO MONÇÃO		Fm. de Monção: calcários e margas
			Soco da Zona Centro Iberica Unidade difratante		S						

				
DESIGNAÇÃO CARTA GEOLÓGICA DE PORTUGAL 1:500 000 (Norte)				
RESP. Cristina Reis CO-AUTOR Patrícia Ferreira	ESCALAS 1:25 000	DESENHO Nº 5.3	FOLHA 4/4	REVISÃO
DATA julho 2025	FICHEIRO W24.006-072			