



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR**  
DIRECÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

# **OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES**

Concelhos de

Lajes das Flores

Santa Cruz das Flores

01 de Outubro de 2012

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>GERAL</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	01
		Página 1 de 4			

## Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação dos riscos identificados na Ilha das Flores.

São apresentadas fichas dos pontos identificados pelos Serviços de Ambiente, complementadas pela caracterização das bacias em causa.

É feita uma inventariação geral das competências e grau de prioridade nas ações propostas para a ilha. A prioridade é avaliada exclusivamente no contexto da própria ilha, e de acordo com as fichas apresentadas e respetivo registo fotográfico, sujeita a validação pelos serviços de ambiente da ilha face à extensão das situações relatadas.

## Concelho das Lajes das Flores

Ponto	Local	Bacia Hidrográfica	Tipo de intervenção	Prioridade	Responsabilidade
FLO01	Rib costa do Lajedo 1	FLA6	Re-seccionamento e limpeza de material vegetal	Alta	SRAM
FLO02	Rib costa do Lajedo 2	FLA3	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO03	Rib costa do Lajedo 3	FLA3	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO04	Rib Fazenda das Lajes 1	FLA8	Limpeza de material vegetal	Média	Junta de Freguesia
FLO05	Grota do Vieira - Rib Fazenda das Lajes 2	FLB35	Limpeza de material vegetal	Média	Junta de Freguesia
FLO06	Grota do Vieira - Rib Fazenda das Lajes 3	FLB35	Limpeza de material vegetal	Média	Junta de Freguesia
FLO07	Rib Fazenda das Lajes 4	FLB27	Correção de muro na margem direita	Alta	SRAM/Proprietários
FLO08	Ribeira das Lajes	FLB2	Limpo	-	Junta de Freguesia
FLO09	Ribeira das Lajes	FLB2	Reconstrução do muro de suporte	Alta	Proprietário
FLO10	Ribeira das Lajes/Seca	FLB2	Limpo		Junta de Freguesia
FLO11	Ribeira do Lajedo	FLB9	Desassoreamento e limpeza material vegetal	Média	Junta de Freguesia
FLO12	Ribeiras Lomba 1	FLA9	Limpeza de material vegetal	Média	Junta de Freguesia
FLO13	Ribeira do Pomar - Ribeiras Lomba 2	FLB14	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM
FLO14	Ribeiras do Mosteiro 1	FLB33	Limpeza de material vegetal	Alta	Junta de Freguesia
FLO15	Ribeiras do Mosteiro 1	FLB33	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO16	Ribeiras do Mosteiro 2	FLB33	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO17	Ribeiras do Mosteiro 2	FLB33	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO18	Rib Caldeira - Ribeiras do Mosteiro 3	FLA41	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO19	Rib Caldeira - Ribeiras do Mosteiro 3	FLA41	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO20	Ribeira Ponta da Fajã 1	FLA20	Limpeza de material vegetal	Média	Junta de Freguesia
FLO21	Ribeira Ponta da Fajã 2	FLA20	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO22	Ribeira das Casas - Ponta da Fajã 3	FLB11	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários

Técnicos:

**Carlos Medeiros/Luís Rodrigues**  
Administração Hidrográfica dos Açores

 <b>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR</b> GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>		<b>GERAL</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>		Edição	01	Revisão	01
	Página 2 de 4					

A maioria dos locais identificados correspondem a necessidades de limpeza de material vegetal nos leitos e/ou margens. As competências divergem aqui, cabendo às autarquias a limpeza em várias áreas urbanas identificadas, embora tenham sido também realçadas limpezas realizadas pelas juntas de freguesia (exemplos: Ribeira das Lajes).

Quanto aos locais fora dos aglomerados urbanos, e não obstante as obrigações e responsabilidades dos proprietários, poderia a SRAM apoiar a limpeza de vários troços com recurso aos trabalhadores CTTs.

São ainda identificadas algumas situações que carecem de intervenção mais integrada, nomeadamente de re-seccionamento de canal para acondicionar os caudais (ponto FLO001), cuja orçamentação só poderá ser realizada após a concretização da extensão a intervir e detalhes do local.

### Concelho de Santa Cruz das Flores

Ponto	Local	Bacia Hidrográfica	Tipo de intervenção	Prioridade	Responsabilidade
FLO23	Ribeira das Casas de Baixo	FLA39	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM/Proprietários
FLO24	Ribeira do Pomar	FLB21	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM
FLO25	Ribeira do Pomar	FLB21	Limpeza de material vegetal	Média	Proprietário
FLO26	Ribeira do Monte	FLA17	Limpeza de material vegetal	Alta	SRAM
FLO27	Ribeira dos Cedros	FLA37	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM
FLO28	Ribeira da Fazenda	FLB10	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM
FLO29	Ribeira da Fazenda	FLB10	Esgotos	Média	Município
FLO30	Ribeira da Ponta Ruiva	FLA35	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM
FLO31	Ribeira da Ponta Ruiva	FLA35	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM
FLO32	Ribeira d'Além Fazenda e Badanela	FLB1	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM
FLO33	Ribeira da Fazenda	FLB19	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM
FLO34	Ribeira da Fazenda	FLB19	Esgotos	Média	Município
FLO35	Ribeira dos Barqueiros	FLB8	Limpeza de material vegetal	Média	SRAM

Técnicos:

**Carlos Medeiros/Luís Rodrigues**  
Administração Hidrográfica dos Açores

 <b>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR</b> GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>		<b>GERAL</b>					
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>				Edição	01	Revisão	01
	Página <b>3</b> de <b>4</b>							

FLO36	Ribeira dos Barqueiros	FLB8	Esgotos	Média	Município
FLO37	Ribeira dos Barqueiros	FLB8	Esgotos	Média	Município
FLO38	Ribeira dos Barqueiros	FLB8	Esgotos	Média	Município
FLO39	Ribeira dos Barqueiros	FLB8	Esgotos	Média	Município
FLO40	Ribeira dos Barqueiros	FLB8	Esgotos	Média	Município
FLO41	Ribeira dos Barqueiros	FLB8	Ponte	Alta	SRAM/Proprietário

No concelho de Santa Cruz das Flores, foram identificadas diversas situações associadas a áreas urbanas, em cursos de água já intervencionados para reforço das margens, e onde se observaram várias situações de descarga de águas residuais em áreas urbanas, destacando-se a Ribeira dos Barqueiros e a Ribeira da Fazenda.

Por outro lado, pelo descrito pelos SAFlores, os pontos FLO26 e FLO41 destacam-se por apresentarem situações mais urgentes em termos de desobstrução, no primeiro caso, e de fragilidade de infraestruturas, no segundo.

<b>Técnicos:</b>		<b>Carlos Medeiros/Luís Rodrigues</b> <i>Administração Hidrográfica dos Açores</i>
------------------	--	---

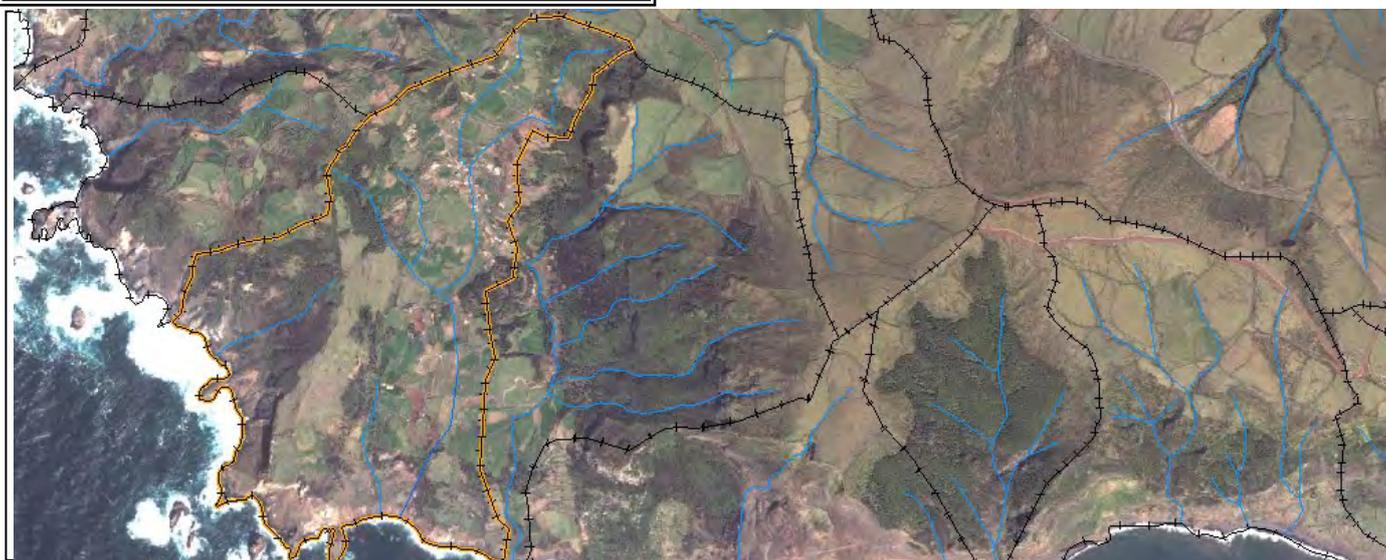
ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

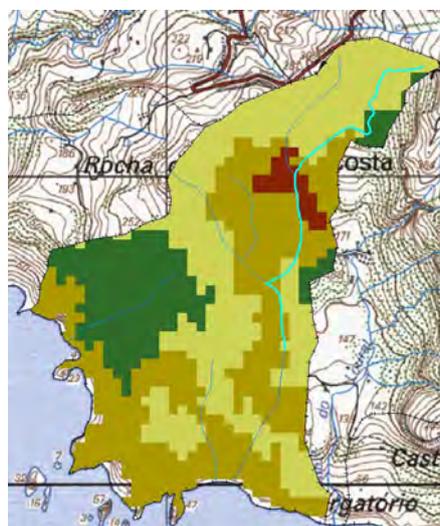
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	0.99
Perímetro da Bacia (Km)	5,76
Comprimento do rio principal (km)	1,70
Comprimento todos os rios (km)	3,63
Altitude máxima (m)	450
Altitude média (m)	225
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1,53
Índice de compacidade	1.62
Fator de forma	0.34
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	3.66
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0.37
Sinuosidade do curso água	0.90



- Urbano
- Industrial
- Agrícola
- Pastagem
- Florestal
- Vegetação Natural
- Áreas Descobertas
- Lagoas

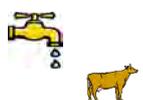
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Remoção de vegetação no leito		Aumento da secção do canal		

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1	<p>Descrição mais detalhada das condições do local</p> <p>CTTS (limpeza)</p>	Projeto de redimensionamento	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>		<b>FLO01</b>	
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>		Edição	01
			Revisão	02
Página 1 de 1				

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água situada na Costa do Lajedo.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade de limpeza de vegetação e aprofundar a linha de modo a manter a água quando esta vem com mais caudal.

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Nada a registar

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto de uma linha de água de pequenas dimensões, que fica situada na Costa do Lajedo.</p> <p>Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação e aumentar a profundidade de modo a que a mesma se mantenha no local próprio.</p> <p>Foto tirada na coordenada – 25 s 651419/4361025</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

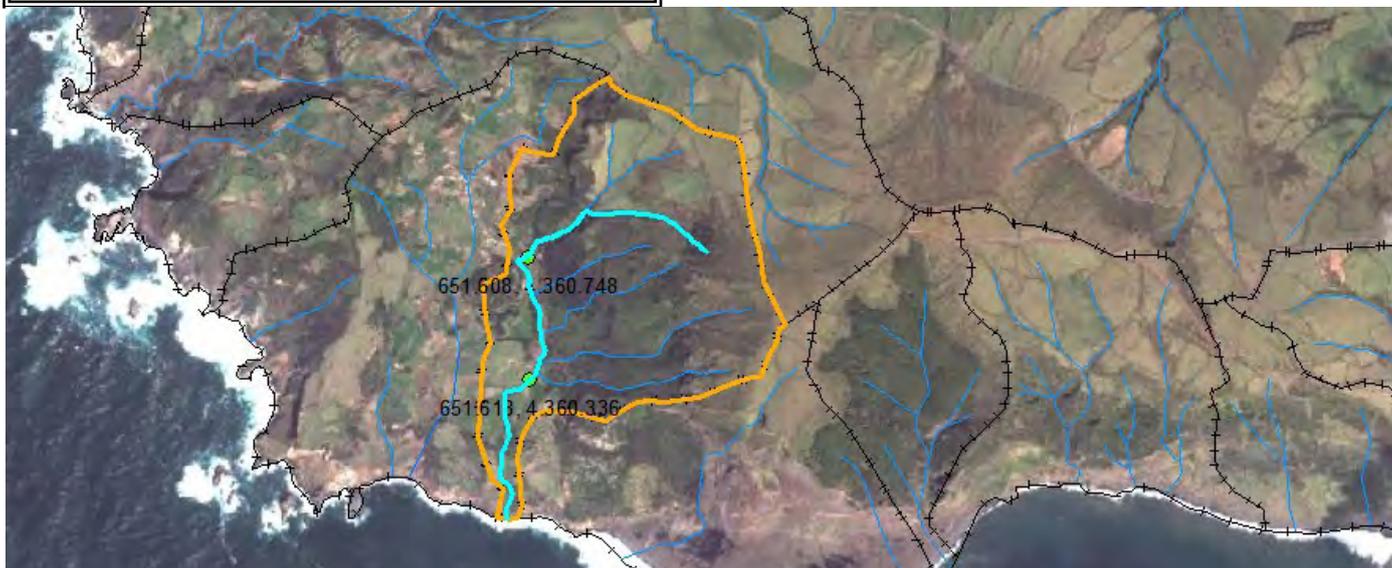
ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

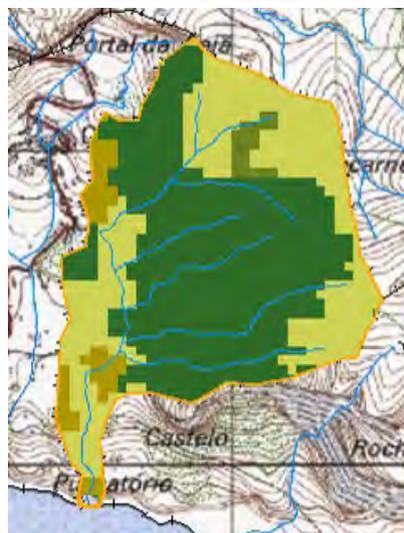
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	0.88
Perímetro da Bacia (Km)	4,38
Comprimento do rio principal (km)	1,73
Comprimento todos os rios (km)	4,87
Altitude máxima (m)	485
Altitude média (m)	243
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1,47
Índice de compacidade	1.31
Fator de forma	0.29
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	5,55
Ordem Strahler	2
Índice de circularidade	0.57
Sinuosidade do curso água	0.85



- Urbano
- Industrial
- Agrícola
- Pastagem
- Florestal
- Vegetação Natural
- Áreas Descobertas
- Lagoas

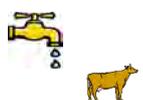
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento</p> 	<p>Captação Abastecimento</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	---	---	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS- TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR- GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Remoção de vegeta- ção no leito	Remoção de vegeta- ção			
2	Remoção de vegeta- ção no leito				

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1	CTTS	Proprietários	
2	CTTS	Proprietários	

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>FLO02 Ribeira do Loural</b>		
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão
Página 1 de 1				

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água situada na Costa do Lajedo.

### Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardnerianum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

### Casas em leito de cheia

Nada a registar.

### Contraordenações

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto de mais uma linha de água na freguesia do Lajedo. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 651608/4360748</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>FLO03 Ribeira do Loural</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
Página 1 de 1					

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água situada na Costa do Lajedo.

### Ocorrências:

#### -Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### -Cortes de arvoredos, situados nos taludes

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

### Casas em leito de cheia

Nada a registar.

### Contraordenações

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto de mais uma linha de água na freguesia do Lajedo. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 651618/4360336</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

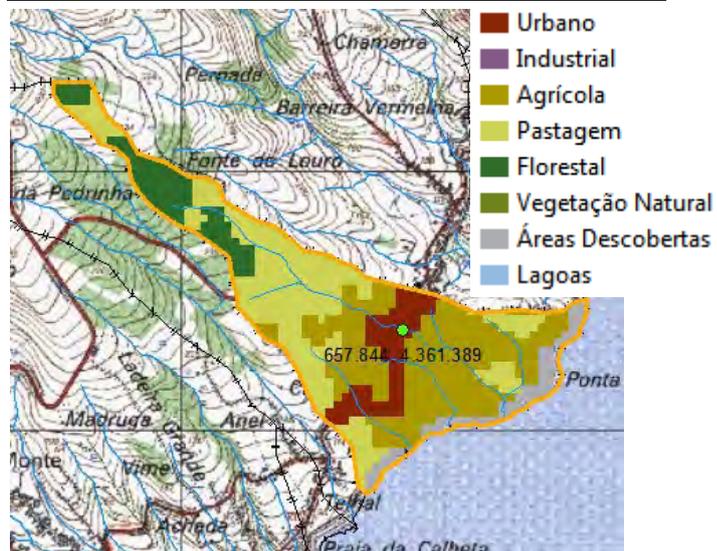
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	0,78
Perímetro da Bacia (Km)	5,78
Comprimento do rio principal (km)	1,64
Comprimento todos os rios (km)	3,44
Altitude máxima (m)	400
Altitude média (m)	200
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	2,08
Índice de compacidade	1,81
Fator de forma	0,29
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4,41
Ordem Strahler	2
Índice de circularidade	0,29
Sinuosidade do curso água	0,93



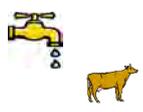
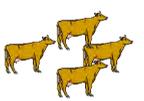
Padrão de drenagem	
Dendrítico	
treliça	✓
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Remoção de vegetação no leito	Remoção de vegetação			

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1		Competência JF	

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>FLO04</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
		Página 1 de 1			

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água localizada na Fazenda das Lajes.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto tirada á linha de água acima referida. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 657844/4361389</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

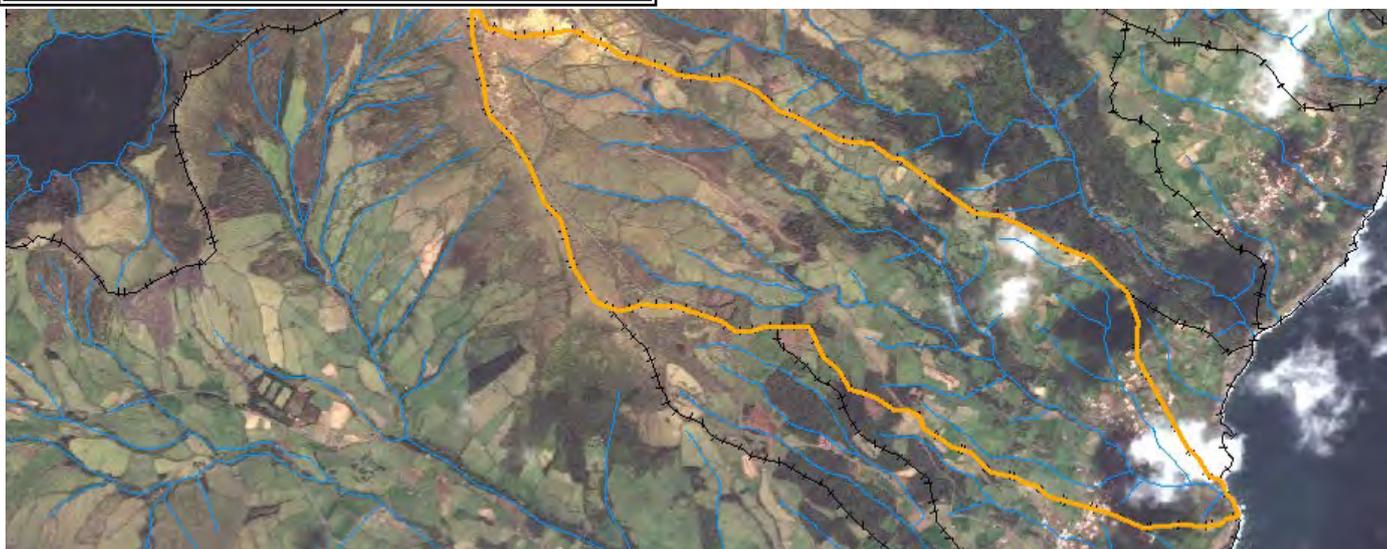
ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

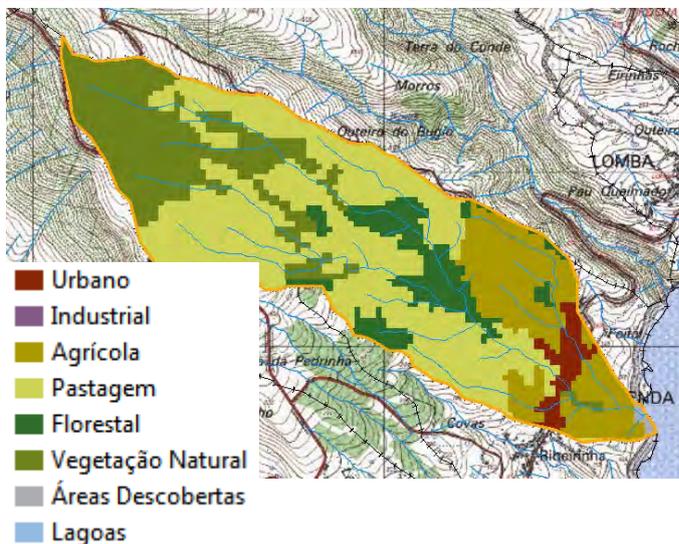
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	3,11
Perímetro da Bacia (Km)	9,15
Comprimento do rio principal (km)	4,00
Comprimento todos os rios (km)	15,16
Altitude máxima (m)	740
Altitude média (m)	370
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	3,97
Índice de compacidade	1.45
Fator de forma	0.19
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4,87
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0.47
Sinuosidade do curso água	0.99



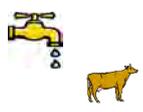
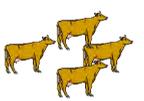
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



IMPACTES:

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Remoção de vegetação no leito	Remoção de vegetação			
2	Remoção de vegetação	Remoção de vegetação			

MEIOS NECESSÁRIOS

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1		Competência JF	
2		Competência JF?	

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>FLO05 Grota do Vieira</b>		
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão
Página 1 de 1				

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água chamada ribeira da fazenda localizada na Fazenda das Lajes.

### Ocorrências:

#### -Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### -Cortes de arvoredos, situados nos taludes

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

### Casas em leito de cheia

Nada a registar.

### Contraordenações

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto tirada á linha de água acima referida. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 658008/4361800</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>FLO06 Grota do Vieira</b>		
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão
Página 1 de 1				

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água localizada na Fazenda das Lajes.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto tirada á linha de água acima referida. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 658040/4362064</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

FLB27

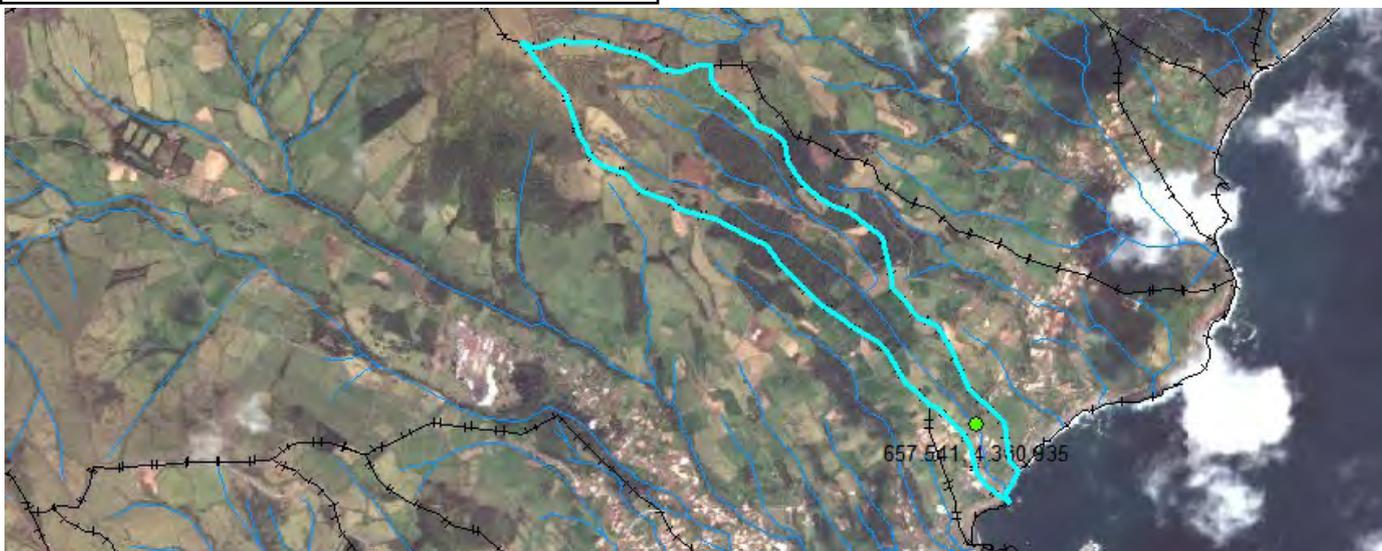
ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

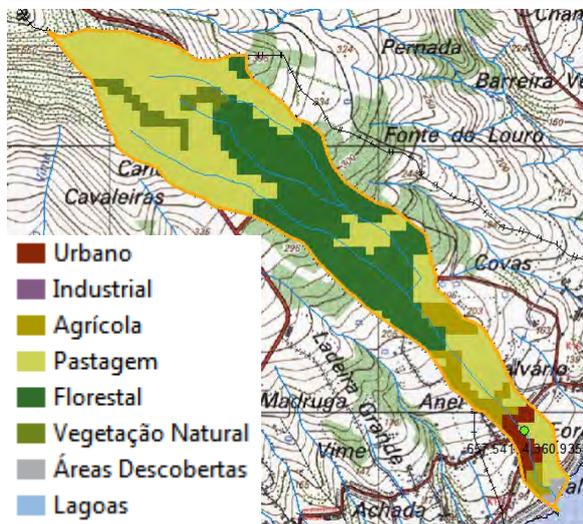
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	0,74
Perímetro da Bacia (Km)	5,76
Comprimento do rio principal (km)	2,4
Comprimento todos os rios (km)	4,36
Altitude máxima (m)	580
Altitude média (m)	290
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	2,1
Índice de compacidade	1.87
Fator de forma	0.13
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	5,89
Ordem Strahler	2
Índice de circularidade	0.28
Sinuosidade do curso água	0.87



Padrão de drenagem	
Dendrítico	
treliça	
retangular	
paralelo	✓
radial	
anelar	

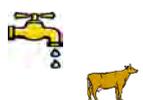
Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



IMPACTES:

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS- TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR- GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE
1				<p>Correção muro mar- gem direita</p> <p>Margem vertical, 2 metros de altura, rocha alterada</p>	

MEIOS NECESSÁRIOS

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1	SA Flores: Informar sobre extensão necessária para intervenção	Competência do proprietário?	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p align="center"><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p align="center"><b>FLO07</b></p>		
	<p align="center"><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão
<p align="right">Página 1 de 1</p>				

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água, na freguesia da Fazenda das Lajes.

Ocorrências:

**-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Nada a registar

**-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

**Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

**Contraordenações**

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Pode-se verificar nesse local, a falta do muro existente que servia de talude na linha de água, da margem direita no sentido do curso de água. Segue em anexo a ficha de caracterização de áreas em risco numerada com o numero 3.</p> <p>É necessário reconsolidar o muro para impedir que o terreno desabe para a linha de água, bem como impedir que o resto do muro continue a desabar.</p> <p>Fotos tiradas na coordenada – 657541 / 4360935</p>

Locais caracterizados na ficha seguinte

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

Ficha de caracterização de áreas em risco/ local de implantação

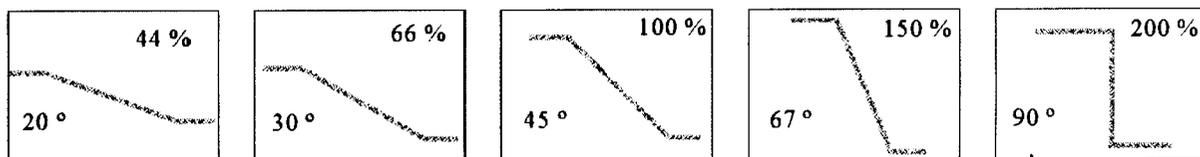
<b>Localização</b>		<b>Nome da ribeira:</b>	
Concelho	Lajes das Flores	Nº Ficha	3
Freguesia	Lajes	Acesso	
Coord. N:	657541	Coord. E:	4360935

**Unidades de Análise**

Margem esquerda     
  Margem direita     
  Leito

**Características**

**Margem esquerda**     
 Altura  m     
 Inclinação  ~~90~~ ° graus

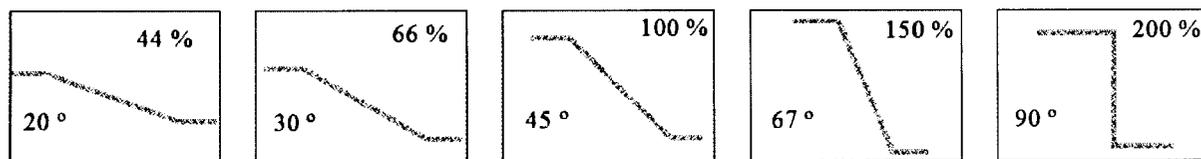


Material predominante  Solo  Aluvião  Rocha inalterada  Rocha alterada

Outro

Estruturas planares desfavoráveis à estabilidade     
 Sim  Não

**Margem direita**     
 Altura  2 m     
 Inclinação  90 ° graus



Material predominante  Solo  Aluvião  Rocha inalterada  Rocha alterada

Outro

Estruturas planares desfavoráveis à estabilidade     
 Sim  Não

**Leito**     
 Largura  2 m

Material predominante  Aluvião  Rocha

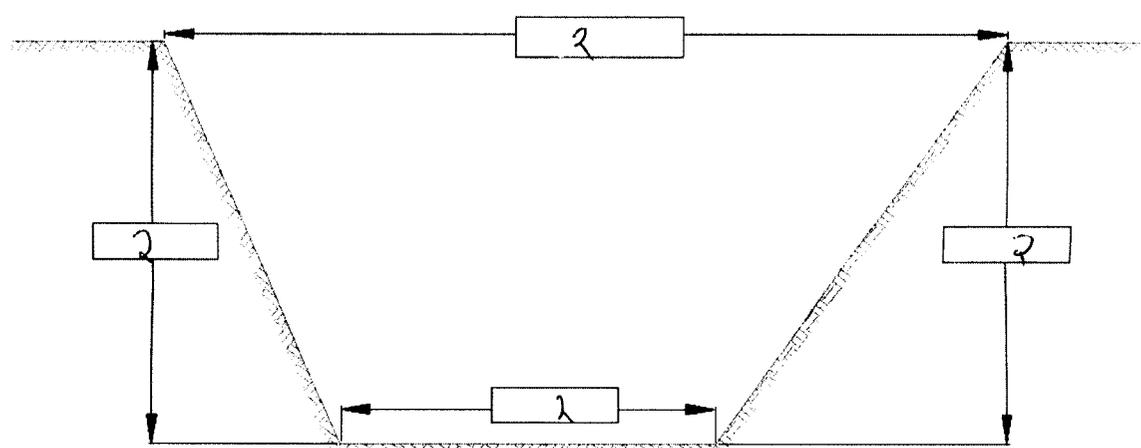
**Cobertura do solo marginal**

Predominância  Árvores  Arbustos  Erva  Solo nu

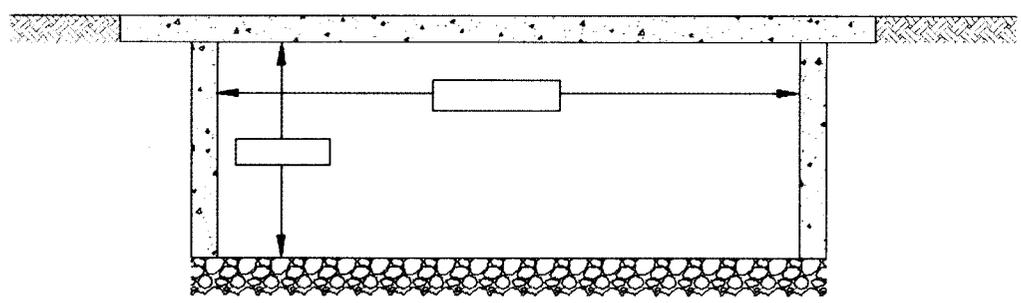
**Processos de instabilização visíveis**

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Desabamento | <input type="checkbox"/> Balanceamento  |
| <input type="checkbox"/> Escoadas               | <input type="checkbox"/> Erosão hídrica |
| <input type="checkbox"/> Deslizamento           |   |

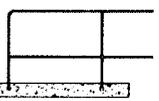
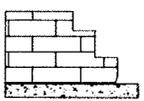
**Esboço da situação antes da intervenção**



**Seção de vazão**



**Tipo de guarda**

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  |
|--|--|---|

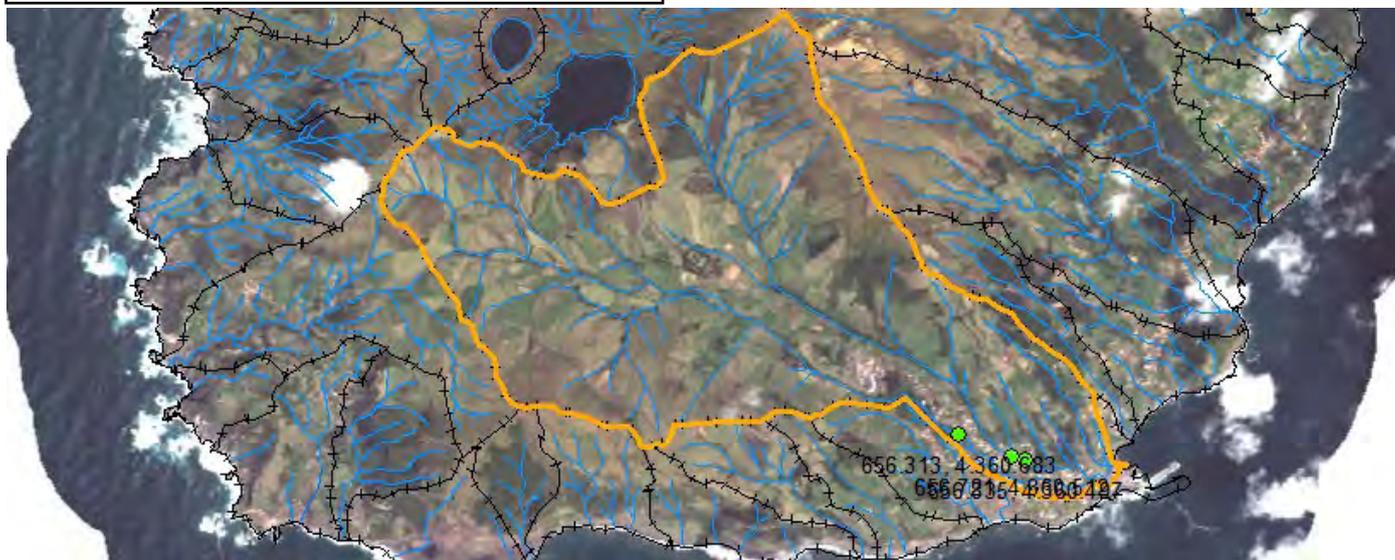
ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

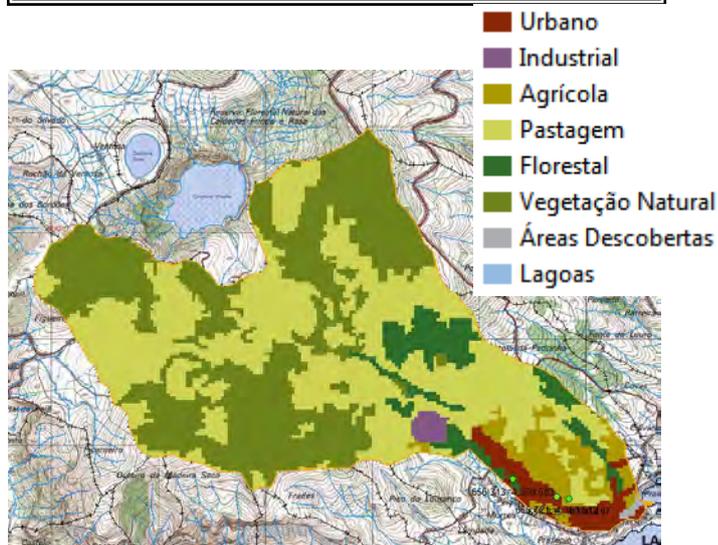
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	9,99
Perímetro da Bacia (Km)	17,18
Comprimento do rio principal (km)	6,87
Comprimento todos os rios (km)	43,12
Altitude máxima (m)	760
Altitude média (m)	380
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	5,94
Índice de compacidade	1,52
Fator de forma	0,21
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4,32
Ordem Strahler	5
Índice de circularidade	0.43
Sinuosidade do curso água	0.86



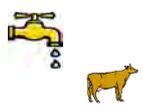
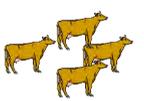
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	✓
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	✓
efémero	

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



IMPACTES:

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento</p> 	<p>Captação Abastecimento</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	---	---	--	--	---	---	--

MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:

LOCAL	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE
2				Reconstrução de muro	

MEIOS NECESSÁRIOS

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
2		Competência do proprietário	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p><b>FLO08-FLO09 Ribeira das Lajes</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 2</p>					

### **Introdução:**

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral da ribeira das Lajes, na freguesia das Lajes.

Ocorrências:

**-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Nada a registar

**-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

**Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

**Contraordenações**

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>FLO08-FLO09 Ribeira das Lajes</b>		
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão
Página 2 de 2				

	fotos	Descrição
1		<b>FLO08</b>  Foto da ribeira das Lajes. Pode-se verificar que a ribeira se encontra limpa, devido á manutenção periódica da Junta de Freguesia. Foto tirada na coordenada – 25 s 656721/4360512
2		<b>FLO09</b>  Foto tirada a um local onde, o muro de protecção do terreno já não existe devido á força da água ao longo do tempo. Possibilitando a entrada da água para o mesmo, destruindo as culturas existentes no terreno dando prejuízo todos os anos ao proprietário. A solução é a construção de um muro, para impossibilitar a água de entrar no terreno. A ficha de caracterização de áreas em risco deste local segue em anexo numerada com o número 1 sendo a margem esquerda. Localização na coordenada – 656835/4360497
		Esta foto é precisamente no mesmo local mas na outra margem, ou seja na margem direita. Pode se verificar a ausência do muro que suporta o terreno e isto devido á força da água, isto repete-se em mais do que um sítio no mesmo terreno. A solução é a reconsolidação do muro de modo a que o terreno não comece a desabar para a ribeira. A caracterização segue na ficha nº1 sendo a margem direita. Localização na coordenada 656835/4360497

Locais caracterizados na ficha seguinte

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------



Ficha de caracterização de áreas em risco/ local de implantação

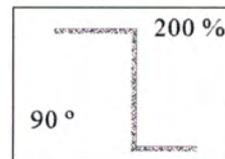
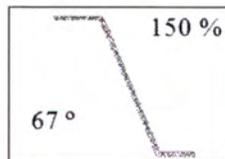
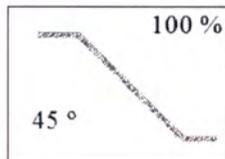
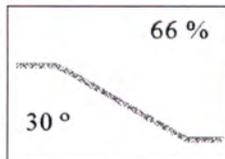
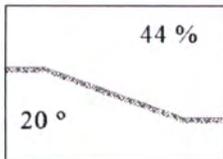
Localização		Nome da ribeira:	
Concelho	lages das Flores	Nº Ficha	1
Freguesia	lages	Acesso	
Coord. N:	656 835	Coord. E:	4360497

Unidades de Análise

Margem esquerda       Margem direita       Leito

Características

Margem esquerda      Altura      3      m      Inclinação      45      ° graus

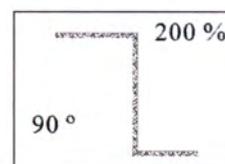
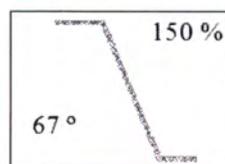
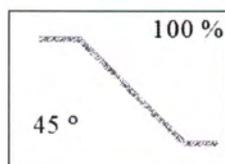
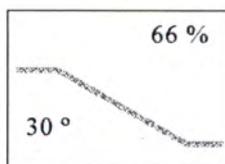
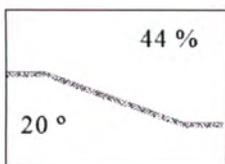


Material predominante       Solo       Aluvião       Rocha inalterada       Rocha alterada

Outro

Estruturas planares desfavoráveis à estabilidade      Sim       Não     

Margem direita      Altura      3      m      Inclinação      90      ° graus



Material predominante       Solo       Aluvião       Rocha inalterada       Rocha alterada

Outro

Estruturas planares desfavoráveis à estabilidade      Sim       Não     

Leito      Largura      12      m

Material predominante       Aluvião       Rocha

Cobertura do solo marginal

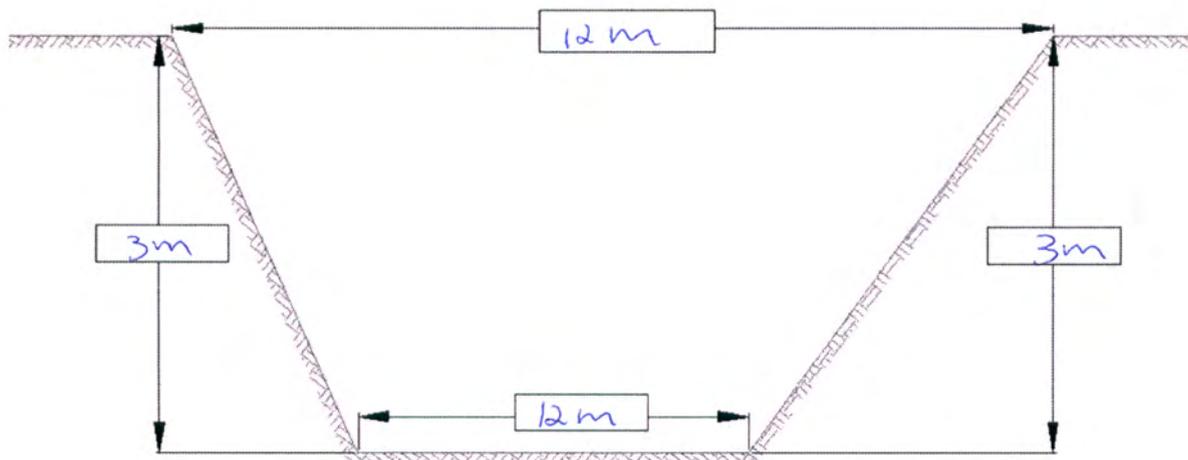
Predominância       Árvores       Arbustos       Erva       Solo nu

Processos de instabilização visíveis

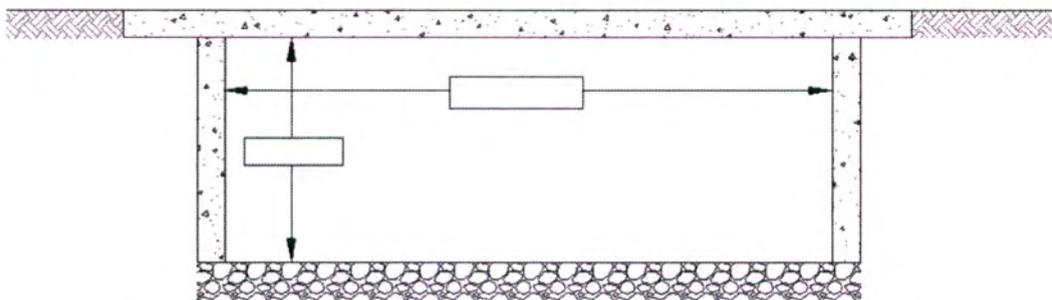
- Desabamento
- Escodas
- Deslizamento

- Balanceamento
- Erosão hídrica

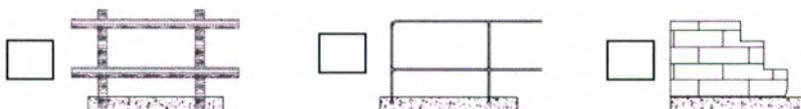
Esboço da situação antes da intervenção



Secção de vazão



Tipo de guarda



 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p><b>FLO10 Ribeira Seca/Lajes</b></p>		
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão
<p>Página 1 de 1</p>				

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral da ribeira Seca, na freguesia das Lajes.

Ocorrências:

**-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Nada a registar

**-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

**Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

**Contraordenações**

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto da ribeira seca. Pode-se verificar que a ribeira se encontra limpa, devido á manutenção periódica da Junta de Freguesia. Foto na coordenada 656313/4360683</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

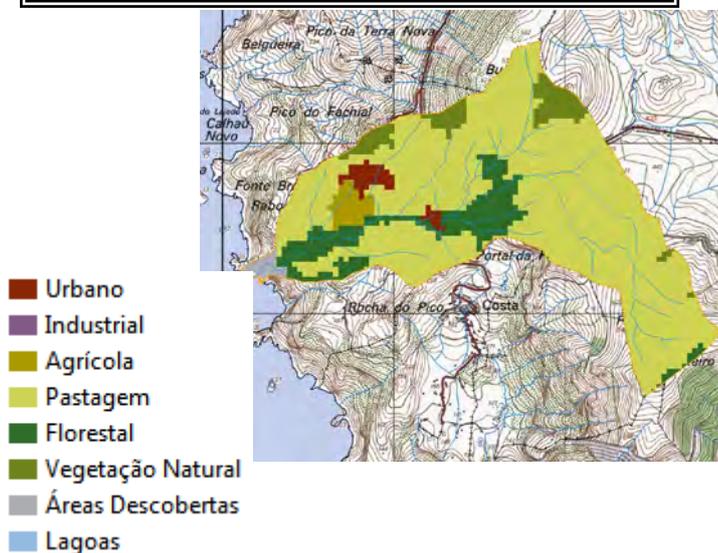
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	2,18
Perímetro da Bacia (Km)	8,33
Comprimento do rio principal (km)	3,74
Comprimento todos os rios (km)	12,6
Altitude máxima (m)	680
Altitude média (m)	340
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	2,66
Índice de compacidade	1,58
Fator de forma	0,16
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	5,78
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0,39
Sinuosidade do curso água	0,71



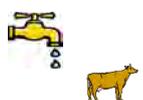
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	✓
efémero	

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Limpeza e desassoreamento				

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1		Junta de Freguesia	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p><b>FLO11 Ribeira do Campanário</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 2</p>					

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água situada no Lajedo.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	fotos	Descrição
1		<p>Foto da referida linha de água, que passa por baixo do edifício da junta de freguesia e do caminho municipal.</p> <p>Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito.</p> <p>Foto tirada na coordenada – 25 s 650901/4361841</p>
2		<p>Foto da entrada por baixo do edifício da junta de freguesia, nas coordenadas 25 s 650901/4361841.</p> <p>Pode se verificar a necessidade da limpeza de vegetação e corte de arvoredo.</p>

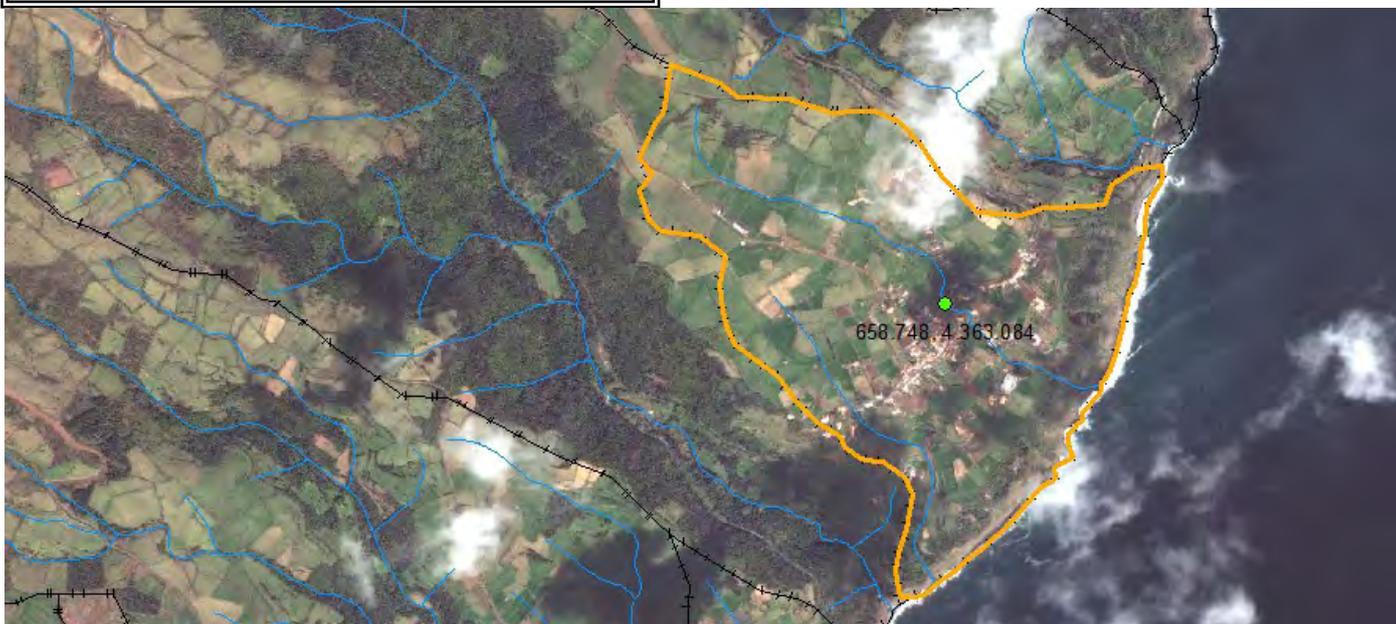
ILHA

FLORES

CONCELHO:

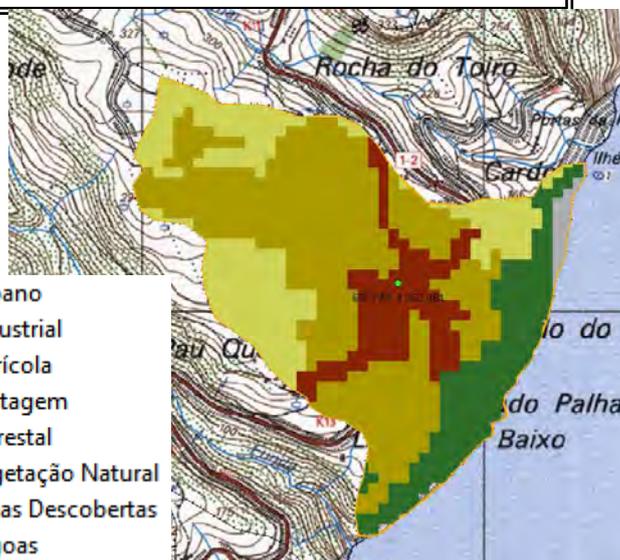
LAJES DAS FLORES

ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	0,88
Perímetro da Bacia (Km)	4,59
Comprimento do rio principal (km)	1,4
Comprimento todos os rios (km)	2,3
Altitude máxima (m)	345
Altitude média (m)	173
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1,34
Índice de compacidade	1,37
Fator de forma	0,45
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	2,61
Ordem Strahler	1
Índice de circularidade	0.52
Sinuosidade do curso água	0.96



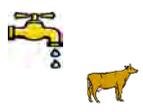
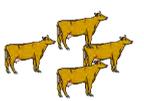
Padrão de drenagem	
Dendrítico	
treliça	
retangular	
paralelo	✓
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE
1	Vegetação no leito, na área urbana				

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1		Competência da JF	

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>FLO12</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
		Página 1 de 1			

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água situada na Freguesia da Lomba.

### Ocorrências:

#### -Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### -Cortes de arvoredos, situados nos taludes

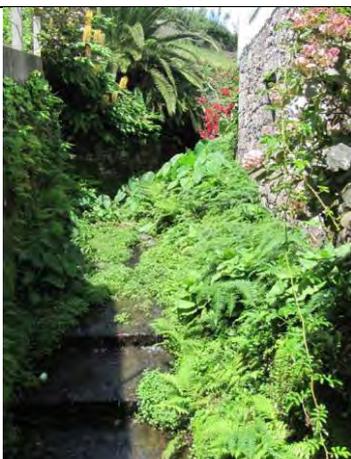
Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

#### Casas em leito de cheia

Nada a registar.

#### Contraordenações

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto de uma linha de água situada na Lomba, que passa entre as casas.</p> <p>Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito.</p> <p>Foto tirada na coordenada – 25 s 658748/4363084</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

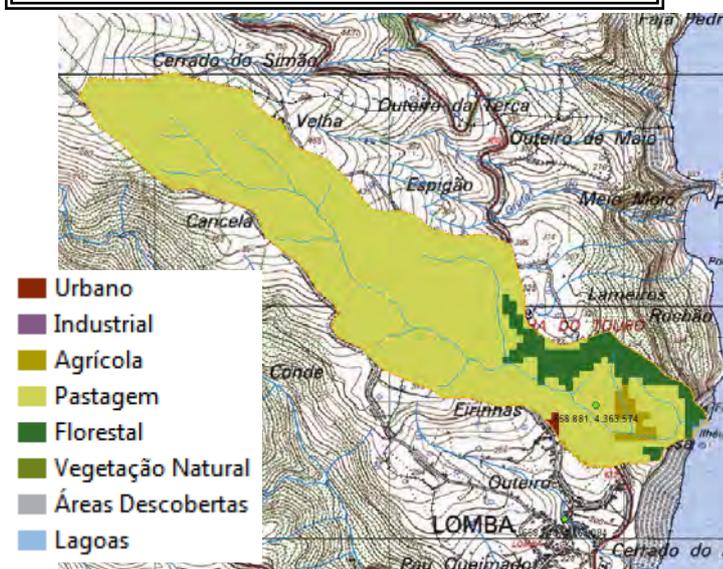
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	0,88
Perímetro da Bacia (Km)	4,59
Comprimento do rio principal (km)	1,4
Comprimento todos os rios (km)	2,3
Altitude máxima (m)	345
Altitude média (m)	173
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1,34
Índice de compacidade	1,37
Fator de forma	0,45
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	2,61
Ordem Strahler	1
Índice de circularidade	0.52
Sinuosidade do curso água	0.96



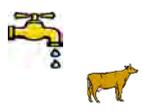
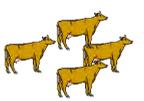
Padrão de drenagem	
Dendrítico	
treliça	
retangular	
paralelo	✓
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



IMPACTES:

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR-GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Vegetação no leito	Vegetação nos taludes			

MEIOS NECESSÁRIOS

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1	CTTS		

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p><b>FLO13 Ribeira do Pomar</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 1</p>					

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água situada na freguesia da Lomba.

Ocorrências:

**-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

**-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

**Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

**Contraordenações**

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto de mais uma linha de água na freguesia da Lomba. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 658811/4363574</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

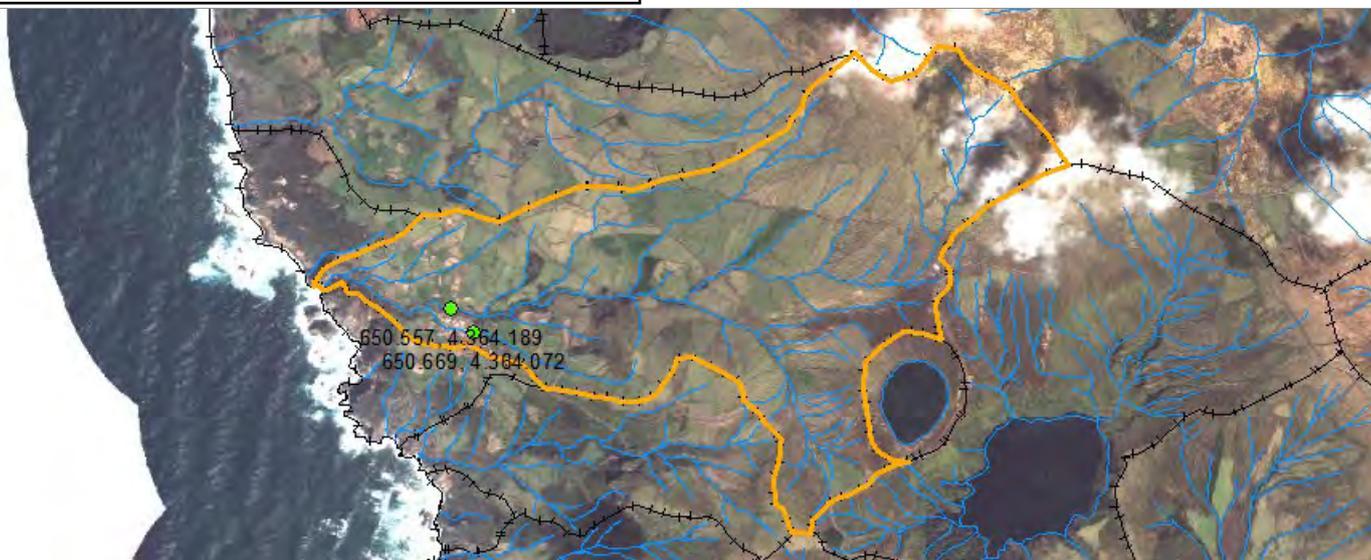
ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

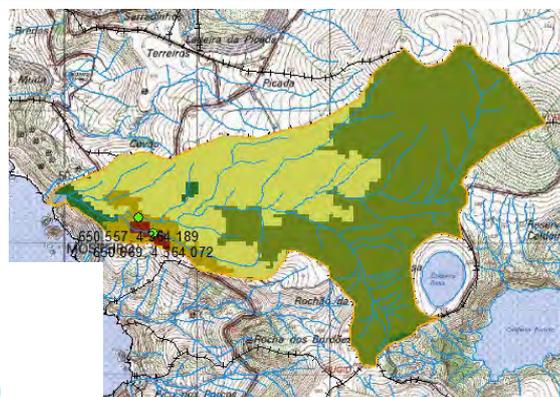
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	3,59
Perímetro da Bacia (Km)	10,98
Comprimento do rio principal (km)	4,52
Comprimento todos os rios (km)	22,66
Altitude máxima (m)	770
Altitude média (m)	385
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	3,52
Índice de compacidade	1,62
Fator de forma	0,18
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	6,31
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0.37
Sinuosidade do curso água	0.78



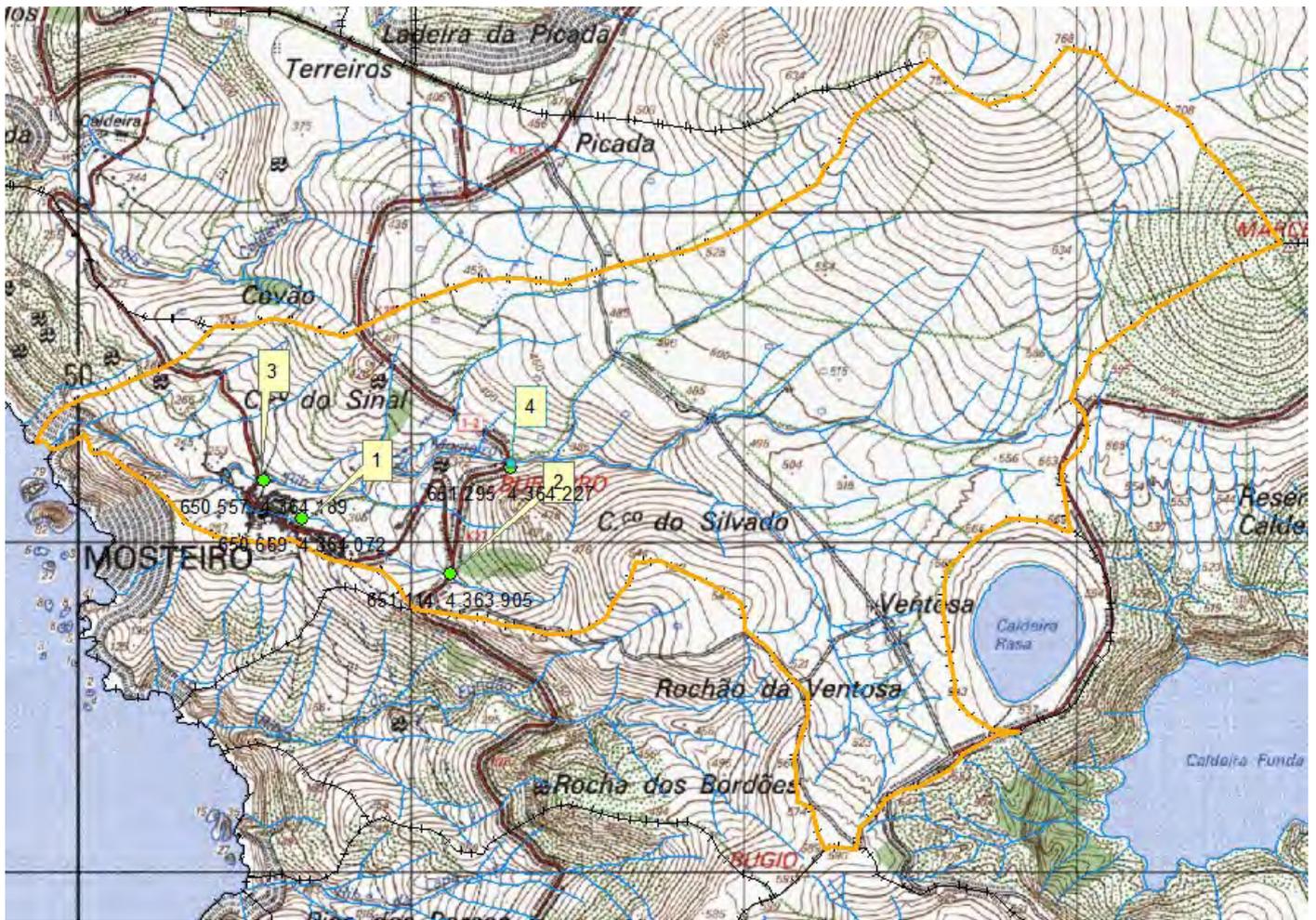
- Urbano
- Industrial
- Agrícola
- Pastagem
- Florestal
- Vegetação Natural
- Áreas Descobertas
- Lagoas

Padrão de drenagem	
Dendrítico	
treliça	
retangular	
paralelo	✓
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE PONTOS CRÍTICOS



PONTOS CRÍTICOS:

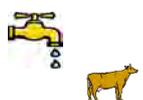
PONTES / AQUEDUTOS

					OUTRO

ESTRANGULAMENTOS / OBSTÁCULOS

					OUTRO
1					X
2					X
3					X
4					X

**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR-GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Vegetação no leito				
2	Vegetação no leito				
3	Vegetação no leito				
4	Vegetação no leito				

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1		Junta de Freguesia	
2	CTTS	Proprietários	
3	CTTS	Proprietários	
4	CTTS	Proprietários	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p><b>FLO14 – FLO15 Ribeira do Mosteiro</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 2</p>					

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma afluente da ribeira do mosteiro.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	fotos	Descrição
1		<p><b>FLO14</b></p> <p>Foto da entrada da água que passa por baixo de freguesia do Mosteiro. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 650669/4364072</p>
2		<p><b>FLO15</b></p> <p>Foto da mesma linha de água mas acima da freguesia, nas coordenadas 25 s 651114/4363905. Pode se verificar a necessidade da limpeza de vegetação e corte de arvoredo.</p>

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>	<b>FLO16-FLO17 Ribeira do Mosteiro</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
		Página 1 de 1			

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral da ribeira do Mosteiro.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

	fotos	Descrição
1		<b>FLO16</b> Foto tirada dentro a Freguesia do Mosteiro, nas coordenadas 25 s 650557/4364189. Pode se verificar a necessidade do corte de vegetação no leito e taludes da linha de água.
2		<b>FLO17</b> Foto tirada á mesma ribeira mas mais acima da freguesia nas coordenadas 25s 651295/4364227. Pode se verificar o corte de vegetação no leito e taludes .

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

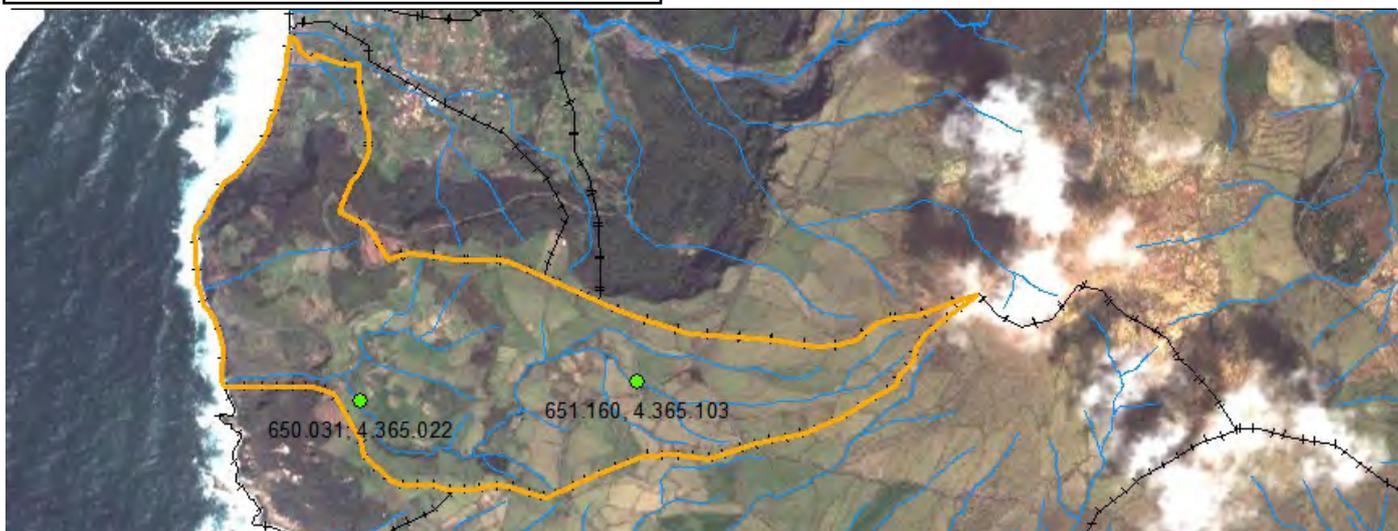
ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

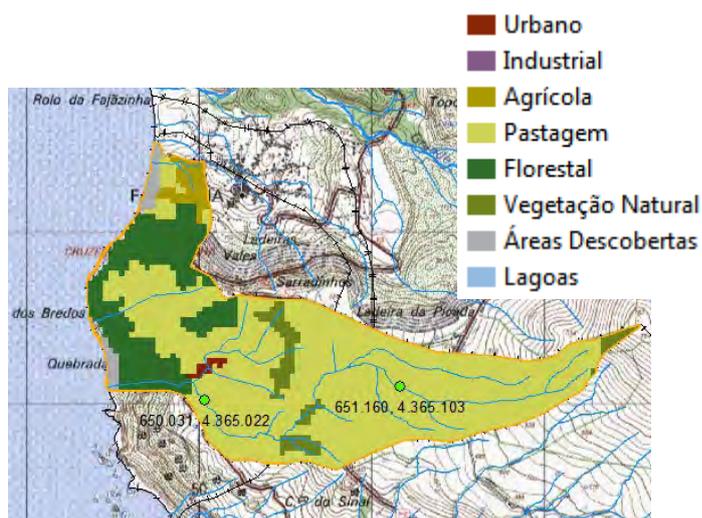
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	2,18
Perímetro da Bacia (Km)	8,96
Comprimento do rio principal (km)	3,5
Comprimento todos os rios (km)	10,27
Altitude máxima (m)	762
Altitude média (m)	381
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	3,1
Índice de compacidade	1,70
Fator de forma	0,18
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4,71
Ordem Strahler	4
Índice de circularidade	0.34
Sinuosidade do curso água	0.89



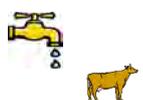
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



IMPACTES:

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR-GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Vegetação no leito				
2	Vegetação no leito				

MEIOS NECESSÁRIOS

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1	CTTS	Proprietários	
2	CTTS	Proprietários	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p><b>FLO18 – FLO19 Ribeira da Caldeira</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 2</p>					

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral da ribeira da caldeira situada no Mosteiro.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar

#### **Contraordenações**

Nada a registar

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	fotos	Descrição
1		<b>FLO18</b> Foto tirada na zona baixa da caldeira do mosteiro com as coordenadas 25 s 650031/4365022. Pode se verificar a necessidade de limpeza de vegetação e arvoredo dos taludes.
2		<b>FLO19</b> Foto da mesma ribeira, a mais altitude com as coordenadas 25 s 651160/4365103. Pode se verificar a mesma necessidade de limpeza de vegetação e arvoredo dos taludes.

ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

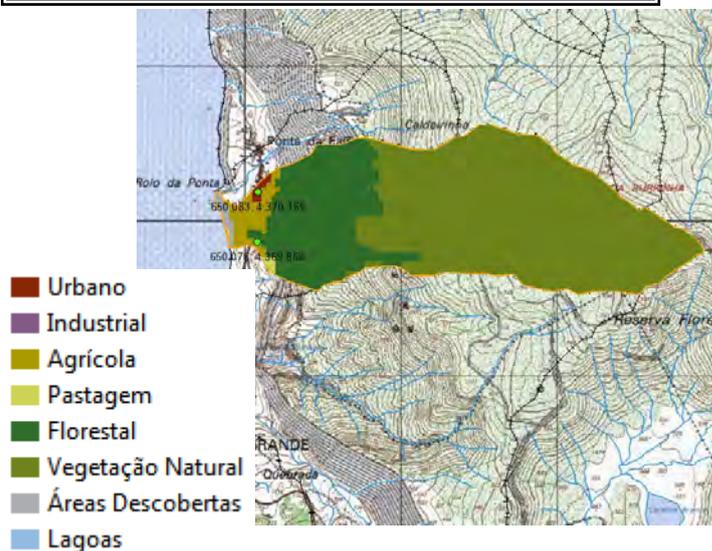
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	3,25
Perímetro da Bacia (Km)	8,47
Comprimento do rio principal (km)	3,18
Comprimento todos os rios (km)	15,03
Altitude máxima (m)	838
Altitude média (m)	419
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	2,86
Índice de compacidade	1,32
Fator de forma	0,32
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4,62
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0.57
Sinuosidade do curso água	0.88



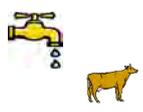
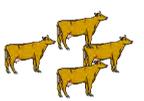
Padrão de drenagem	
Dendrítico	
treliça	
retangular	
paralelo	✓
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR-GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Vegetação no leito				
2	Vegetação no leito				

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1		Junta de Freguesia	
2		Junta de Freguesia	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p><b>FLO20</b></p>		
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	<p>Edição 01</p>	<p>Revisão 02</p>	<p>Página 1 de 2</p>

### **Introdução:**

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água situada na ponta da Fajã.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	fotos	Descrição
1		<p>Foto tirada á linha de água acima referida junto a uma ponte de um caminho municipal.</p> <p>Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito.</p> <p>Foto tirada na coordenada – 25 s 650083/4370189</p>
2		<p>Foto da mesma linha de água mas abaixo da ponte e com as mesmas coordenadas.</p> <p>Pode se verificar a necessidade da limpeza de vegetação e corte de arvoredos.</p>

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b>		<b>FLO21</b>	
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>		Edição	01
			Revisão	01
Página 1 de 1				

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água situada na ponta da Fajã.

Ocorrências:

#### **-Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### **-Cortes de arvoredos, situados nos taludes**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		Foto tirada á linha de água acima referida junto a uma ponte de um caminho municipal. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 650078/4369868

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

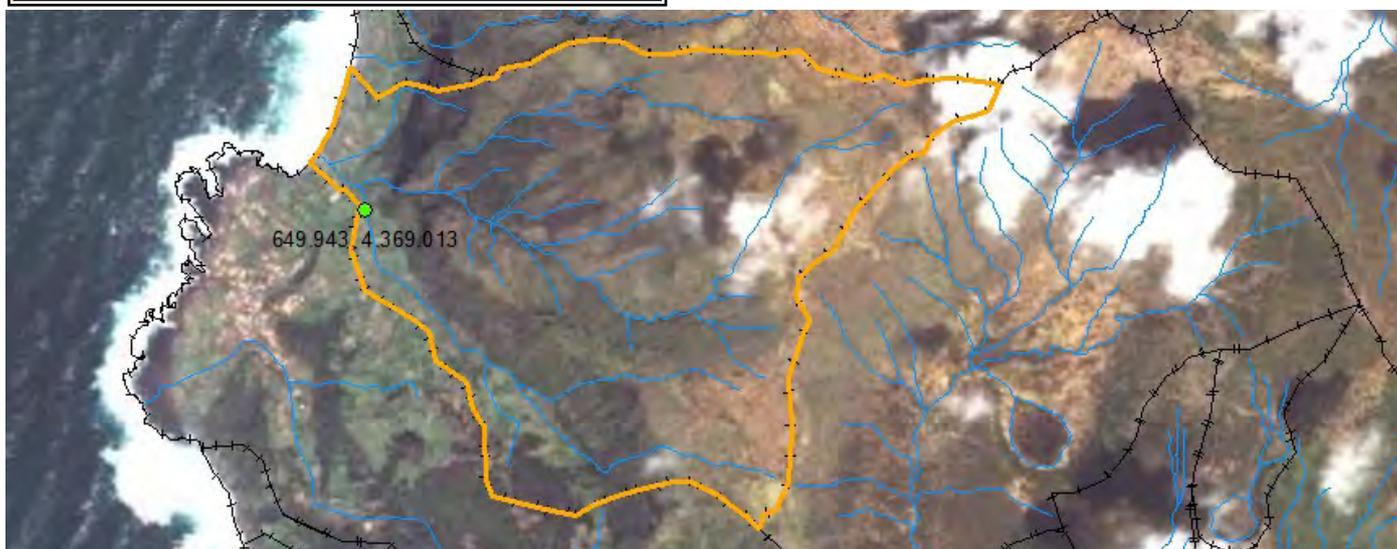
ILHA

FLORES

CONCELHO:

LAJES DAS FLORES

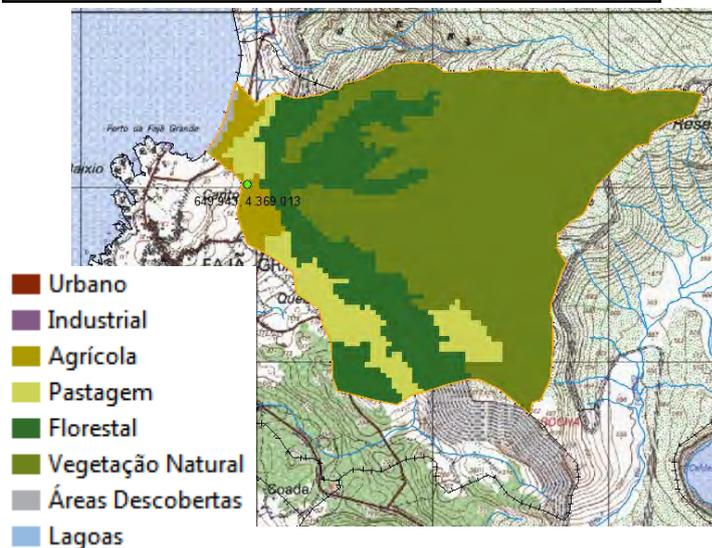
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	3,25
Perímetro da Bacia (Km)	8,47
Comprimento do rio principal (km)	3,18
Comprimento todos os rios (km)	15,03
Altitude máxima (m)	838
Altitude média (m)	419
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	2,79
Índice de compacidade	1,32
Fator de forma	0,32
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4,62
Ordem Strahler	2
Índice de circularidade	0.57
Sinuosidade do curso água	0.87



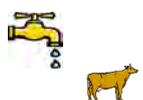
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	✓
efémero	

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



IMPACTES:

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR-GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Vegetação no leito				

MEIOS NECESSÁRIOS

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1	CTTS	Proprietários	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p align="center"><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DAS FLORES</b></p>	<p align="center"><b>FLO22 Ribeira das Casas</b></p>			
	<p align="center"><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p align="right">Página 1 de 1</p>					

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada durante o mês de Agosto à situação em geral de uma linha de água chamada ribeira das casas situada na Fajã Grande.

### Ocorrências:

#### -Limpeza de material lenhoso dos leitos e vegetação situada nos taludes.

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*).

#### -Cortes de arvoredos, situados nos taludes

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção acima sublinhada, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

### Casas em leito de cheia

Nada a registar.

### Contraordenações

Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		<p>Foto tirada á linha de água acima referida. Pode-se verificar a necessidade da remoção de vegetação dos taludes e leito. Foto tirada na coordenada – 25 s 649943/4369013</p>

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

ILHA

FLORES

CONCELHO:

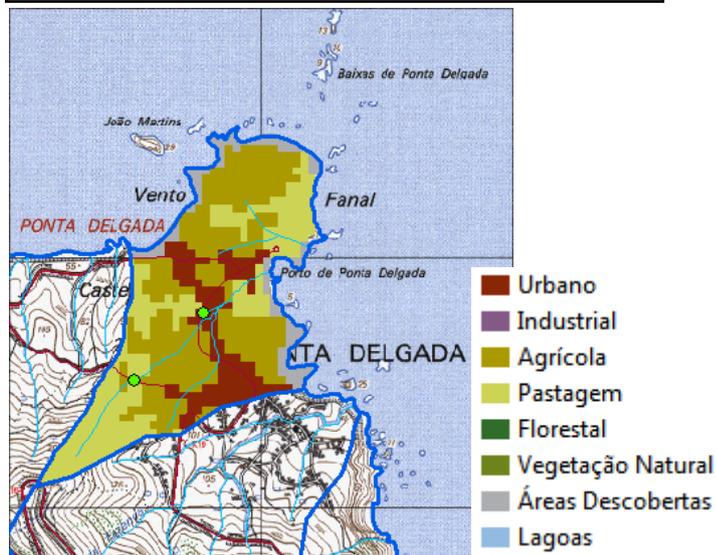
Santa Cruz das Flores

ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS



Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	0.74
Perímetro da Bacia (Km)	5.07
Comprimento do rio principal (km)	1.13
Comprimento todos os rios (km)	1.78
Altitude máxima (m)	285
Altitude média (m)	142
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1,26
Índice de compacidade	1.65
Fator de forma	0.58
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	2.40
Ordem Strahler	2
Índice de circularidade	0.36
Sinuosidade do curso água	0.95

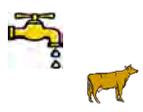
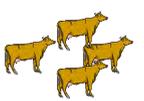
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento</p> 	<p>Captação Abastecimento</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	---	---	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS- TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR- GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1 a 2	Remoção de vegeta- ção no leito	Remoção de vegeta- ção nas margens			

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1 a 2	CTTS		

 <b>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR</b> <small>GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</small>	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE</b>	<b>FLO23 Ribeira das Casas de Baixo</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
Página 1 de 2					

### **Introdução:**

O presente relatório resulta da avaliação realizada no dia 01 de Setembro à situação em geral da ribeira das Casas de Baixo.

### **Ocorrências:**

#### **Limpeza do material lenhoso dos leitos**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*).

#### **Cortes de arvoredo**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*)

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE</b>	<b>FLO23 Ribeira das Casas de Baixo</b>		
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão
Página 2 de 2				

	fotos	Descrição
1		Fotografias da linha de água, necessidade de limpeza. Coordenadas 25s0653768; 4375780 á Coordenada 25s0653491; 4375513

### Situações de risco

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

FLB21- Ribeira do Pomar

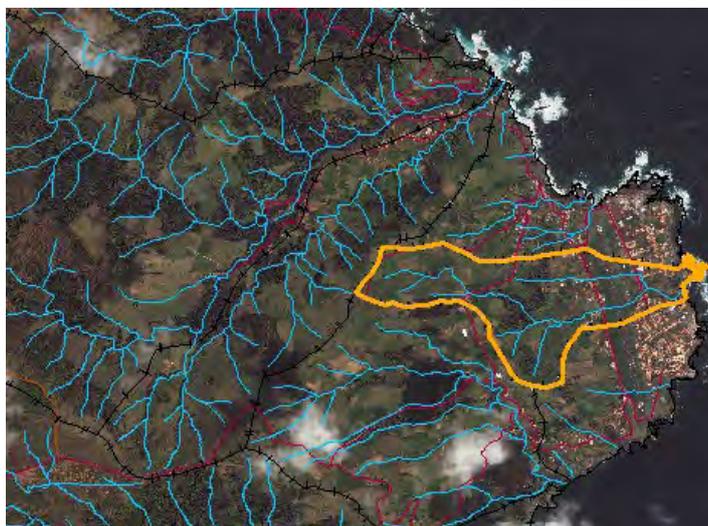
ILHA

FLORES

CONCELHO:

Santa Cruz das Flores

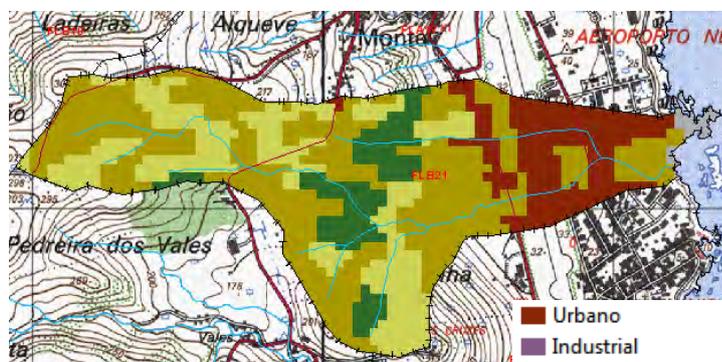
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	1.09
Perímetro da Bacia (Km)	6.76
Comprimento do rio principal (km)	2.43
Comprimento todos os rios (km)	4.84
Altitude máxima (m)	307
Altitude média (m)	153
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	2.26
Índice de compacidade	1.81
Fator de forma	0.18
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4.44
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0.30
Sinuosidade do curso água	0.85



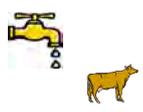
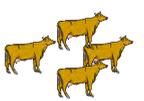
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1 a 2	Remoção de vegetação no leito	Remoção de vegetação nas margens			

Observações:

Moinho a necessitar de conservação.

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1 a 2	CTTS		
3		Proprietário	

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE</b>	<b>FLO23 – FLO24 Ribeira do Pomar</b>		
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão
Página 1 de 2				

### **Introdução:**

O presente relatório resulta da avaliação realizada no dia 28 de Agosto à situação em geral da ribeira do Pomar.

Ocorrências:

#### **Limpeza do material lenhoso dos leitos**

Nesta ribeira estão a efetuar trabalhos de limpeza da matéria lenhosa e vegetação do leito, desde da sua foz, da coordenada 25s0660890; 4369040 á coordenada 25s0660613; 4369012 zona localiza-se dentro de zona urbana. Da Coordenada anterior á coordenada 25s0659771; 4369142, zona não urbana com necessidade de limpeza, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*)

#### **Cortes de arvoredo**

Nesta ribeira estão a efetuar trabalhos de limpeza da matéria lenhosa e vegetação dos taludos desde da sua foz, da coordenada 25s0660890; 4369040 á coordenada 25s0660613; 4369012, esta zona localiza-se dentro de zona urbana. Da Coordenada anterior a coordenada 25s0659771; 4369142, zona não urbana com necessidade de limpeza, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*)

#### **Casas em leito de cheia**

Ver fotografia nº 1, moinho construído no leito/margem da ribeira, necessidade de algumas reparações. Coordenada 25s0660362; 4368931.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE</b>	<b>FLO23 – FLO24 Ribeira do Pomar</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
		Página 2 de 2			

	fotos	Descrição
1		<b>FLO24</b> Moinho construído no leito/margem da ribeira, necessidade de algumas reparações, bem como a limpeza da vegetação. Coordenada 25s0660362; 4368931.
2		Fotografia da Ribeira limpa de vegetação no leito e margens. Entre coordenadas 25s0660890; 4369040.
3		<b>FLO23</b> Fotografias da coordenada 25s0660362; 4368931 á coordenada 25s06559771; 4369142, necessita de limpeza entre estes dois pontos.

### Situações de risco

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

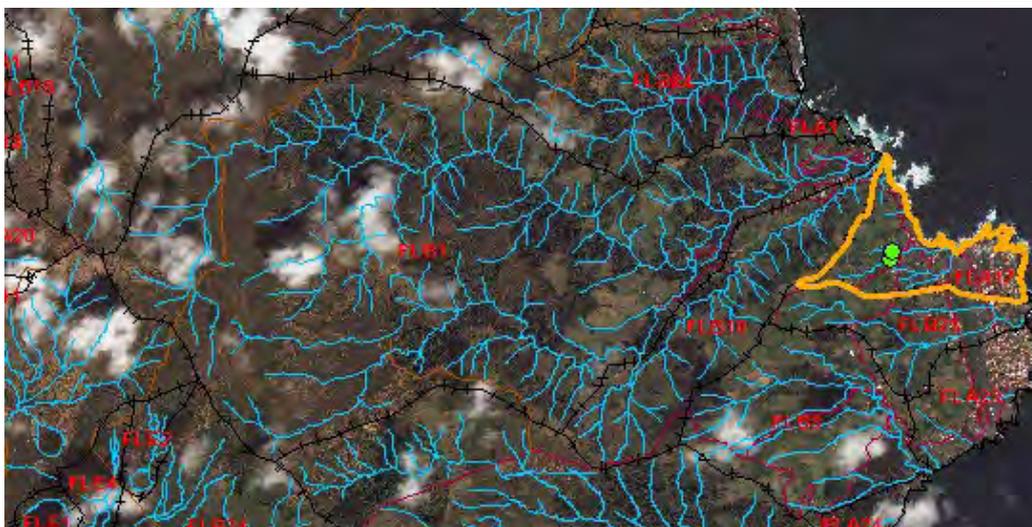
ILHA

FLORES

CONCELHO:

Santa Cruz das Flores

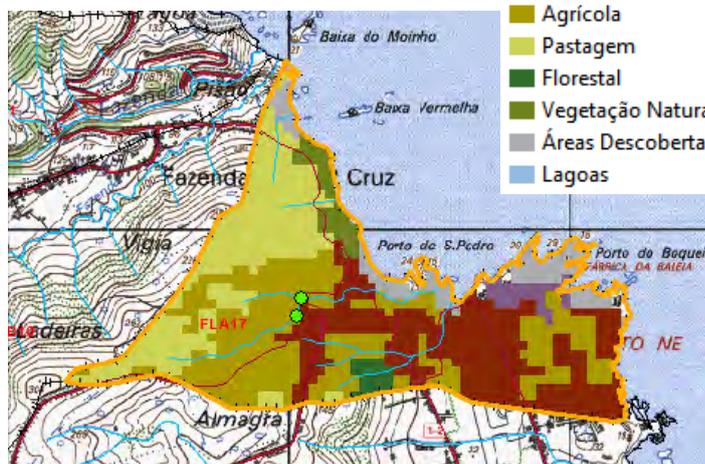
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	1.01
Perímetro da Bacia (Km)	7.65
Comprimento do rio principal (km)	1.13
Comprimento todos os rios (km)	2.52
Altitude máxima (m)	304
Altitude média (m)	152
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1.37
Índice de compacidade	2.13
Fator de forma	0.79
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	2.49
Ordem Strahler	2
Índice de circularidade	0.22
Sinuosidade do curso água	0.88



- Urbano
- Industrial
- Agrícola
- Pastagem
- Florestal
- Vegetação Natural
- Áreas Descobertas
- Lagoas

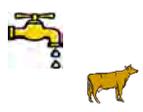
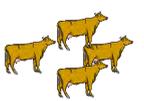
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p>  1	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	---	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1 a 2	Remoção de vegetação no leito	Remoção de vegetação nas margens			

Observações:

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1 a 2	CTTS		

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE</b></p>	<p><b>FLO26 Ribeira do Monte</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 2</p>					

### **Introdução:**

O presente relatório resulta da avaliação realizada no dia 29 de Agosto à situação em geral da ribeira do Monte.

Ocorrências:

#### **Limpeza do material lenhoso dos leitos**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*) Coordenada 0660238; 4369179 á coordenada 0660029; 4369697.

#### **Cortes de arvoredos**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*) Coordenada 0660238; 4369179 á coordenada 0660029; 4369697.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Fotografia nº 2. Existências de vários tubos de águas residuais, que despejarem para a linha de água. Coordenada 0660044; 4369760.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE</b>	<b>FLO26 Ribeira do Monte</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
		Página 2 de 2			

	fotos	Descrição
1		<p>Fotografias tiradas entre as Coordenadas 25s0660238; 4369040 e 0660029; 4369697, pode-se verificar a necessidade de limpeza de leito e taludos da linha de água.</p>
2		<p>Fotografias dos tubos de águas residuais despejando para linha de água. Coordenada 0660044; 4369760.</p>

### **Situações de risco**

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

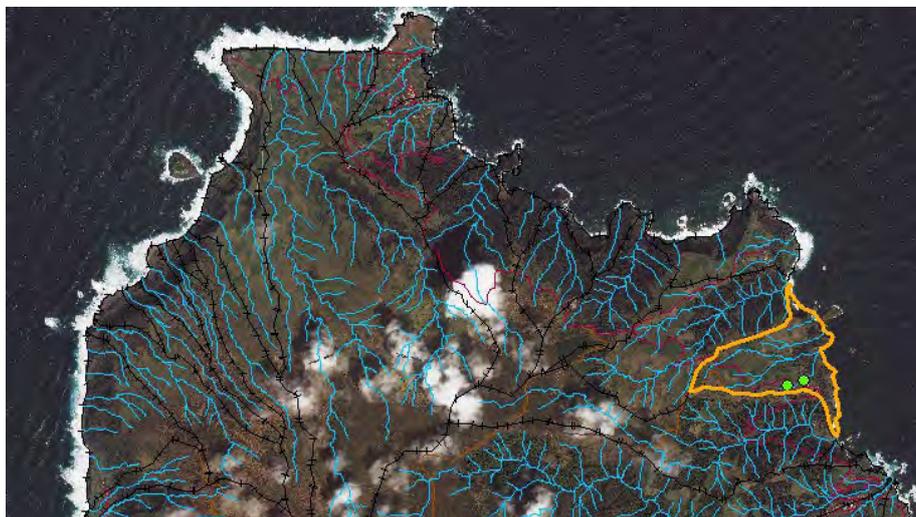
ILHA

FLORES

CONCELHO:

Santa Cruz das Flores

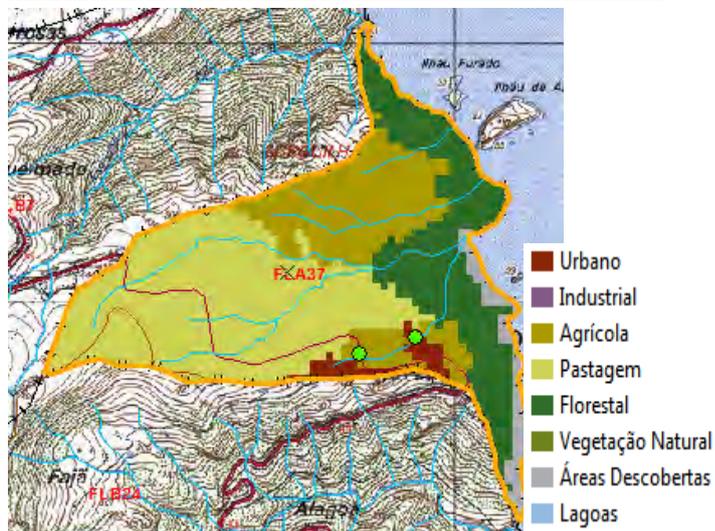
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	1.33
Perímetro da Bacia (Km)	6.91
Comprimento do rio principal (km)	0.82
Comprimento todos os rios (km)	5.52
Altitude máxima (m)	484
Altitude média (m)	242
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1.70
Índice de compacidade	1.68
Fator de forma	1.96
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4.15
Ordem Strahler	2
Índice de circularidade	0.35
Sinuosidade do curso água	0.88



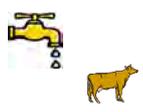
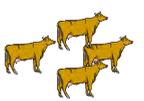
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1 a 2	Remoção de vegetação no leito	Remoção de vegetação nas margens			

Observações:

Existência de construção na margem (ponto 2).

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1 a 2	CTTS		

 <b>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR</b> GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b>	<b>FLO27 Ribeira dos Cedros</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
Página 1 de 2					

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada no dia 02 de Setembro à situação em geral da ribeira dos Cedros.

Ocorrências:

#### Limpeza do material lenhoso dos leitos

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*). Coordenadas 25s0658848; 4371864 á coordenada 25s0658635, 4371802

#### Cortes de arvoredos

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*).

#### Casas em leito de cheia

Fotografia nº 2 , Existência de uma casa em leito de cheia.

#### Contraordenações

	fotos	Descrição
--	-------	-----------

<b>Técnicos:</b>		<b>Serviços de Ambiente das Flores</b>
------------------	--	--

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b>	<b>FLO27 Ribeira dos Cedros</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
Página 2 de 2					

1		<p>Fotografias da linha de água. Coordenada 25s0658848; 4371864 á Coordenada 25s0658635; 4371802</p>
2		<p>Fotografia da casa em leito de cheia. Coordenada 25s658848; 4371864.</p>

### Situações de risco

Preencher a ficha em anexo para cada situação.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

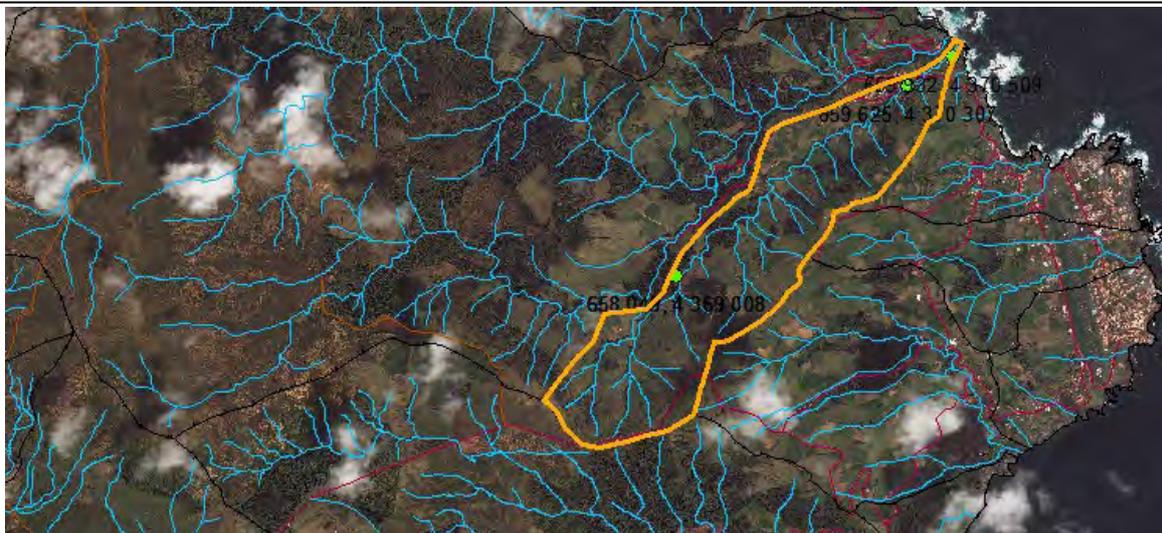
ILHA

FLORES

CONCELHO:

Santa Cruz das Flores

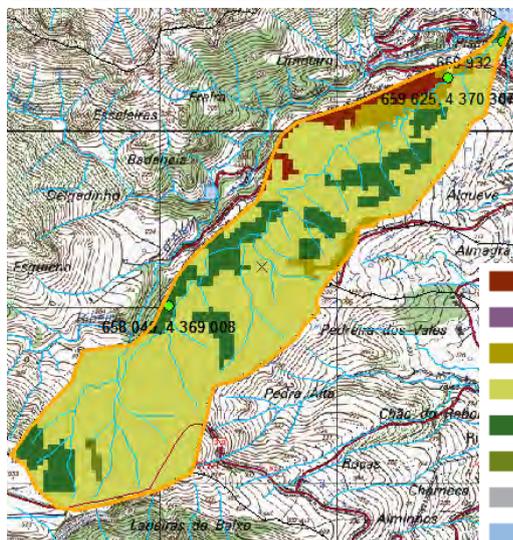
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	2.21
Perímetro da Bacia (Km)	8.03
Comprimento do rio principal (km)	4.52
Comprimento todos os rios (km)	12.64
Altitude máxima (m)	537
Altitude média (m)	268
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	3.76
Índice de compacidade	1.51
Fator de forma	0.11
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	5.72
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0.43
Sinuosidade do curso água	0.81



- Urbano
- Industrial
- Agrícola
- Pastagem
- Florestal
- Vegetação Natural
- Áreas Descobertas
- Lagoas

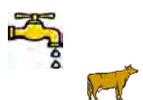
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



IMPACTES:

<p>Captação</p> <p>Consumo humano</p> 	<p>Captação</p> <p>Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação</p> <p>Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p>  <p>X</p>	<p>Resíduos</p>  <p>X</p>	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
---	---	---	---	---	---	---	--

MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1 a 2	Remoção de vegetação no leito	Remoção de vegetação nas margens			

Observações:

Existe uma casa e uma pocilga construídas na margem cujos esgotos drenam para a ribeira.

MEIOS NECESSÁRIOS

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1 a 2	CTTS		
3		Município	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b></p>	<p><b>FLO28-29 Ribeira da Fazenda de Santa Cruz</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 2</p>					

### **Introdução:**

O presente relatório resulta da avaliação realizada no dia 29 de Agosto à situação em geral da ribeira da Fazenda

Ocorrências:

### **Limpeza do material lenhoso dos leitos**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*). 25s0659932; 4370509 á coordenada 0658049;4369008.

### **Cortes de arvoredos**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*) Coordenada 25s0659932; 4370509 á coordenada 0658049;4369008.

### **Casas em leito de cheia**

Ver fotografia nº 2, Casa construída em leito de cheia. Coordenada 25s 0659625; 4370307.

### **Contraordenações**

Fotografia nº 2 ; existência de construções da margem/leito de ribeira, despejo de águas residuais. Coordenada 25s 0659625; 4370307.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b>	<b>FLO28-29 Ribeira da Fazenda de Santa Cruz</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
		Página 2 de 2			

	fotos	Descrição
1		<p>Fotografias tiradas da linha de água, na sua extensão da coordenada:25s0659932; 4370509 á coordenada:25s0658049; 4369008. Podendo se verificar a necessidade de limpeza da vegetação do leito e taludos da Ribeira.</p>
2		<p>Existência de casa em leito de cheia e construção em leito e margem de pocilgas despejo de águas residuais. Coordenada 25s 0659625; 4370307.</p>

### Situações de risco

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

FLA35- Ribeira da Ponta Ruiva

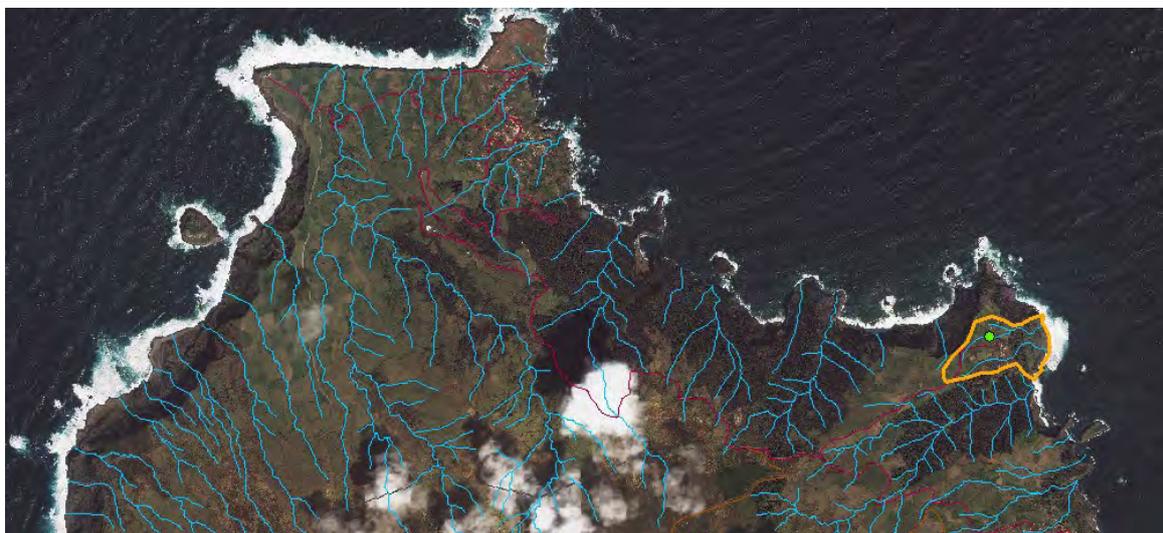
ILHA

FLORES

CONCELHO:

Santa Cruz das Flores

ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	0.39
Perímetro da Bacia (Km)	2.90
Comprimento do rio principal (km)	0.95
Comprimento todos os rios (km)	2.09
Altitude máxima (m)	356
Altitude média (m)	178
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1.02
Índice de compacidade	1.31
Fator de forma	0.42
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	5.44
Ordem Strahler	2
Índice de circularidade	0.58
Sinuosidade do curso água	0.85



- Urbano
- Industrial
- Agrícola
- Pastagem
- Florestal
- Vegetação Natural
- Áreas Descobertas
- Lagoas

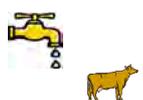
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento</p> 	<p>Captação Abastecimento</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	---	---	--	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS- TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR- GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1	Remoção de vegeta- ção no leito	Remoção de vegeta- ção nas margens			
2	Remoção de vegeta-	Remoção de vegeta-			

Observações:

A remoção de vegetação é extensiva a todo o comprimento das linhas de água.

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1	CTTS		
2	CTTS		

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE</b>		<b>FLO30</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>		Edição	01	Revisão	02
			Página 1 de 1			

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada à situação em geral da ribeira da Ponta Ruiva 1

Ocorrências:

### Limpeza do material lenhoso dos leitos

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*). Coordenadas 25s658244; 4373567

### Cortes de arvoredado

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*) Coordenadas 25s658244; 4373567

Casas em leito de cheia - Nada a registar.

Contraordenações - Nada a registar.

	fotos			Descrição
1				Fotografias da linha de água, necessidade de limpeza na sua extinção. Coordenadas 25s658244; 43735513.

### Situações de risco

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b>	<b>FLO31</b>		
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão
		Página 1 de 1		

### Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada à situação em geral da ribeira da Ponta Ruiva 1

Ocorrências:

#### Limpeza do material lenhoso dos leitos

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*). Coordenadas 25s658374; 4373358

#### Cortes de arvoredado

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*) Coordenadas 25s658374; 4373358

Casas em leito de cheia - Nada a registar.

Contraordenações - Nada a registar.

	fotos	Descrição
1		Fotografias da linha de água, necessidade de limpeza na sua extinção. Coordenadas 25s658374; 4373358.

Situações de risco - Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

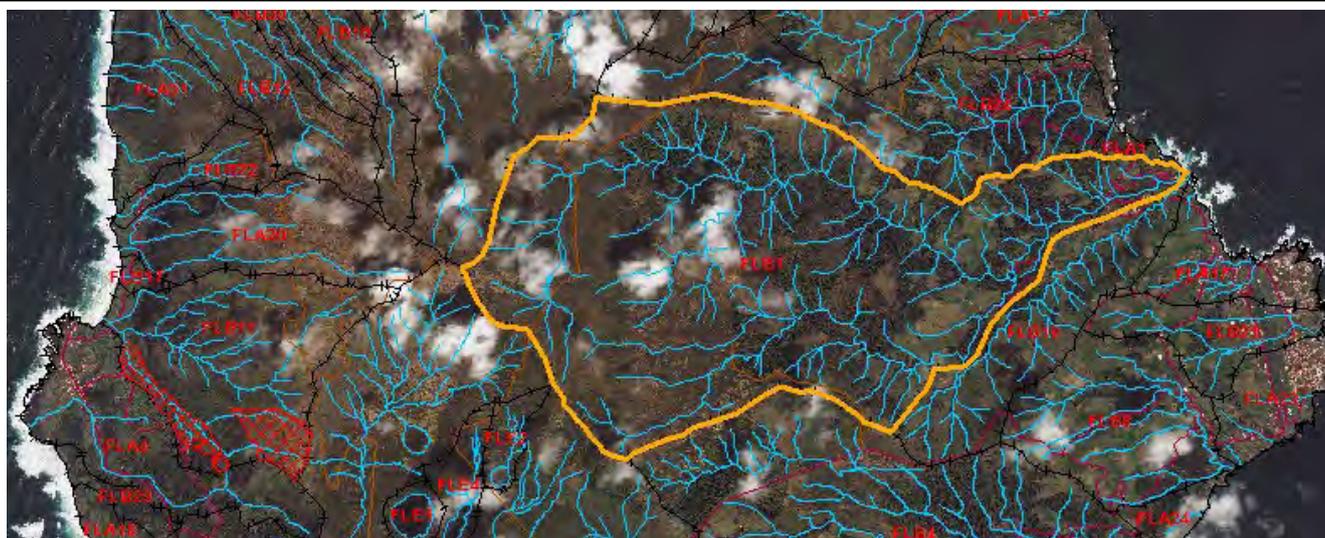
ILHA

FLORES

CONCELHO:

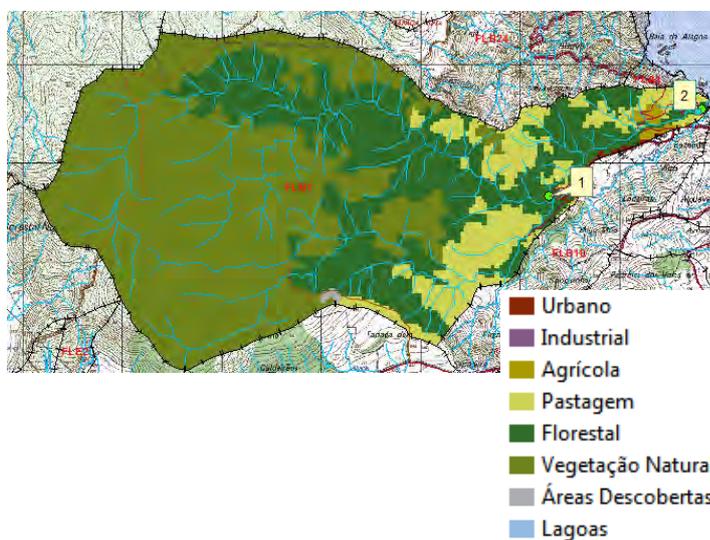
Santa Cruz das Flores

ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS



Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	13.27
Perímetro da Bacia (Km)	18.32
Comprimento do rio principal (km)	8.35
Comprimento todos os rios (km)	61.93
Altitude máxima (m)	911
Altitude média (m)	455
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	6.90
Índice de compacidade	1.41
Fator de forma	0.19
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4.67
Ordem Strahler	4
Índice de circularidade	0.50
Sinuosidade do curso água	0.73

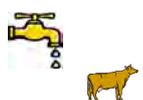
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	✓
intermitente	
efémero	

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



IMPACTES:

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p> 	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p>  <p>X</p>	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	--	--	--	---	--

MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1 a 2	Remoção de vegetação no leito	Remoção de vegetação nas margens			

Observações:

Aproveitamento hidro-elétrico .

MEIOS NECESSÁRIOS

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1 a 2	CTTS		

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b></p>	<p><b>FLO32</b> <b>Ribeira D'Além Fazenda e da Badanela</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 2</p>					

### **Introdução:**

O presente relatório resulta da avaliação realizada no dia 30 de Agosto à situação em geral da ribeira D'além, da Fazenda.

Ocorrências:

#### **Limpeza do material lenhoso dos leitos**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*). Coordenada 25s0659819; 4370554 á coordenada 25s0658282; 4369679 e a montante da Barragem.

#### **Cortes de arvoredos**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*). Coordenada 25s0659819; 4370554 á coordenada 25s0658282; 4369679 e a montante da Barragem.

#### **Casas em leito de cheia**

Nada a registar.

#### **Contraordenações**

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b>	<b>FLO32 Ribeira D'Além Fazenda e da Badanela</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
		Página 2 de 2			

	fotos	Descrição
1		<p>Fotografias da linha da água, existência de Barragem para produção eletricidade na Coordenada 25s0658282; 4369679 e uma central hidrelétrica na coordenada 25s0659819; 4370554. Verifica-se a necessita de limpeza de vegetação em toda a extensão da ribeira, continuando a montante da barragem.</p>

### Situações de risco

Nada a registar.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

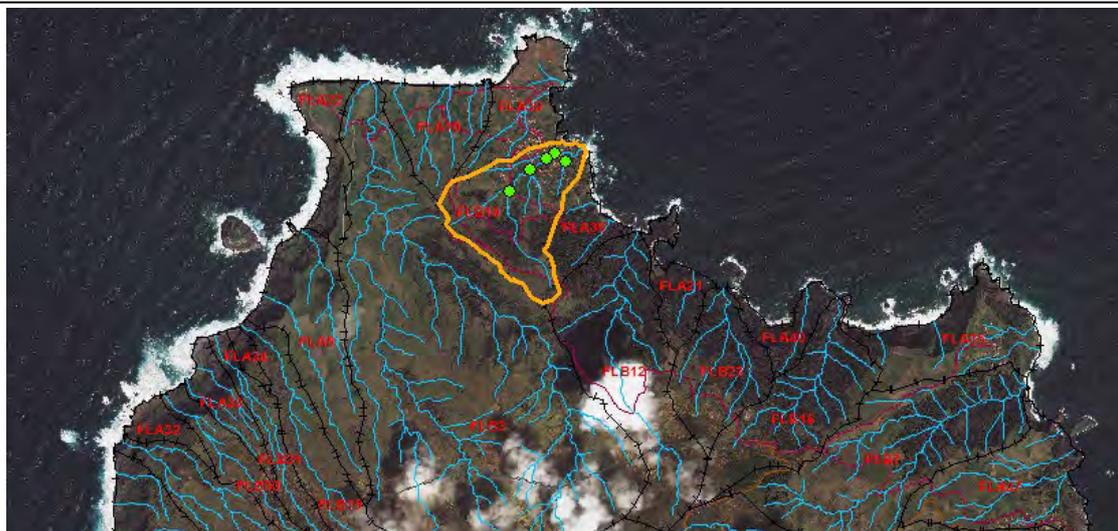
ILHA

FLORES

CONCELHO:

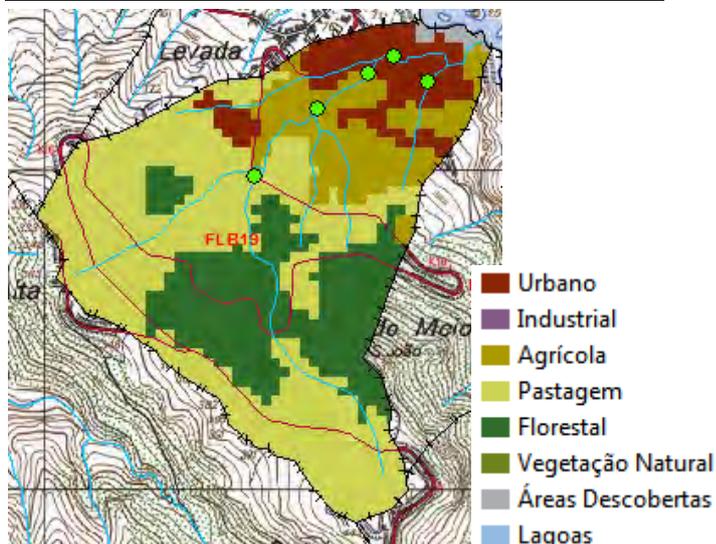
Santa Cruz das Flores

ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS



Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	1.20
Perímetro da Bacia (Km)	4.82
Comprimento do rio principal (km)	2.13
Comprimento todos os rios (km)	4.75
Altitude máxima (m)	443
Altitude média (m)	221
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	1.57
Índice de compacidade	1.23
Fator de forma	0.26
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	3.96
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0.65
Sinuosidade do curso água	0.65

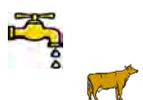
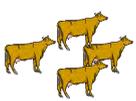
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação Consumo humano</p> 	<p>Captação Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p>  <p>2,3,4 e 5</p>	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
--	--	--	---	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MAR-GENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1 a 2	Remoção de vegeta-ção no leito	Remoção de vegeta-ção nas margens			

**Observações:**

Existem vários pontos cujos esgotos drenam para a ribeira.

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1 a 2	CTTS		
2,3,4 e 5		Município	

	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b>	<b>FLO28-29 Ribeira da Fazenda de Ponta Delgada</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
Página 1 de 2					

## Introdução:

O presente relatório resulta da avaliação realizada no dia 01 de Setembro à situação em geral da ribeira da Fazenda

Ocorrências:

### Limpeza do material lenhoso dos leitos

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*).

### Cortes de arvoredo

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*) e cana (*arundo donax L.*)

### Casas em leito de cheia

Nada a registar.

### Contraordenações

Fotografia nº 2, existência de esgotos de águas residuais a despejar para linha de água, em diversos locais. Coordenada Ponto 1 25s0653848; 4375198, Ponto2 25s0654086; 4375361, Ponto 3 25s0654008; 4375310

Fotografia nº 3, um dos afluentes á ribeira da Fazenda, existe diversos esgotos de águas residuais, fazendo deste afluente um esgoto a céu aberto. Coordenada 25s0654194; 4375281

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	fotos	Descrição
1		<p>Fotografia tirada da linha de água, na sua extensão, pode-se verificar a necessidade de limpeza. Coordenada 25s0653653; 4374987 á 25s0654008; 4375310.</p>
2		<p>Existência de esgotos de águas residuais a despejar para linha de água, em diversos locais. Coordenada 25s0653848; 4375198, 25s0654086; 4375361, 25s0654008; 4375310</p>
3		<p>Um dos afluentes á ribeira da Fazenda, existe diversos esgotos de águas residuais, fazendo deste afluyente um esgoto a céu aberto. Coordenada 25s0654194; 4375281</p>

Situações de risco - Nada a registar.

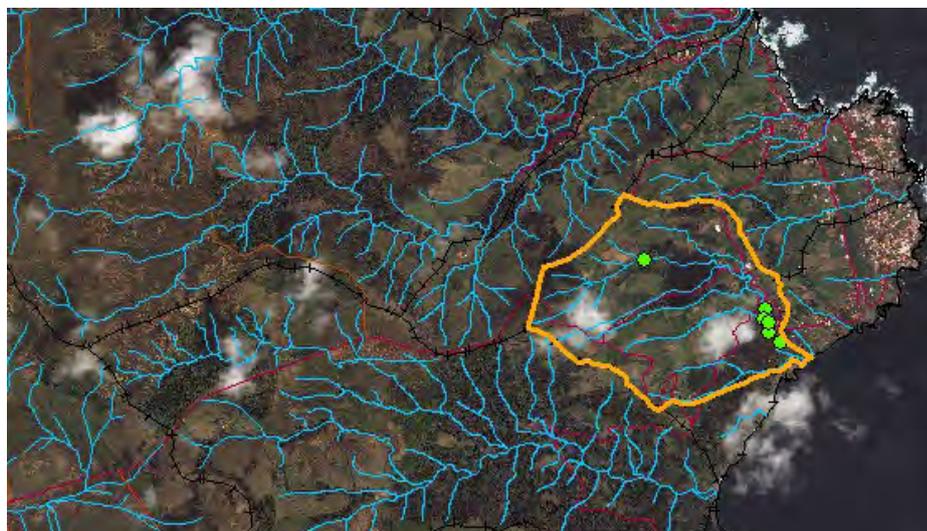
ILHA

FLORES

CONCELHO:

Santa Cruz das Flores

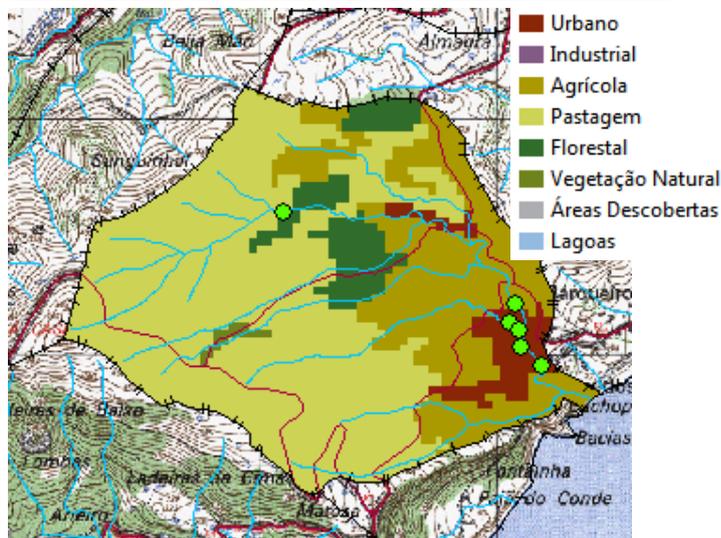
ELEMENTOS DA BACIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE OCUPAÇÃO DOS SOLOS

Descritor	Valor
Área da Bacia (km <sup>2</sup> )	2.40
Perímetro da Bacia (Km)	6.65
Comprimento do rio principal (km)	3.09
Comprimento todos os rios (km)	11.95
Altitude máxima (m)	511
Altitude média (m)	255
Altitude mínima (m)	0
Comprimento da Bacia (Km)	2.22
Índice de compacidade	1.20
Fator de forma	0.25
Densidade de drenagem ( km/km <sup>2</sup> )	4.98
Ordem Strahler	3
Índice de circularidade	0.68
Sinuosidade do curso água	0.71



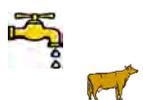
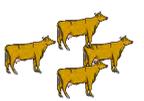
Padrão de drenagem	
Dendrítico	✓
treliça	
retangular	
paralelo	
radial	
anelar	

Classificação do curso água principal	
perene	
intermitente	
efémero	✓

Tipo de drenagem	
Exorreica	✓
Endorreica	
Criptorreica	



**IMPACTES:**

<p>Captação</p> <p>Consumo humano</p> 	<p>Captação</p> <p>Abastecimento Agropecuária</p> 	<p>Captação</p> <p>Abastecimento Industrial</p> 	<p>Esgotos</p>  <p>3,4,5,6,7</p>	<p>Resíduos</p> 	<p>Represas</p> 	<p>Pastoreio disperso</p> 	<p>Pastoreio intensivo</p> 
---	---	---	---	--	---	---	--

**MEDIDAS DE CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO NECESSÁRIAS:**

LOCAL	LIMPEZA E DESOBS-TRUÇÃO DO LEITO	LIMPEZA MARGENS	CORREÇÃO DO LEITO	CORREÇÃO DAS MARGENS	AMORTECIMENTO DOS CAUDAIS DE CHEIA
1 a 2	Remoção de vegetação no leito	Remoção de vegetação nas margens			

Observações:

Ponto 8 - Identificada uma situação onde o tabuleiro de um passadiço está a abater.

**MEIOS NECESSÁRIOS**

LOCAL	MEIOS INTERNOS	MEIOS EXTERNOS	CUSTO ESTIMADO
1 a 2	CTTS		
3,4,5,6 e 7		Município	
8		SRAM/Proprietário	

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<p><b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b></p>	<p><b>FLO35-FLO41 Ribeira do Barqueiro</b></p>			
	<p><b>AÇÕES A DESENVOLVER</b></p>	Edição	01	Revisão	02
<p>Página 1 de 4</p>					

### **Introdução:**

O presente relatório resulta da avaliação realizada no dia 28 de Agosto de 2012 à situação em geral da ribeira dos Barqueiros.

Ocorrências:

### **Limpeza do material lenhoso dos leitos**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a presença de material lenhoso no leito e de vegetação nos taludes, nomeadamente cana-roca (*Hedychium gardneranum*), incenso (*Pittosporum undulatum*), alguma vegetação já seca. Extensão da Ribeira da coordenada:25s0659101; 4368609 á coordenada:25s0660184; 4367955.

### **Cortes de arvoredo**

Ao longo de toda a linha de água verifica-se a necessidade da intervenção, nomeadamente corte de incenso (*Pittosporum undulatum*) nos taludes.

### **Casas em leito de cheia**

Ver fotografia nº 2, Casa construída em leito de cheia.

Coordenadas: 25s0660104; 4368031

### **Contraordenações**

Fotografia nº 3, existência de 5 tubos de despejo águas residuais, possivelmente de pocilgas e/ou habitação. Coordenadas: 25s0660073; 4368213

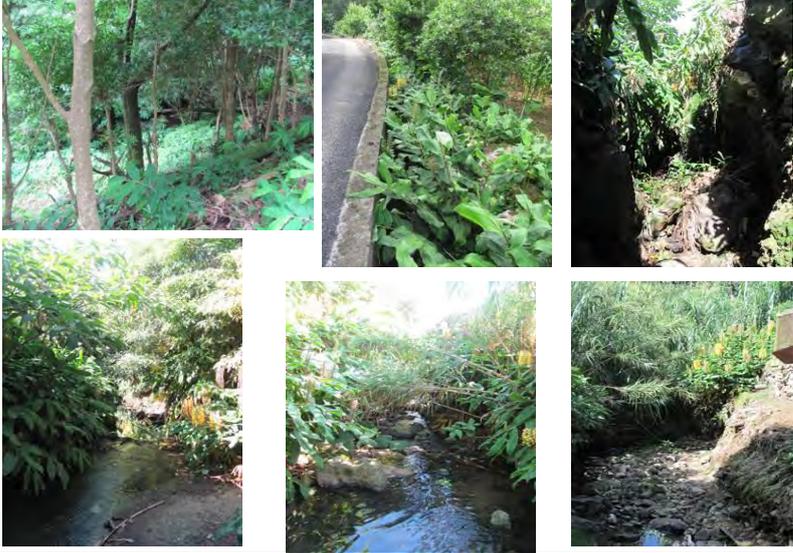
Fotografia nº 4, existências de vários tubos de águas residuais de ambos os taludes, possivelmente de pocilgas e/ou habitações. Coordenadas: 25s0660056; 4368133.

Fotografia nº 5, Junção de um afluente, existência de tubos de despejo de água residuais da habitação. Coordenada: 25s0660077; 4368135.

Fotografia nº 6, existência de tubo de despejo de águas residuais. Coordenadas: 25s066094; 4368109.

Fotografia nº 7, existência de pocilgas e tubos a despejar águas residuais para linha de água. Coordenada: 25s066104; 4368031.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

	fotos	Descrição
1		<p><b>FLO35</b> Fotos tiradas da linha de água, na sua extensão da coordenada:25s0659101; 4368609 á coordenada:25s0660184; 4367955. Podendo se verificar a necessidade de limpeza da vegetação do leito e taludos da Ribeira.</p>
2		<p><b>FLO36</b> Casa construída em leito de cheia, coordenada: 25s0660104; 4368031.</p>
3		<p><b>FLO37</b> Fotografias dos 5 tubos de águas residuas a despejarem para a linha de água. Coordenadas. 25s0660073; 4368213</p>

4		<p><b>FLO38</b> Fotografias de tubos a despejarem de águas residuas para a linha de água, leito de ribeira cheio dejeite. Coordenadas. 25s0660056; 4368133</p>
5		<p><b>FLO39</b> Fotografia do tubo a despejar águas residuas para a linha de água. Coordenadas. 25s0660077; 4368135</p>
6		<p><b>FLO40</b> Fotografia do tubo a despejar águas residuas para a linha de água. Coordenadas. 25s0660094; 4368109</p>
7		<p><b>FLO</b> Fotografia do tubo a despejar águas residuas para a linha de água. Coordenadas. 25s0660104; 4368031</p>

 <p>SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E DO MAR GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES</p>	<b>OCORRÊNCIAS EM MATÉRIA DE RECURSOS HÍDRICOS NA ILHA DE FLORES</b>	<b>FLO35-FLO41 Ribeira do Barqueiro</b>			
	<b>AÇÕES A DESENVOLVER</b>	Edição	01	Revisão	02
		Página 4 de 4			

8		<p><b>FLO41</b> Fotografias são da situação risco identificada foi a de uma ponte, os dados visíveis são a cedência da parte inferior do seu tabuleiro.</p>
---	---	---

### Situações de risco

A situação de risco identificada foi de uma ponte que dá acesso a uma habitação, os danos visíveis são a parte inferior do seu tabuleiro esta a ceder, como as fotografias anteriormente nº8 documentão. Foi preenchida a Ficha de caraterização de áreas em risco nº2, em anexo.

Técnicos:		Serviços de Ambiente das Flores
-----------	--	---------------------------------

Ficha de caracterização de áreas em risco/ local de implantação

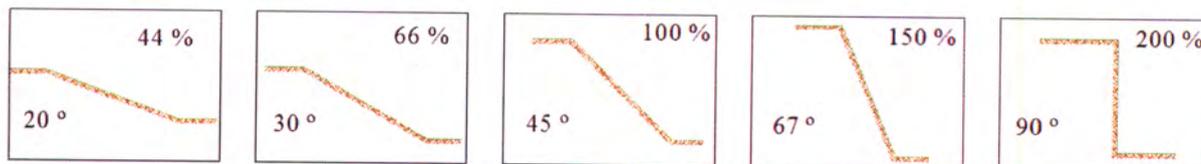
Localização		Nome da ribeira: <u>Dos Barqueiros</u>	
Concelho	<u>Santa Cruz das Flores</u>	Nº Ficha	<u>2</u>
Freguesia	<u>Santa Cruz das Flores</u>	Acesso	
Coord. N:	<u>0659913</u>	Coord. E:	<u>4368366</u>

Unidades de Análise

Margem esquerda
  Margem direita
  Leito

Características

**Margem esquerda**
 Altura 3 m
 Inclinação 67 ° graus

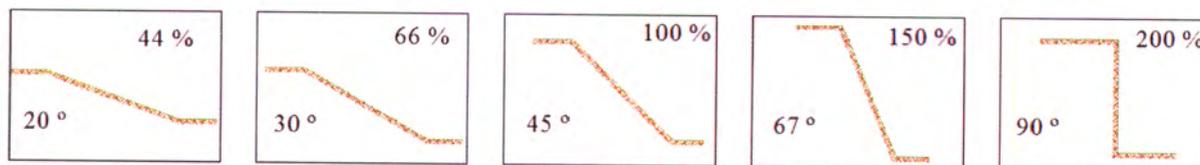


Material predominante
  Solo
  Aluvião
  Rocha inalterada
  Rocha alterada

Outro

Estruturas planares desfavoráveis à estabilidade
 Sim 
 Não

**Margem direita**
 Altura 3 m
 Inclinação 67 ° graus



Material predominante
  Solo
  Aluvião
  Rocha inalterada
  Rocha alterada

Outro

Estruturas planares desfavoráveis à estabilidade
 Sim 
 Não

**Leito**
 Largura 2 m

Material predominante
  Aluvião
  Rocha

Cobertura do solo marginal

Predominância
  Árvores
  Arbustos
  Erva
  Solo nu

Processos de instabilização visíveis

Desabamento

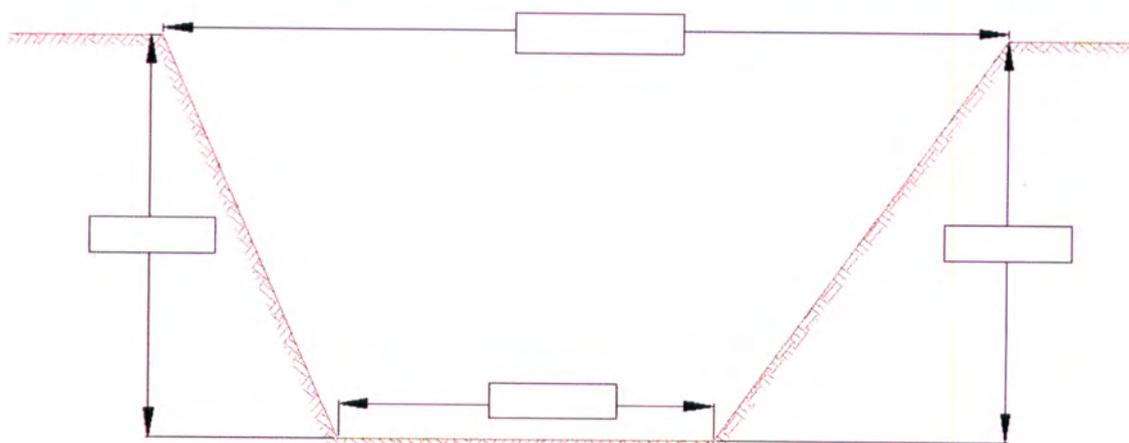
Balanceamento

Escodas

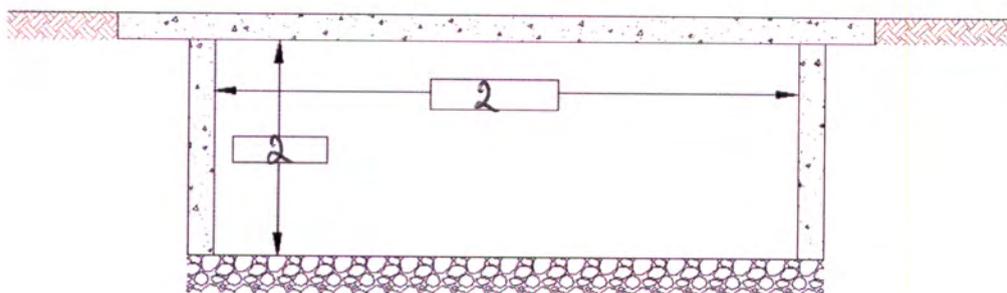
Erosão hídrica

Deslizamento

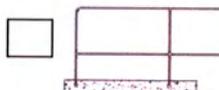
Esboço da situação antes da intervenção



Secção de vazão



Tipo de guarda



NENHUM