

# FICHA DE INVENTARIAÇÃO

## A. IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL PROPOSTO

### A1. Designação do local

Véu da Noiva – Quedas de Água

### A2. Localização geográfica

Região Autónoma da Madeira – Ilha da Madeira	
Concelho	Porto Moniz
Freguesia	Seixal
Acessos (n.º e km)	
Via-rápida	VR 1
Estrada Regional	ER 101
Caminho Municipal	
Caminho	
Trilho	
Coordenadas Geográficas (WGS84)	Latitude: 32° 48' 58.1" N Longitude: 017° 05' 42.7" W
Altitude	115 m
Povoação mais próxima (qual e distância)	
Vila do Seixal (1 km)	
Cidade mais próxima (qual e distância)	
Câmara da Lobos (60 km)	
Acessibilidade	
Fácil	<input checked="" type="checkbox"/>
Moderada	<input type="checkbox"/>
Difícil	<input type="checkbox"/>
Distância do local proposto ao ponto mais próximo de acesso (metros)	
Automóvel	10
Veículo todo o terreno	10

### 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 checked="" type="checkbox"/>	baixa <input type="checkbox"/>	muito baixa <input type="checkbox"/>

### A4. Estatuto do local

Submetido à protecção directa	<input checked="" 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"/>	
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**

Este local mostra, de forma exemplar na ilha da Madeira, uma linha de água com a foz suspensa, fruto de um recuo da costa mais rápido do que a incisão fluvial.

O Véu da Noiva é uma das melhores evidências do recuo da costa como resultado de um mega movimento de massa (colapso lateral da ilha, no sector entre o Porto Moniz a Ponta de S. Jorge).

Os principais aspectos que atribuem a este local valor científico e justificam a sua proposta de classificação são simultaneamente Geomorfológicos e Hidrogeológico.

Este geossítio possui um elevado valor didáctico e turístico.

As ribeiras de carácter permanente, categoria na qual a Ribeira de João Delgado se inclui, na ausência de precipitação, são alimentadas a partir de escoamento subterrâneo proveniente das inúmeras nascentes, particularmente caudalosas na vertente norte. Esta abundância de água subterrânea deve-se essencialmente ao clima, à presença de vegetação e à constituição geológica da ilha da Madeira

Apenas uma pequena parte do escoamento desta bacia hidrográfica é captado e transportado pela levada do Norte até à costa sul da ilha. O restante, que está na origem do Véu da Noiva, escoar através da foz suspensa, projectando-se para o mar.

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

Rural	<input type="text"/>	Não rural	<input type="text"/>
Florestal	100	Zona industrial	<input type="text"/>
Agrícola	<input type="text"/>	Zona urbana	<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	100
Propriedade da Autarquia local	<input type="text"/>	Propriedade particular	<input type="text"/>
Propriedade de entidades privadas	<input type="text"/>		

**A8. Obstáculos para o aproveitamento local**

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

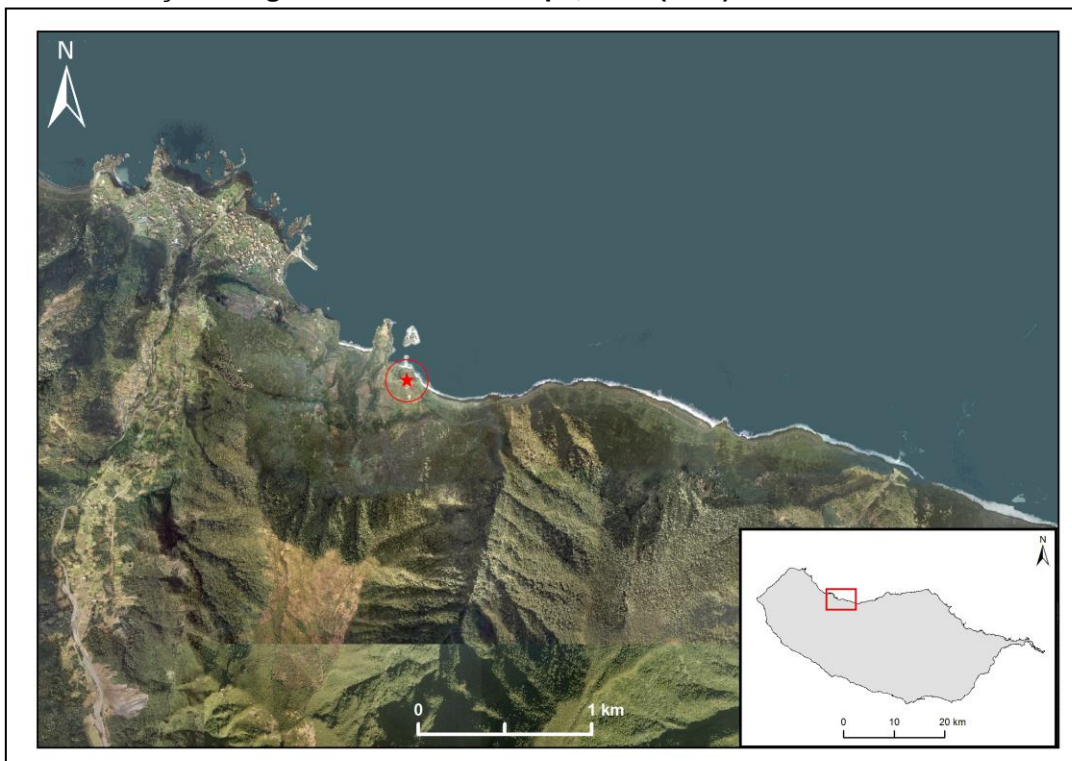
Local	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	Nacional	<input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> A
Regional	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> X	Internacional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

### B4. Observações gerais

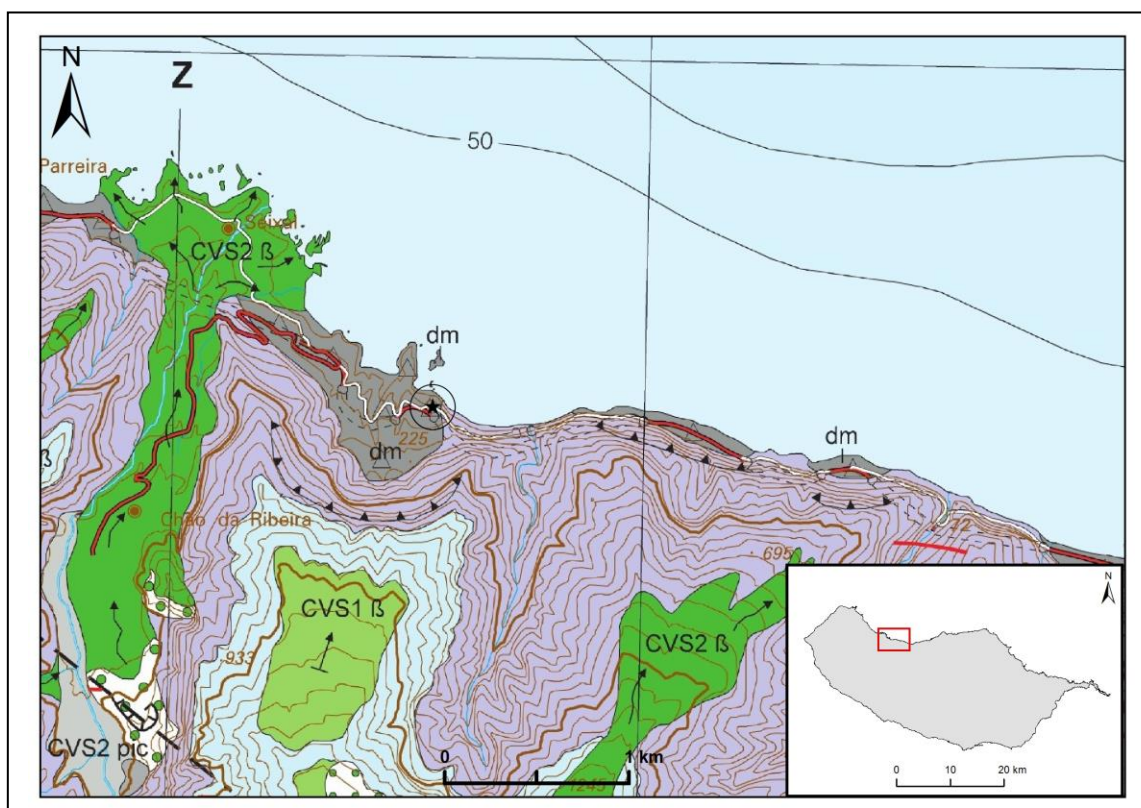
- Acessibilidade: apenas no miradouro (a cerca de 300 metros do Véu)
- Interesse cultural: aspecto de toponímia (Véu da Noiva)
- São também visíveis na arriba, movimentos de vertente do tipo desmoronamento.
- O local possui uma estética elevada.

## C. DOCUMENTAÇÃO GRÁFICA

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

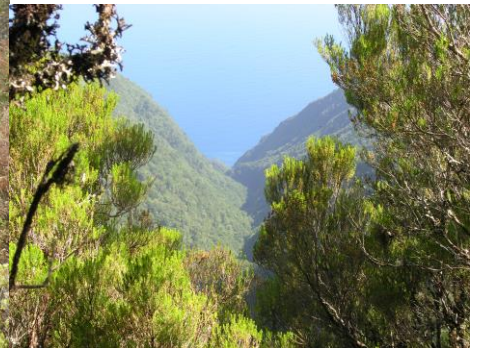


### C2. Localização na Carta Geológica da ilha da Madeira, escala 1:50.000 (SRA)

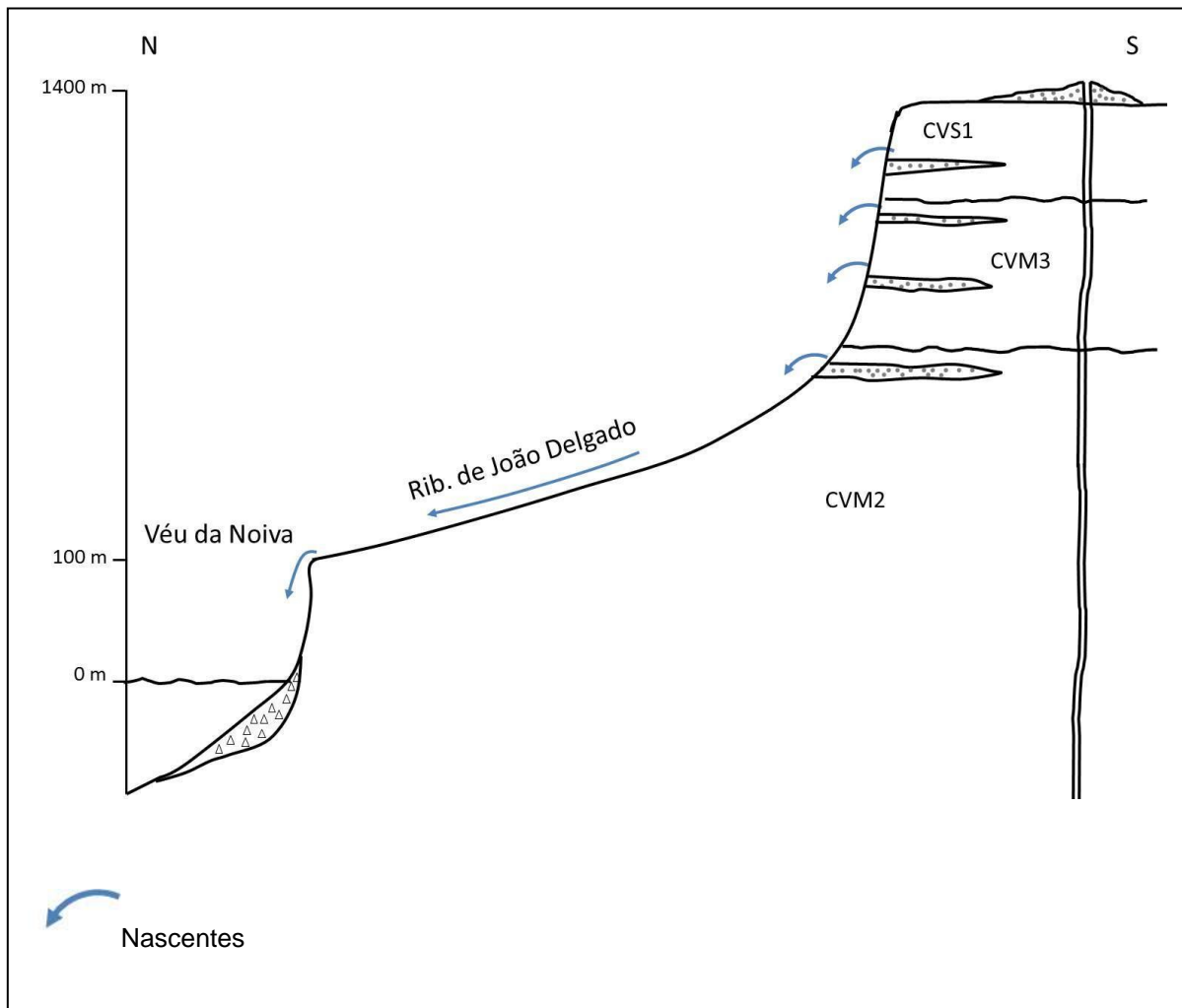




### C3. Fotografias



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



## D. GEOLOGIA

### D1. Enquadramento Geológico geral

A arriba e a área jusante da bacia hidrográfica da Ribeira de João Delgado estão escavadas em formações do Complexo vulcânico Intermédio, Unidade da Penha D'Águia, CVM2.

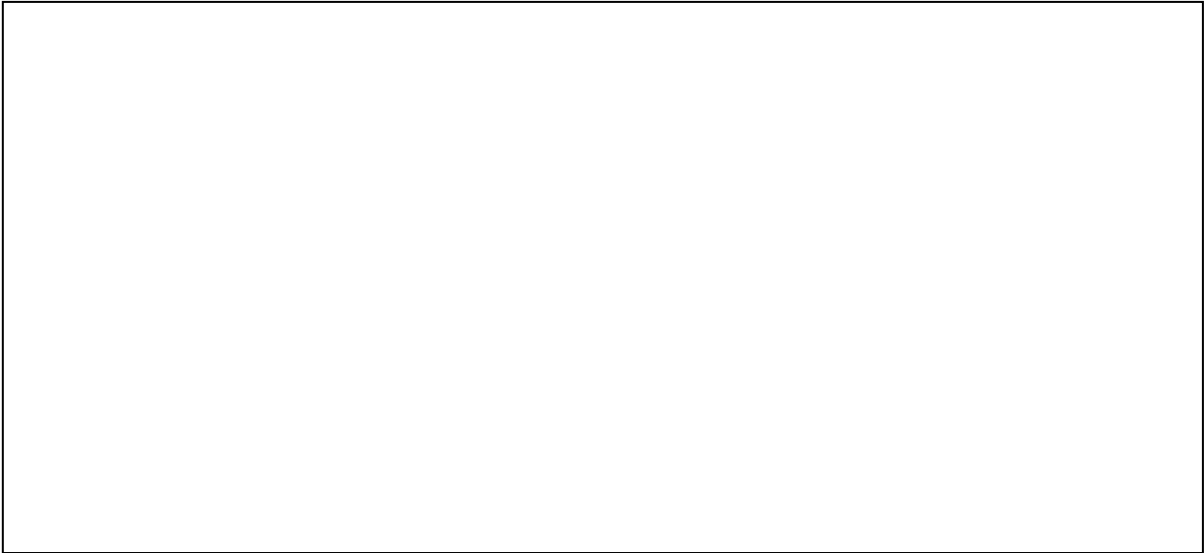
Na cabeceira da bacia hidrográfica afloram, na base das vertentes, a Unidade do Curral, CVM3 e no topo a Unidade dos Lombos, CMS1.

Na base da arriba têm-se vindo a acumular depósitos de movimentos de massa. Como resultado do último desmoronamento na arriba, em 2008, o túnel do Véu da Noiva colapsou.

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



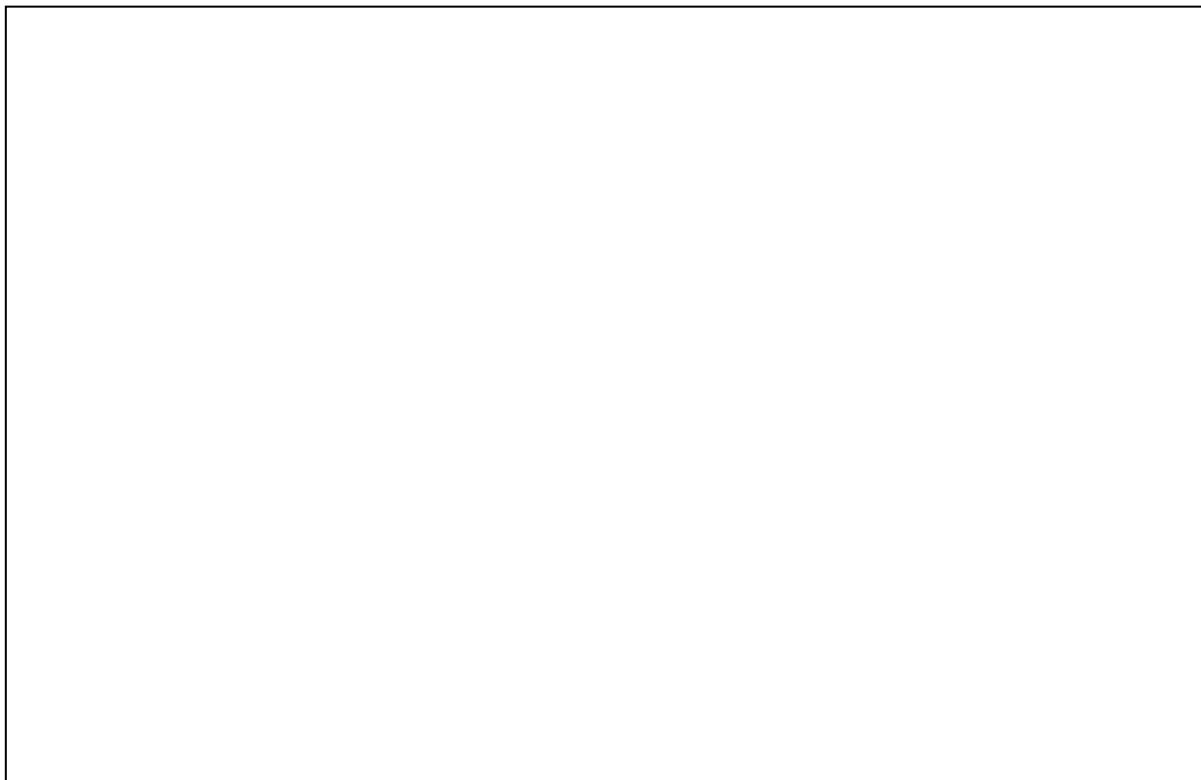
### **D3. Processos e Produtos Sedimentares**



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



## F. DEFORMAÇÃO – ESTRUTURAS TECTÓNICAS E ESTRUTURAS GRAVÍTICAS



## G. BIBLIOGRAFIA

- NASCIMENTO, S. (1990) Estudo Hidrogeológico do Paul da Serra (Ilha da Madeira). *Dissertação para obtenção do Grau de Mestre em Geologia Económica e Aplicada pela FCUL*. Universidade de Lisboa: 147 pp.
- PRADA, S.N. (2000) Geologia e Recursos Hídricos Subterrâneos da Ilha da Madeira. *Dissertação para obtenção do Grau de Doutor em Geologia, Universidade da Madeira*: 351 pp.
- PRADA, S. & SILVA, M.O. (2001) Fog Precipitation on the Island of Madeira (Portugal). *Environmental Geology* 41 (3-4), 384-389.
- PRADA, S., SILVA, M.O., CRUZ, J.V. (2005) Groundwater behaviour in Madeira, volcanic island (Portugal). *Hydrogeology Journal* 13: 800-812. IF: 1,417
- PRADA, S., MENEZES DE SEQUEIRA, M., FIGUEIRA C., SILVA, M. O., (2009) Fog precipitation and rainfall interception in the natural forests of Madeira island (Portugal), *Agricultural and Forest Meteorology* 149: 1179-1187.
- 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.