# FICHA DE INVENTARIAÇÃO

## A. IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL PROPOSTO

## A1. Designação do local

Porto da Cruz - Rochas Granulares

## A2. Localização geográfica

Região Autónoma da Madeira – Ilha da Madeira			
Concelho Machico			
Freguesia Porto da Cruz			
Acessos (n.º e km)			
Via-rápida VR 2			
Estrada Regional 101 Caminho Municipal			
Caminho Levada do Castelejo Trilho			
Coordenadas Geográficas (WGS84)  Latitude: 32° 46′ 03.3″ N Longitude: 016° 50′ 32.7″ W			
Altitude 225m			
Povoação mais próxima (qual e distância)			
Porto da Cruz (2km)			
Cidade mais próxima (qual e distância)			
Santana (6km)			
Acessibilidade			
Fácil Moderada X Difícil			
Distância do local proposto ao ponto mais próximo de acesso (metros)			
Automóvel 200 Veículo todo o terreno 1			

#### A3. Avaliação preliminar

Área do local	Sítio (< 0,1 ha)	lugar (0,1 - 10 ha)	zona (10 -1000 ha)	área ( > 1000 ha)
Condições de obs	ervação	boas	satisfatórias X	más
Vulnerabilidade	Muito elev	rada elevada	razoável I	paixa muito baixa
A4. Estatuto do I	ocal			
Submetido à prote	ecção directa			
Parque Nacional Parque Natural Reserva Natural Submetido à prote	ecção indirecta	Paisagem protegida Sítio classificado Monumento natural qual	Rede Natura	
Nível de protecção	0	Suficiente	Insuficiente	Muito deficiente Sim Não
Não submetido à	protecção	X	Necessita de prote	ecção· X
O local é sensível	a uma divulgação	generalizada		Sim Não X
Nível de urgência	para promover a p	protecção		
	muito urgent	e urgente	a médio prazo	a longo prazo

## A5. Características que justificam a sua classificação

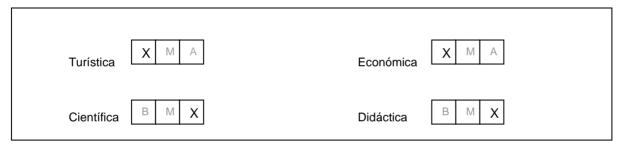
As rochas granulares aflorantes nos vales encaixados das ribeiras das Voltas e de Massapez, constituem um raro exemplo de rochas ígneas granulares (que não vulcânicas) da ilha da Madeira. A existência destas litologias comprova a cristalização fraccionada de pequenas bolsadas de líquidos magmáticos nos sectores mais internos e profundos de alguns edifícios magmáticos.					
Estas rochas essencialmente de natureza gabróica (gabros, monzogabros e essexitos) têm como característica principal a existência de minerais como feldspatóides, kaersutite e aegirina.					
Segundo a maioria dos autores que estudaram estes afloramentos do ponto de vista petrográfico e geoquímico a presença destes minerais é justificada por uma fase tardia de emanação alcalina, residual.					
A6. Aproveitamento do terreno	(valores em %)				
Rural 100  Florestal Agrícola	Zona industrial Urbanizado	Não rural  Zona urbana  Urbanizável			
A7. Situação Administrativa (valores em %)					
Propriedade do Estado		Propriedade de entidades públicas			
Propriedade da Autarquia local		Propriedade particular			
Propriedade de entidades privadas	100				
A8. Obstáculos para o aproveitamento local					
Sem obstáculos					
Com obstáculos X	proximidade de:	Indústrias Urbanizações X  Depósitos Outros			

#### B. TIPO DE INTERESSE DO LOCAL PROPOSTO

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

Vulcanismo			Geomorfologia	ВМА
Estratigrafia	ВМХ		Sedimentologia	ВМА
Litologia	ВМХ		Paleontologia	ВМА
Tectónica	ВМА		Movimentos de Massa	ВМА
Recursos Hídricos	ВМА			
Outro	ВМА	Qual		

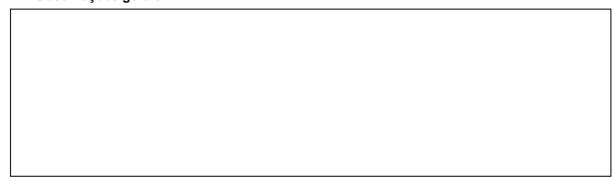
#### B2. Pela possível utilização (B - baixo; M - médio; A - alto)



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

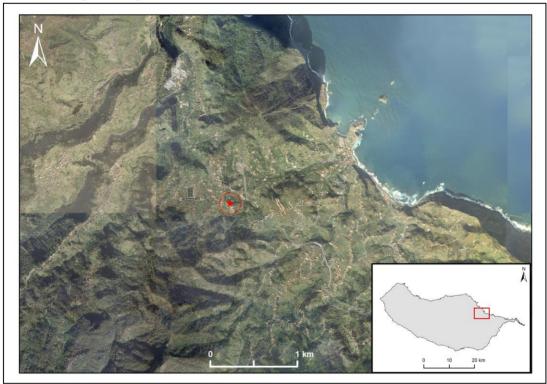


#### **B4.** Observações gerais

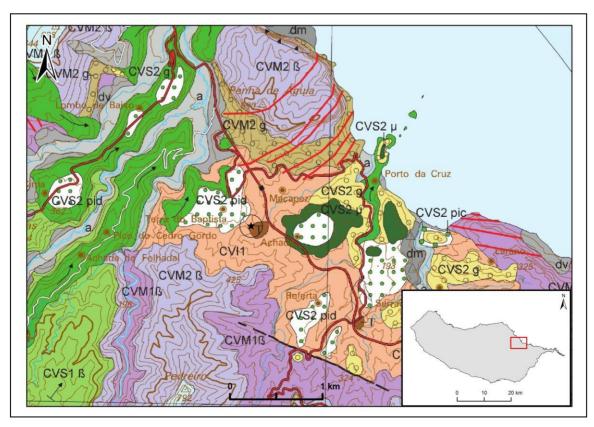


## C. DOCUMENTAÇÃO GRÁFICA

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



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



## C3. Fotografias









D.	. GEOLOGIA				
D1. Enquadramento Geológico geral					
D2	2. Processos e Produtos Vulcânicos (extrusivos, intrusivos)				
_					

	D3. Processos e Produtos Sedimentares
	E. GEOMORFOLOGIA – FORMAS DE EROSÃO E CONSTRUÇÃO
[	•

F.	Deformação – Estruturas Tectónicas e Estruturas Gravíticas
G.	Bibliografia
•	RIBEIRO, L. E RAMALHO, M. (2009) Uma visita geológica ao Arquipélago da Madeira. Principais locais Geo-turísticos. LNEG, 91 p.
•	SILVA, L. C.; MUNHÁ, J. E BARRIGA, F. (1975) Contribuição para o conhecimento das rochas granulares da Madeira. Boletim da Sociedade Geológica de Portugal, nº19, pp. 203-237.
•	BRUM DA SILVEIRA, A.; MADEIRA, J.; RAMALHO, R.; FONSECA, P., PRADA, S. (2010) Notícia Explicativa da Carta Geológica da ilha da Madeira, na escala 1:50.000, folhas A e B. Edição da Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais, Região Autónoma da Madeira e Universidade da Madeira: 47 p. ISBN: 978-972-98405-2-4. (Editado em 2011).
•	BRUM DA SILVEIRA, A.; MADEIRA, J.; RAMALHO, R.; FONSECA, P.; RODRIGUES, C., PRADA, S. (2010) Carta Geológica da ilha da Madeira na escala 1:50.000 - Folha B. Edição da Região Autónoma da Madeira, Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais; ISBN: 978-972-98405-1-7 (Editado em 2011).