

# FICHA DE INVENTARIAÇÃO

## A. IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL PROPOSTO

### A1. Designação do local

Eira do Serrado – Movimentos de Massa

### A2. Localização geográfica

Região Autónoma da Madeira – Ilha da Madeira

Concelho Câmara de Lobos

Freguesia Curral das Freiras

Acessos (n.º e km)

Via-rápida

Estrada Regional ER 107

Caminho Municipal

Caminho Eira do Serrado

Trilho

Coordenadas Geográficas (WGS84)

Latitude: 32° 42' 24.3" N  
Longitude: 016° 57' 42.0" W

Altitude

1050 m

Povoação mais próxima (qual e distância)

Vila do Curral (4 km)

Cidade mais próxima (qual e distância)

Funchal (4 km)

Acessibilidade

Fácil

Moderada

Difícil

Distância do local proposto ao ponto mais próximo de acesso (metros)

Automóvel

300

Veículo todo o terreno

300

### 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Condições de observação		boas <input checked="" type="checkbox"/>	satisfatórias <input type="checkbox"/>	más <input type="checkbox"/>	
Vulnerabilidade	Muito elevada <input type="checkbox"/>	elevada <input type="checkbox"/>	razoável <input type="checkbox"/>	baixa <input checked="" type="checkbox"/>	muito baixa <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 checked="" 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"/>
Nível de protecção	Suficiente <input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente <input type="checkbox"/>	Muito deficiente <input type="checkbox"/>
Não submetido à protecção	<input type="checkbox"/>	Necessita de protecção-	Sim <input 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 <input type="checkbox"/>	urgente <input type="checkbox"/>	a médio prazo <input type="checkbox"/>
			a longo prazo <input type="checkbox"/>

**A5. Características que justificam a sua classificação**

O miradouro da Eira do Serrado, situado na bacia hidrográfica da ribeira dos Socorridos é dos melhores locais para ter uma boa percepção dos seguintes aspectos:

- Erosão diferencial – a incisão fluvial alargada na zona da cabeceira da ribeira, o alvéolo do Curral das Freiras e rede de drenagem encaixada no canal de escoamento;
- Tipo de drenagem típica de ilha vulcânica;
- Cabeceira com vertentes muito altas;
- Diferenciação litológica e estratigráfica – limite entre CVM1/CVM2 e CVM3
- Mega movimento de massa, sobre o qual se estabeleceu a vila do Curral das Freiras.

Este geossítio possui um elevado valor turístico, dada a sua estética elevada, boa visibilidade e fácil acesso.

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

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

Rural	<input type="text" value="30"/>	Não rural	<input type="text"/>
Florestal	<input type="text" value="50"/>	Zona industrial	<input type="text"/>
Agrícola	<input type="text" value="10"/>	Zona urbana	<input type="text" value="10"/>
		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" value="30"/>
Propriedade da Autarquia local	<input type="text"/>	Propriedade particular	<input type="text"/>
Propriedade de entidades privadas	<input type="text" value="70"/>		

**A8. Obstáculos para o aproveitamento local**

Sem obstáculos	<input checked="" type="checkbox"/>	proximidade de:	Indústrias	<input type="checkbox"/>	Urbanizações	<input type="text"/>
Com obstáculos	<input 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 checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> A	Geomorfologia	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X
Estratigrafia	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> A	Sedimentologia	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A
Litologia	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> A	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 checked="" type="checkbox"/> X
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 type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	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)

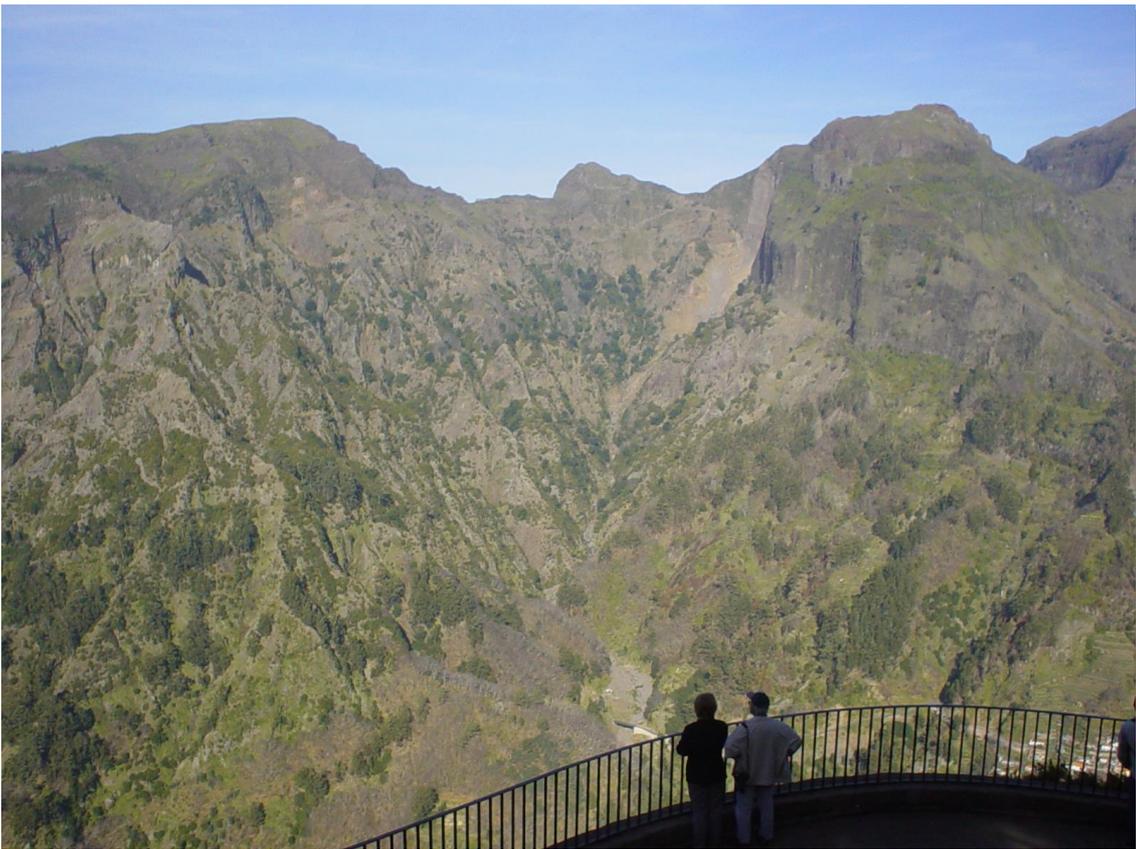
Local	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	Nacional	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X
Regional	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	Internacional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

### B4. Observações gerais

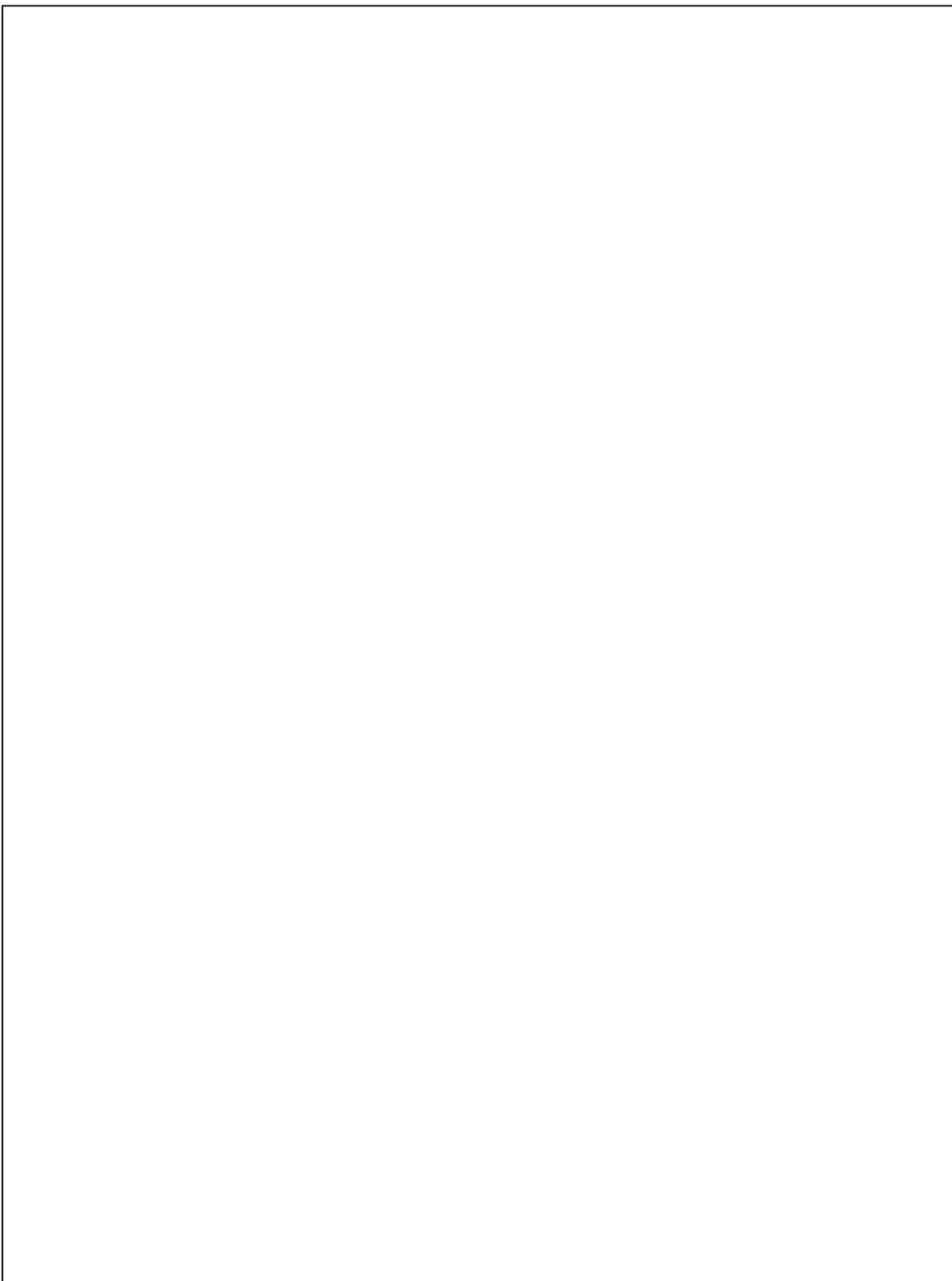
O miradouro da Eira do Serrado, com cerca de 200m<sup>2</sup> está protegido por um varandim metálico. Situado na margem esquerda da Ribeira dos Socorridos, a sua forma semicircular permite uma vista panorâmica e deslumbrante para o interior da bacia hidrográfica. O percurso desde o parque de estacionamento, faz-se por uma vereda com degraus (300m). Um painel interpretativo no local é aconselhado.



### C3. Fotografias



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



## D. GEOLOGIA

### D1. Enquadramento Geológico geral

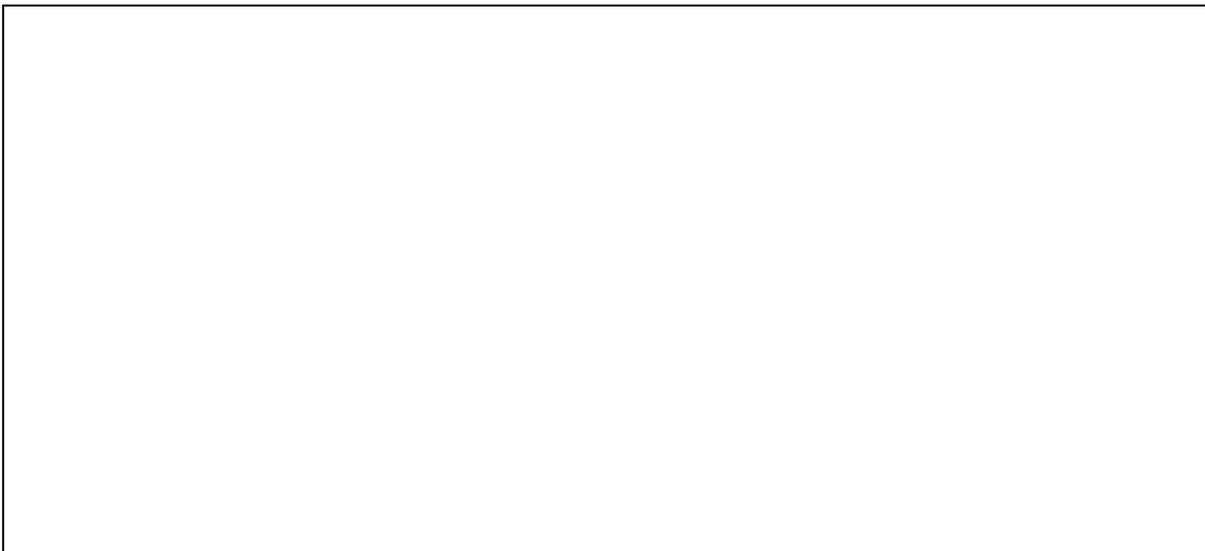
Na zona da cabeceira da ribeira dos Socorridos, na sua margem direita, afloram formações do Complexo Vulcânico Intermédio, Unidade da Encumeada, intensamente cortada por filões, até aos 1200m (margem visível a partir do miradouro). No topo desta margem aflora o CVM3, Unidade do Curral e ainda, uma pequena cobertura de CVS1 Unidade dos Lombos.

Na margem esquerda da ribeira, a unidade da Encumeada aflora até os 600m de altitude, estando coberta pela Unidade da Penha d'Águia (350m de espessura) e no topo pela Unidade do Curral das Freiras (500m de espessura).

No leito da ribeira existem vários depósitos de movimentos de massa.

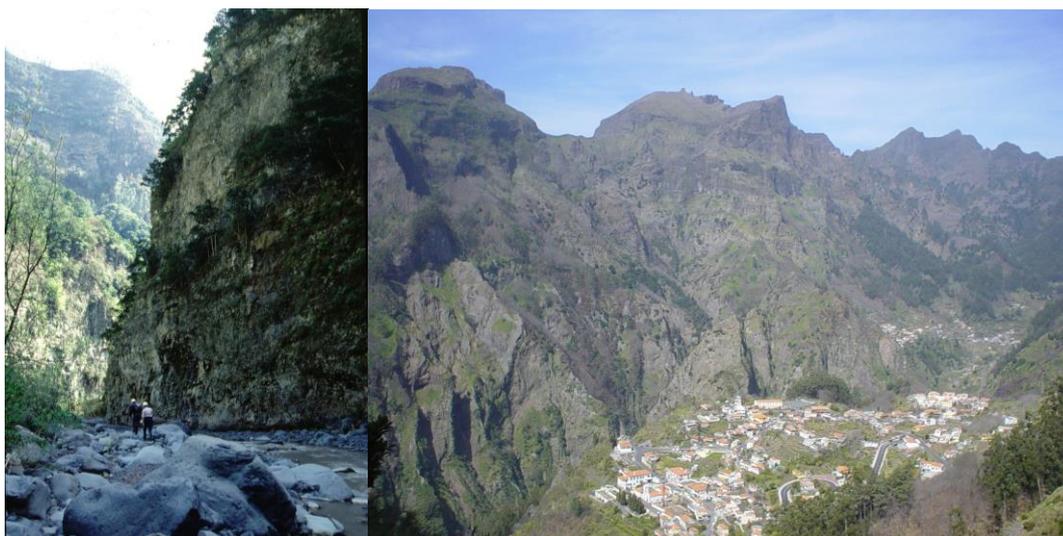
### D2. Processos e Produtos Vulcânicos (extrusivos, intrusivos)

### D3. Processos e Produtos Sedimentares



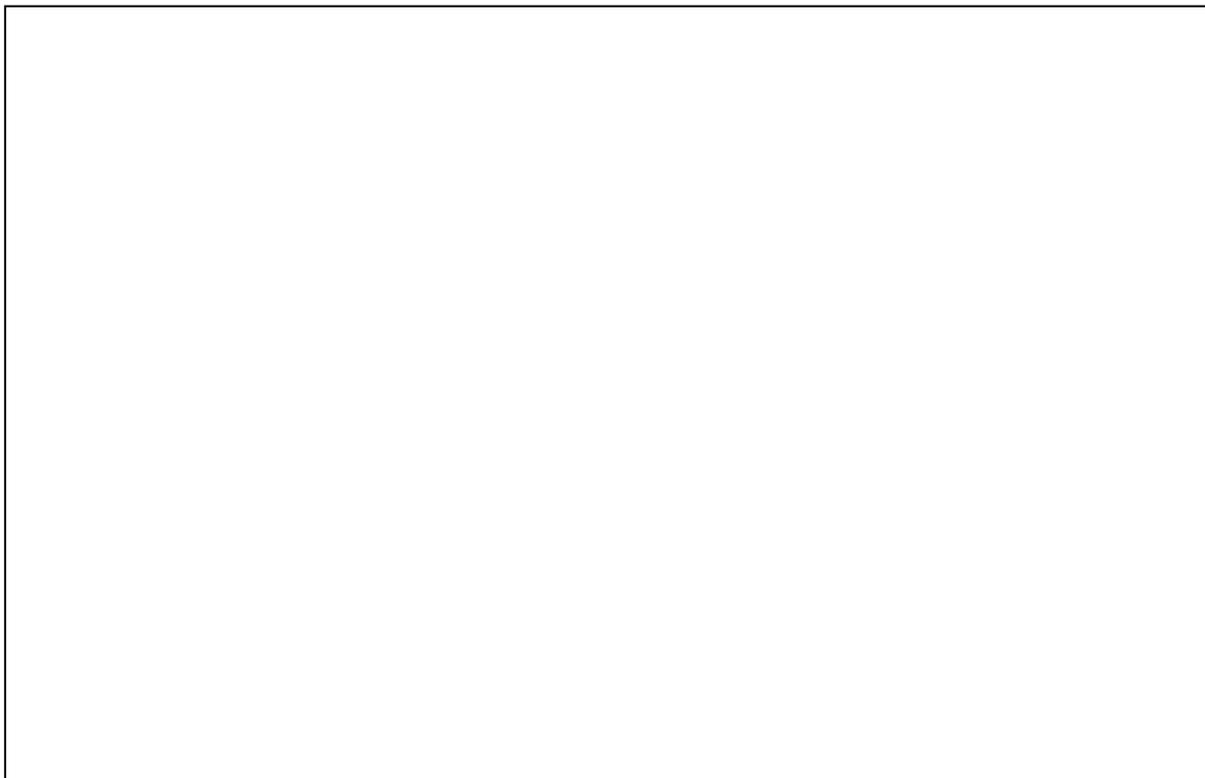
### E. GEOMORFOLOGIA – FORMAS DE EROÇÃO E CONSTRUÇÃO

Este imponente exemplo de erosão diferencial, a depressão do Curral das Freiras, chegou a ser interpretado como “restos de antiga cratera, esventrada pela erosão regressiva”. A cabeceira da ribeira dos Socorridos foi escavada em formações mais antigas e mais alteradas do que as do seu canal de escoamento, mais resistentes, razão pela qual a bacia de recepção tem forma circular e o canal de escoamento é rectilíneo e de perfil transversal em V.



Sobre os depósitos do deslizamento, com um volume de material estimado em  $100\,000\,000\text{ m}^3$ , e uma área de cerca de  $700\,000\text{ m}^2$ , desenvolveu-se a vila do Curral das Freiras.

## F. DEFORMAÇÃO – ESTRUTURAS TECTÓNICAS E ESTRUTURAS GRAVÍTICAS



## 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.
- RODRIGUES, D. M. M. (2005) Análise de risco de movimentos de vertente e ordenamento do território na Madeira. Aplicação ao caso de Machico.