

características sismogénicas a falha do Ponsul e da estrutura Porto Tomar-Ferreira

complemento à questão n.º 24 do pedido de elementos adicionais

No quadro seguinte apresentam-se as características das duas estruturas tectónicas ativas no Quaternário (últimos 2,6 Ma): a falha de Porto-Tomar-Ferreira e a falha do Ponsul.

Quadro 1: Características da falha de Porto-Tomar-Ferreira e da falha do Ponsul.

	Parâmetro	Porto-Tomar-Ferreira	Ponsul
GEOMETRIA E CINEMÁTICA	Direção média (°)	350 (±5)	235 (+5/-30)
	Inclinação (°)	70 (± 10)	55 (+35/-30)
	Rake (°)	15 (± 15)	100 (±10)
	Sentido do movimento	Sinistral	Reverso
	Comprimento (km)	150 (±20)	130 (±5)
	Profundidade mínima (km)	0	0 (±1)
	Profundidade máxima (km)	17,5	25(±5)
	Largura de rutura (km)	18,6	30,5
	Área (km ²)	2793	3968
ATIVIDADE QUATERNÁRIA	Evidências de atividade	Geomorfologia incluindo uma fronteira topográfica linear, a presença de colinas alongadas que atuam como barreiras à drenagem e o desvio dos principais cursos fluviais.	Geomorfologia, estratigrafia e dados estruturais. Escarpa de falha bem preservada, lineamento topográfico claro em imagens de deteção remota e modelos digitais de elevação (DEMs).
	Idade dos depósitos mais recentes afetados	Quaternário, s.l.	140 000 anos (±10 000)
TAXA DE ATIVIDADE	Taxa de deslocamento vertical (m/ka)	0,053 (0,005-0,100)	0,005 (±0,0015)
	Taxa de deslocamento horizontal (m/ka)	0,203 (0,019-0,386)	0,000
	Taxa de deslocamento real (m/ka)	0,21 (0,02-0,4)	0,055 (± 0,015)
	Deslocamento máximo por evento (m)	Desconhecido	Desconhecido
EVENTOS	Nº eventos sísmicos	Desconhecido	Desconhecido

Estudo de Impacte Ambiental
Exploração Avícola Quinta de Proença-a-Nova

características sismogénicas a falha do Ponsul e da estrutura Porto Tomar-Ferreira

complemento à questão n.º 24 do pedido de elementos adicionais

	Evidência Creep assísmico	Desconhecido	Desconhecido
	Magnitude máxima expectável (Mw)	Não registado	7,0 ($\pm 0,25$)
POTENCIAL SÍSMICO	Intervalo de recorrência (anos)	Não registado	20000(± 10000)
	Último sismo de magnitude máxima	Desconhecido	Desconhecido

Fonte: QAFI v4 (IGME)¹

¹ Quaternary Active Faults Database of Iberia v.4 – March 2022 (García-Mayordomo et al., eds.), IGME, Madrid