

# FICHA DE INVENTARIAÇÃO

## A. IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL PROPOSTO

### A1. Designação do local

Toco – Pedra Pomes

### A2. Localização geográfica

Região Autónoma da Madeira – Ilha da Madeira	
Concelho	Funchal
Freguesia	Santa Maria Maior
Acessos (n.º e km)	
Via-rápida	
Estrada Regional	
Caminho Municipal	Lazareto
Caminho	
Trilho	
Coordenadas Geográficas (WGS84)	Latitude: 32° 38' 49.3" N Longitude: 016° 53' 38.9" W
Altitude	30 m
Povoação mais próxima (qual e distância)	
Funchal (0 km)	
Cidade mais próxima (qual e distância)	
Funchal (0 km)	
Acessibilidade	
Fácil	<input type="checkbox"/>
Moderada	<input type="checkbox"/>
Difícil	<input checked="" type="checkbox"/>
Distância do local proposto ao ponto mais próximo de acesso (metros)	
Automóvel	50
Veículo todo o terreno	50

### A3. Avaliação preliminar

	Sítio (< 0,1 ha)	lugar (0,1 - 10 ha)	zona (10 -1000 ha)	área (> 1000 ha)	
Área do local	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		boas	satisfatórias	más	
Condições de observação		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Muito elevada	elevada	razoável	baixa	muito baixa
Vulnerabilidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### A4. Estatuto do local

Submetido à protecção directa	<input type="checkbox"/>			
Parque Nacional	<input type="checkbox"/>	Paisagem protegida	<input type="checkbox"/>	
Parque Natural	<input type="checkbox"/>	Sítio classificado	<input type="checkbox"/>	
Reserva Natural	<input type="checkbox"/>	Monumento natural	<input type="checkbox"/>	
Rede Natura	<input type="checkbox"/>			
Submetido à protecção indirecta	<input type="checkbox"/>	qual	<input type="text"/>	
	Suficiente	Insuficiente	Muito deficiente	
Nível de protecção	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Não submetido à protecção	<input checked="" type="checkbox"/>			
		Necessita de protecção	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	
O local é sensível a uma divulgação generalizada			Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/>	
Nível de urgência para promover a protecção				
	muito urgente	urgente	a médio prazo	a longo prazo
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### A5. Características que justificam a sua classificação

Trata-se de uma arribeira que expõe o melhor afloramento de depósitos hidrovolcânicos, resultantes de erupções hidroplinianas, numa sequência de várias unidades onde se destacam vários níveis de pedra pomes traquítica, disjunção prismática em lavas subaéreas e também num nível de cozimento dos produtos hidrovolcânicos.

Os principais aspectos que atribuem a este local de interesse geológico um valor científico excepcional, são vulcanológico, litológico e sedimentológico.

### A6. Aproveitamento do terreno (valores em %)

Rural	<input type="text"/>	Não rural	<input type="text"/>		
Florestal	<input type="text"/>	Zona industrial	<input type="text"/>	Zona urbana	100
Agrícola	<input type="text"/>	Urbanizado	<input type="text"/>	Urbanizável	<input type="text"/>

### A7. Situação Administrativa (valores em %)

Propriedade do Estado	<input type="text"/>	Propriedade de entidades públicas	<input type="text"/>
Propriedade da Autarquia local	<input type="text"/>	Propriedade particular	<input type="text"/>
Propriedade de entidades privadas	100		

### A8. Obstáculos para o aproveitamento local

Sem obstáculos	<input type="checkbox"/>					
Com obstáculos	<input checked="" type="checkbox"/>	proximidade de:	Indústrias	<input type="checkbox"/>	Urbanizações	<input checked="" type="checkbox"/>
			Depósitos	<input type="checkbox"/>	Outros	<input type="text"/>

## B. TIPO DE INTERESSE DO LOCAL PROPOSTO

### B1. Pelo conteúdo (B - baixo; M - médio; A - alto)

Vulcanismo	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	Geomorfologia	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A
Estratigrafia	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A	Sedimentologia	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> A
Litologia	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	Paleontologia	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A
Tectónica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A	Movimentos de Massa	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A
Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A		
Outro	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A	Qual	<input type="text"/>

### B2. Pela possível utilização (B - baixo; M - médio; A - alto)

Turística	<input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A	Económica	<input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A
Científica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	Didáctica	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X

### B3. Pela sua influência a nível: (B - baixo; M - médio; A - alto)

Local	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	Nacional	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> A
Regional	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> A	Internacional	<input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A

### B4. Observações gerais

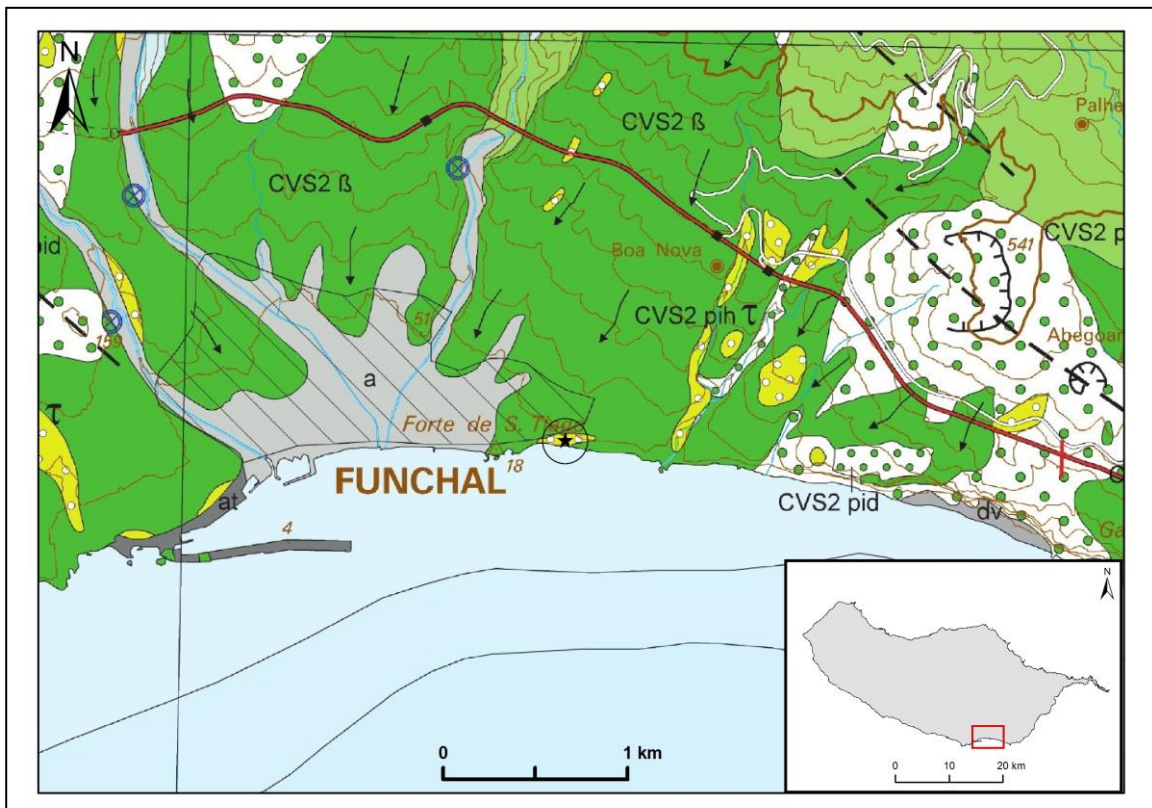
Trata-se de um local de acesso difícil e deteriorado, por um caminho estreito que desce a arriba.

## C. DOCUMENTAÇÃO GRÁFICA

### C1. Localização Geográfica no Ortofotomapa, 2007 (SRA)



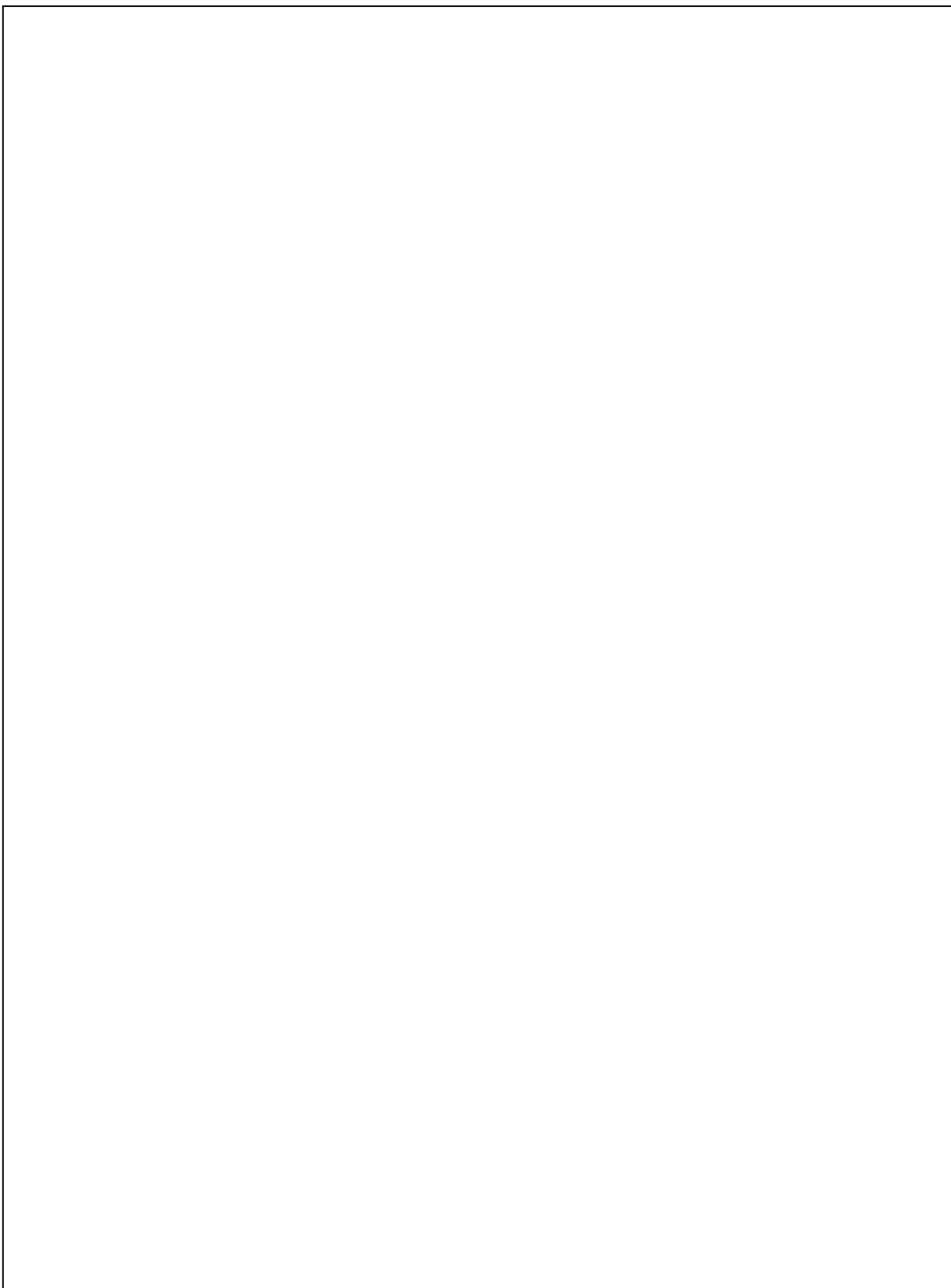
### C2. Localização na Carta Geológica da ilha da Madeira, escala 1:50.000 (SRA)



### C3. Fotografias



**C4. Outros dados gráficos (esboços, coluna litológica, cortes geológicos, etc)**



## D. GEOLOGIA

### D1. Enquadramento Geológico geral

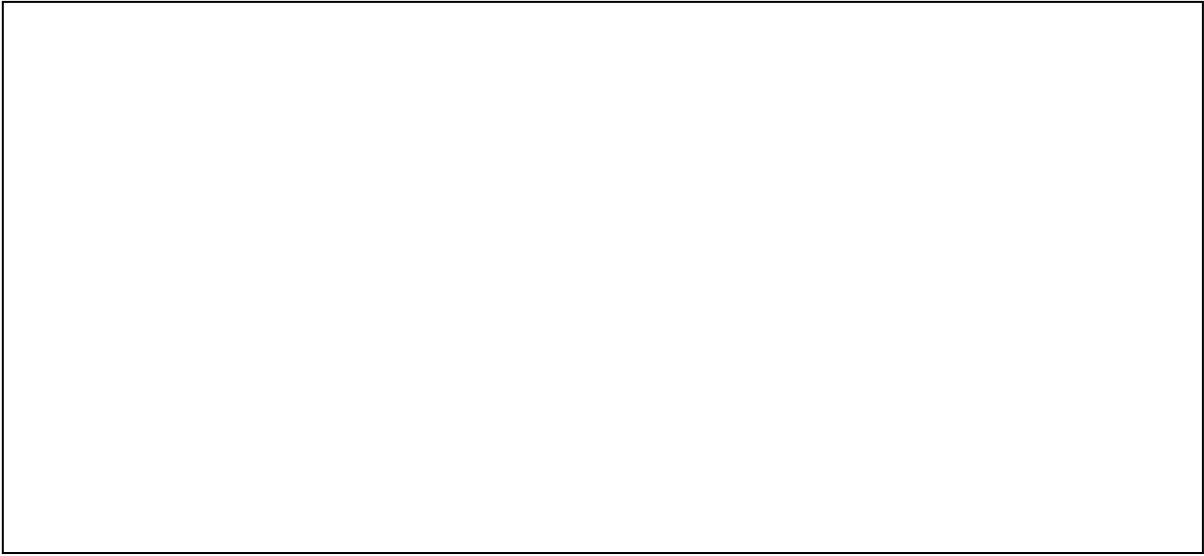
Todas as formações que afloram nesta arriba pertencem ao CVS2 – Unidade Funchal.

### D2. Processos e Produtos Vulcânicos (extrusivos, intrusivos)

- Na base da arriba aflora um depósito hidrovolcânico, com cerca de 30 m de espessura, de cor castanha clara, constituído pela acumulação de pequenos fragmentos líticos (0.5 a 1 mm) resultantes de erupções hidroplinianas (erupções violentas com emissão de magma e presença de água) nos quais estão intercalados vários níveis, pouco espessos (máximo 0.8 m), de pedra-pomes traquítica.
- Os níveis de pedra-pomes encontram-se sobre paleossolos e a sua elevada dimensão, mostra que este local não está longe do centro emissor.
- No topo desta sequência, aflora uma escoada subaérea de composição basáltica com cerca de 10 m de espessura, que apresenta disjunção prismática bem desenvolvida e inclina suavemente para o mar.
- A zona superior dos depósitos hidrovolcânicos foi cozida pela escoada, apresentando-se desagregada em prismas de 10 a 20 cm de altura, de cor vermelha, cor esta que vai desaparecendo em profundidade (tem cerca de 60 a 70 cm de espessura)
- Toda a sequência inclina para o mar porque os materiais fossilizaram a superfície topográfica. A sua posição estratigráfica é no enquadramento dos cones do Funchal, ou seja, CVS2.
- Todos os depósitos hidrovolcânicos distais que afloram em todo o litoral da Madeira, desde a Calheta até ao aeroporto são provenientes de erupções hidroplinianas que terão ocorrido no mar, na costa sul da ilha.



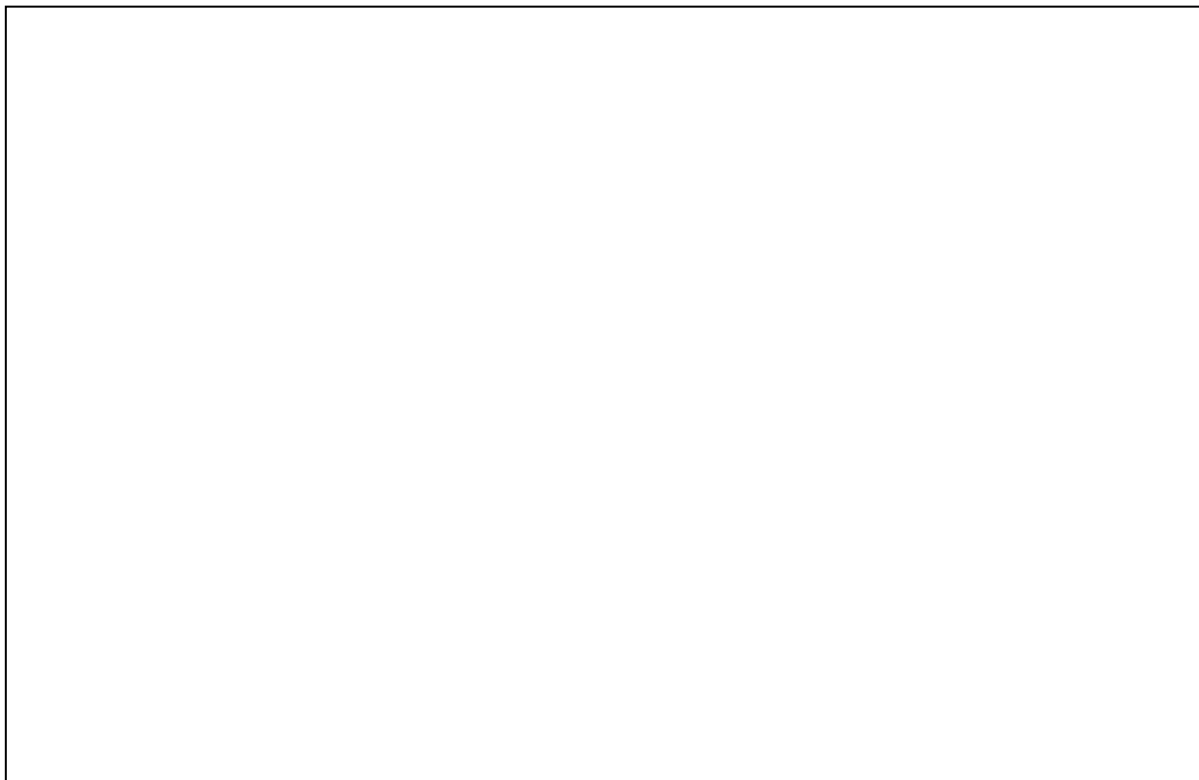
### **D3. Processos e Produtos Sedimentares**



### **E. GEOMORFOLOGIA – FORMAS DE EROSÃO E CONSTRUÇÃO**



## F. DEFORMAÇÃO – ESTRUTURAS TECTÓNICAS E ESTRUTURAS GRAVÍTIAS



## G. BIBLIOGRAFIA

- Brum da Silveira, A., Madeira, J., RAMALHO, R., FONSECA, P., PRADA, S. (2010) Notícia explicativa da Carta Geológica da Madeira, na escala 1:50.000, Folhas (A) e (B). ISBN: 978-972-98405-2-4. Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais da Região Autónoma da Madeira.
- Brum da Silveira, A., Madeira, J., RAMALHO, R., FONSECA, P.E., RODRIGUES, C., PRADA, S. (2010) Carta Geológica da Ilha da Madeira, na escala 1:50.000, Folha (A) e Folha (B). ISBN: 978-972-98405-1-7. Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais da Região Autónoma da Madeira.