

## Síntese – ilha de São Jorge

Na ilha de São Jorge, foram identificados vários locais onde o sistema de drenagem foi comprometido ou não é suficientemente desenvolvido para escoamento dos caudais.

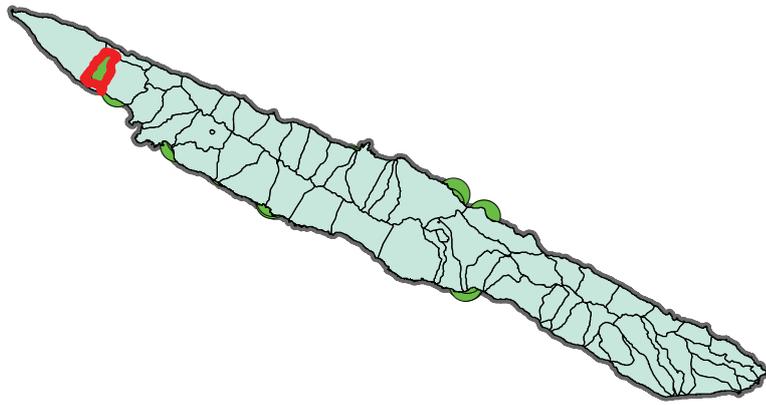
Três situações foram identificadas como revestidas de muita urgência de resolução, sendo que em mais de metade das situações descritas são sugeridas intervenções de construção civil, embora com graus de complexidade bastante diversificados.

### Velas

| Formulário           | Local (Ribeira/Freguesia)                 | Bacia Hidrográfica | Tipo de ocorrência<br>Ação(ões) proposta(s)   | Prioridade    |
|----------------------|---|--------------------|---|---------------|
| 2013/119             | Ribeira de Água<br><b>Rosais</b>          | JOB1               | Assoreamento/obstrução<br>Desassoreamento; Redefinição do sistema de drenagem   | Muito Urgente |
| 2013/118             | Rib Canada das Faias<br><b>Rosais</b>     | JOA1               | Inundação; Assoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens<br>Desassoreamento; Restabelecimento de leito e margens                      | Muito Urgente |
| 2013/120<br>2013/182 | Ribeira da Serroa<br><b>Rosais</b>        | JOA31              | Instabilidade de talude natural;<br>Assoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens<br>Redefinição do sistema de drenagem; Desobstrução | Urgente       |
| 2013/177             | Ribeira da Granja<br><b>Santo Amaro</b>   | JOB3               | Assoreamento/obstrução<br>Limpeza de vegetação  | Média         |
| 2013/175             | Bocal da Fonte<br><b>Santo Amaro</b>      | JOE2               | Instabilidade de infraestrutura<br>Limpeza de vegetação   | Média         |
| 2013/122             | Ribeira do Pessegueiro<br><b>Urzelina</b> | JOA27              | Obras em leitos e margens<br>Redefinição do sistema de drenagem   | Pouco urgente |
| 2013/113             | Pedreira<br><b>Manadas</b>                | JOA26              | Obras em leitos e margens<br>Construção de passagem hidráulica  | Média         |
| 2013/171             | Ribeira da Cruz<br><b>Norte Grande</b>    | JOB5               | Assoreamento/obstrução<br>Limpeza da vegetação  | Urgente       |
| 2013/172             | <b>Norte Grande</b>                       | JOA8               | Assoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens<br>Limpeza da vegetação; Construção de aqueduto   | Média         |
| 2013/174             | Ribeira da Lapa<br><b>Norte Grande</b>    | JOB7               | Assoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens<br>Limpeza da vegetação   | Média         |

## Calheta

| Formulário   | Local (Ribeira/Freguesia)                   | Bacia Hidrográfica | Tipo de ocorrência<br>Ação(ões) proposta(s)  | Prioridade    |
|--|---|--------------------|--|---------------|
| 2013/180<br>2013/181                                     | Ribeira do Barreiro<br><b>Norte Pequeno</b> | JOA9               | Assoreamento/obstrução<br>Desassoreamento; Redefinição do leito  | Urgente       |
| 2013/178   | Ribeira dos Biscoitos<br><b>Calheta</b>     | JOA24              | Assoreamento/obstrução<br>Desassoreamento e limpeza de vegetação   | Urgente       |
| 2013/179   | Rib. Fajã dos Cubres<br><b>Ribeira Seca</b> | JOA10              | Assoreamento/obstrução<br>Desassoreamento e limpeza de vegetação   | Urgente       |
| 2013/114<br>2013/115<br>2013/116<br>2013/117<br>2013/169 | Ribeira Seca<br><b>Ribeira Seca</b>         | JOB9               | Instabilidade de talude natural;<br>Assoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens<br>Redimensionar passagem hidráulica;<br>Desassoreamento; Redefinir drenagens; Construção<br>de muros-guarda | Muito Urgente |
| 2013/121   | Grotão Seco<br><b>Ribeira Seca</b>          | JOA23              | Assoreamento/obstrução<br>Desassoreamento; Construção de muros   | Média         |



Gravidade

**Muito grave**

Urgência

**Muito urgente**



1 Troço extenso  
Asoreamento/obstrução

Muito grave, pessoas e bens afetados  
Desassoreamento; Redefinição do sistema de drenagem

### Dados PGRH-Açores

Risco Cheia

**Elevado**

Caudal de Ponta de Cheia (m<sup>3</sup>/s)

| Período de retorno | 5 anos | 10 anos | 25 anos | 50 anos | 100 anos |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|----------|
|                    | 6,9    | 9,9     | 14,1    | 17,5    | 21,1     |



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/119

**Submetida** 18-07-2013 11:28:32 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Rosais

**Concelho** Velas

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42226\\_f\\_4\\_72393\\_08 - Rosais.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira de água

**Extensão da Ribeira avaliada** Troço extenso (mais de 150 metros)

**Data das ocorrências** 9-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 391603

**Coordenadas Y/P - jusante** 4286635

**Coordenadas X/M - montante** 391385

**Coordenadas Y/P -  
montante** 4286358

### **3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 391603

**Coordenadas Y/P** 4286635

**Tipo de ocorrência  
relatada** Assoreamento/Obstrução

**Descrição da ocorrência** A linha de água apresentava-se assoreada com bagacinas provenientes de um caminho de acesso agrícola situado nas proximidades, apresenta muita vegetação no seu leito e em alguns locais está indefinido

**Gravidade** Muito Grave - Pessoas e bens afetados

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** Vários





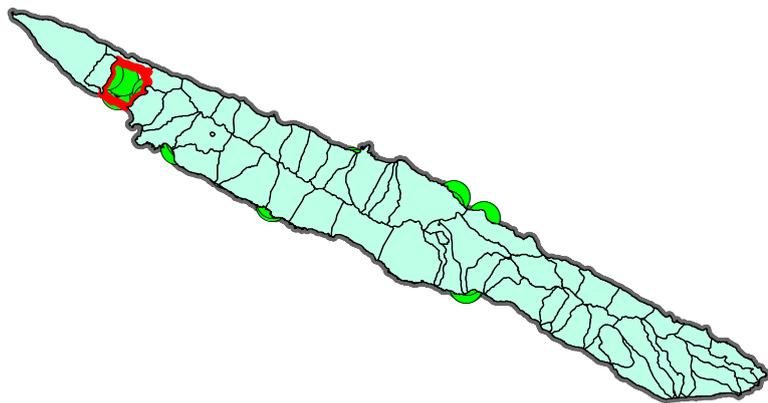


#### Identificação das causas e possíveis soluções

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Causas das ocorrências</b>   | Assoreamento da ribeira com bagacinas, indefinição do leito e excesso de vegetação no leito da ribeira.  |
| <b>Propostas de intervenção</b> | Abertura de poço sumidouro no ponto de coordenada inicial (x: 391603; y: 4286635), desassoreamento com retirada de pedras e bagacinas, vegetação e reposição do leito. |
| <b>Prioridade/Urgência</b>      | Muito Urgente - Necessita de intervenção imediata  |





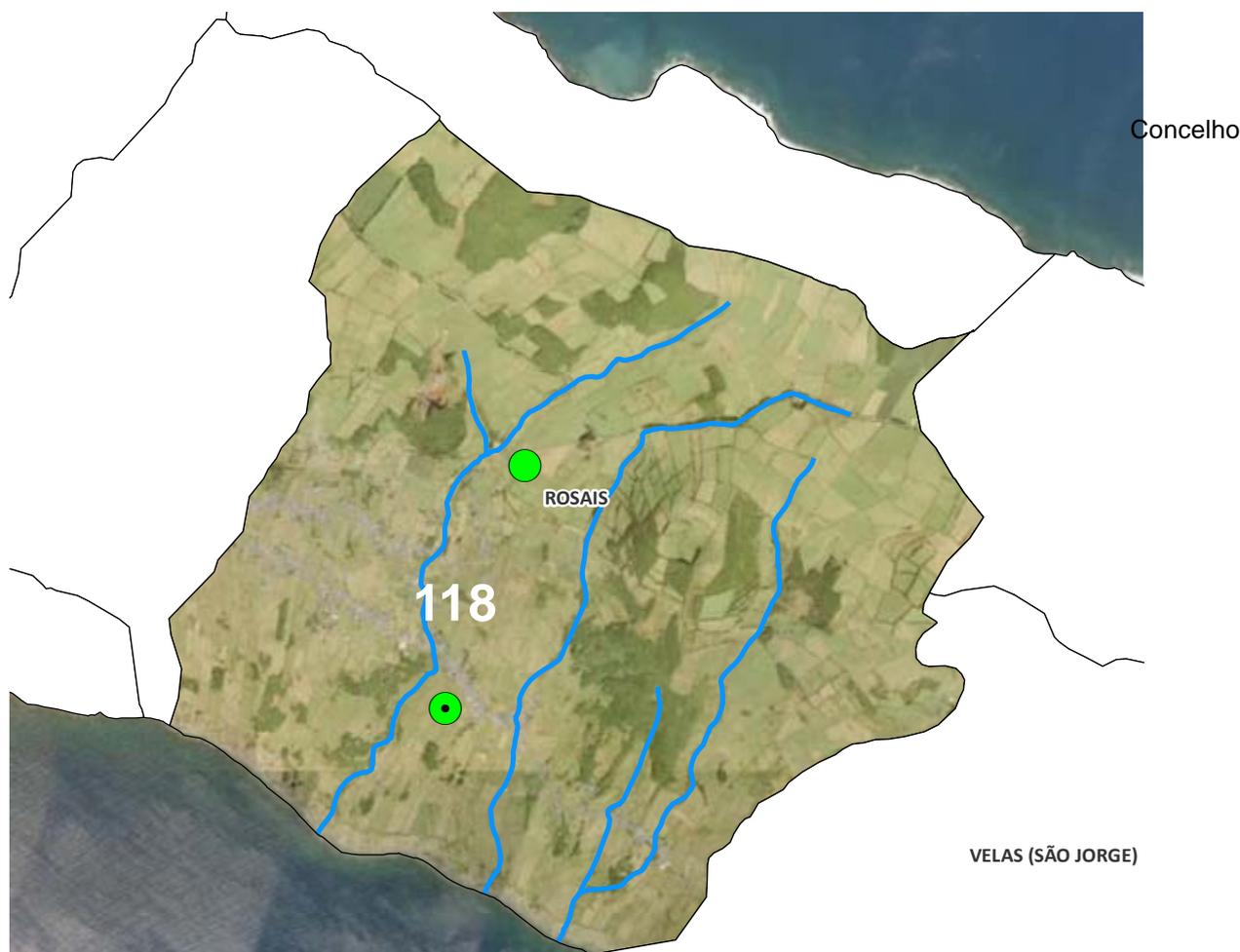


Gravidade

**Muito grave**

Urgência

**Muito urgente**



1 Troço extenso  
Inundação; Asoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens

Muito grave, pessoas e bens afetados  
Desassoreamento; Restabelecimento do leito e margens



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

Referência AHA/RIBEIRAS/2013/118

Submetida 18-07-2013 11:12:24 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

Tipo de registo Vistoria periódica

Serviço Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui miguel Vieira Sequeira | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

Identificação do local

Freguesia Rosais

Concelho Velas

Ilha São Jorge

Mapa [c\\_42224\\_f\\_4\\_96187\\_09 - Rosais.pdf](#)

Nome(s) da ribeira Ribeira da Canada das Faias

Extensão da Ribeira avaliada Troço extenso (mais de 150 metros)

Data das ocorrências 9-7-2013

Coordenadas

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

Coordenadas X/M - jusante 392597

Coordenadas Y/P - jusante 4286288

Coordenadas X/M - montante 392302,96

Coordenadas Y/P -  
montante 4285385,85

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

Coordenadas X/M 392597

Coordenadas Y/P 4286288

Tipo de ocorrência  
relatada Inundação  
Assoreamento/Obstrução  
Obras em leitos e margens

Descrição da  
ocorrência As águas da ribeira correram maioritariamente fora do leito da ribeira, devido à  
transforação de um troço da ribeira em caminho asfaltado, pelo Município, a mais de 12  
anos, a passagens hidráulicas com secção insuficiente, e enchimento do leito para  
transformação em pastagem, pomares e currais de galinhas. Algumas zonas da ribeira  
apresentam-se assoreadas e com vegetação em excesso.

Gravidade Muito Grave - Pessoas e bens afetados

Titularidade do(s)  
terreno(s) vários





---

#### Identificação das causas e possíveis soluções

---

Causas das  
ocorrências

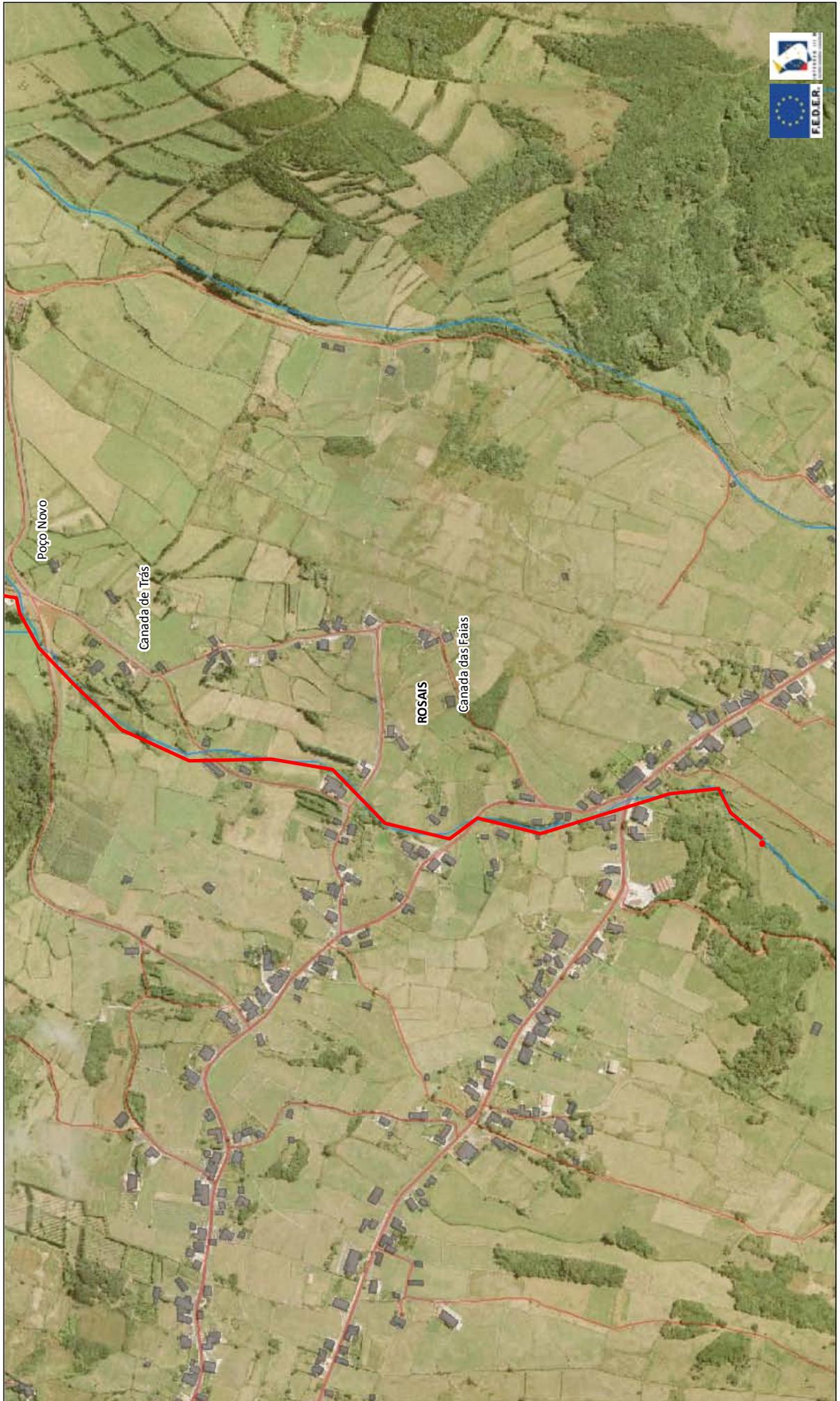
Transformação do leito da ribeira para estrada e pastagem. Passagens hidráulicas com secção insuficiente. Algum assoreamento e obstrução por vegetação excessiva.

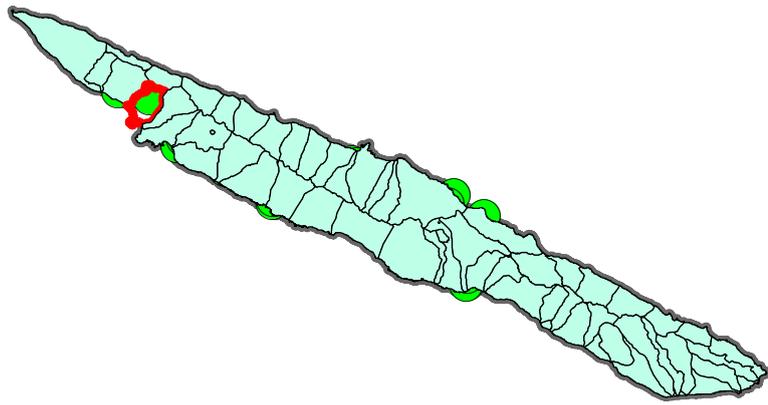
Propostas de  
intervenção

Da responsabilidade do Município repor o leito, corrigir secções das pastagens  
hidráulicas, desassoreamento e retirar vegetação.

Prioridade/Urgência

Muito Urgente - Necessita de intervenção imediata





Gravidade

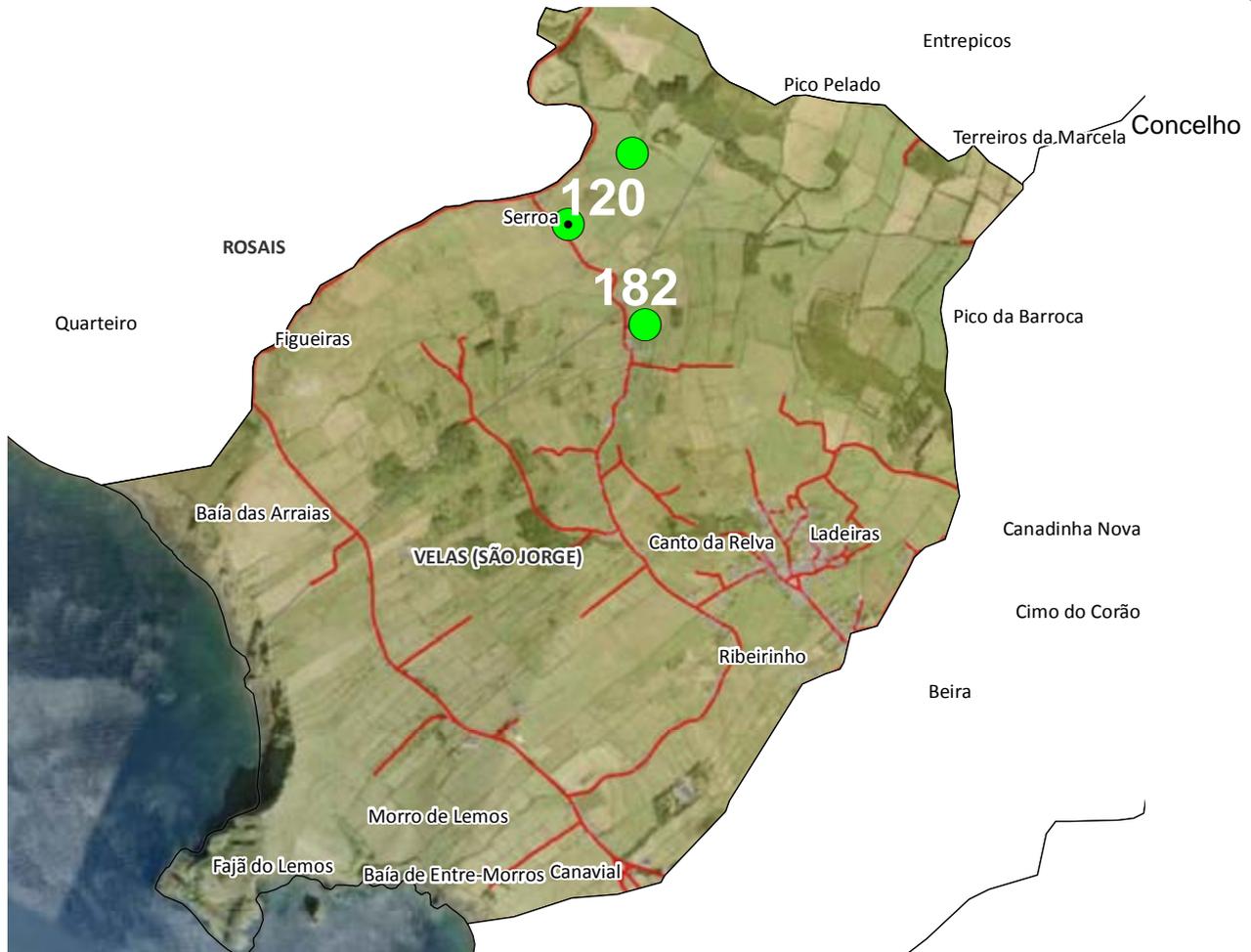
**Grave**

Urgência

**Urgente**

**SÃO JORGE**

VELAS



2 Troços extensos

Instabilidade de talude natural; Asoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens

Grave, pessoas e bens em risco iminente

Redefinição do sistema de drenagem; Desobstrução

**JOA31 Ribeira da Serroa**



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

Referência AHA/RIBEIRAS/2013/120

Submetida 18-07-2013 11:39:31 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

Tipo de registo Vistoria periódica

Serviço Serviços de Ambiente de São Jorge

### Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

#### Identificação do local

Freguesia Rosais

Concelho Velas

Ilha São Jorge

Mapa [c\\_42230\\_f\\_4\\_69047\\_10 - Rosais.pdf](#)

Nome(s) da ribeira Serroa

Extensão da Ribeira avaliada Troço extenso (mais de 150 metros)

Data das ocorrências 9-7-2013

#### Coordenadas

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

Coordenadas X/M - jusante 394328

Coordenadas Y/P - jusante 4285406

Coordenadas X/M - montante 394150

Coordenadas Y/P -  
montante 4285205

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

Coordenadas X/M 394150

Coordenadas Y/P 4285205

Tipo de ocorrência  
relatada Instabilidade de talude natural  
Assoreamento/Obstrução  
Obras em leitos e margens

Descrição da ocorrência Estado da estrada de acesso agrícola muito próxima do nível da ribeira, em episódios de enxurrada, a água da ribeira passa o caminho, por onde escorre com abundância e abre regos profundos.

Gravidade Pouco urgente - Situação pontual, sem riscos imediatos

Titularidade do(s)  
terreno(s) Várias propriedades

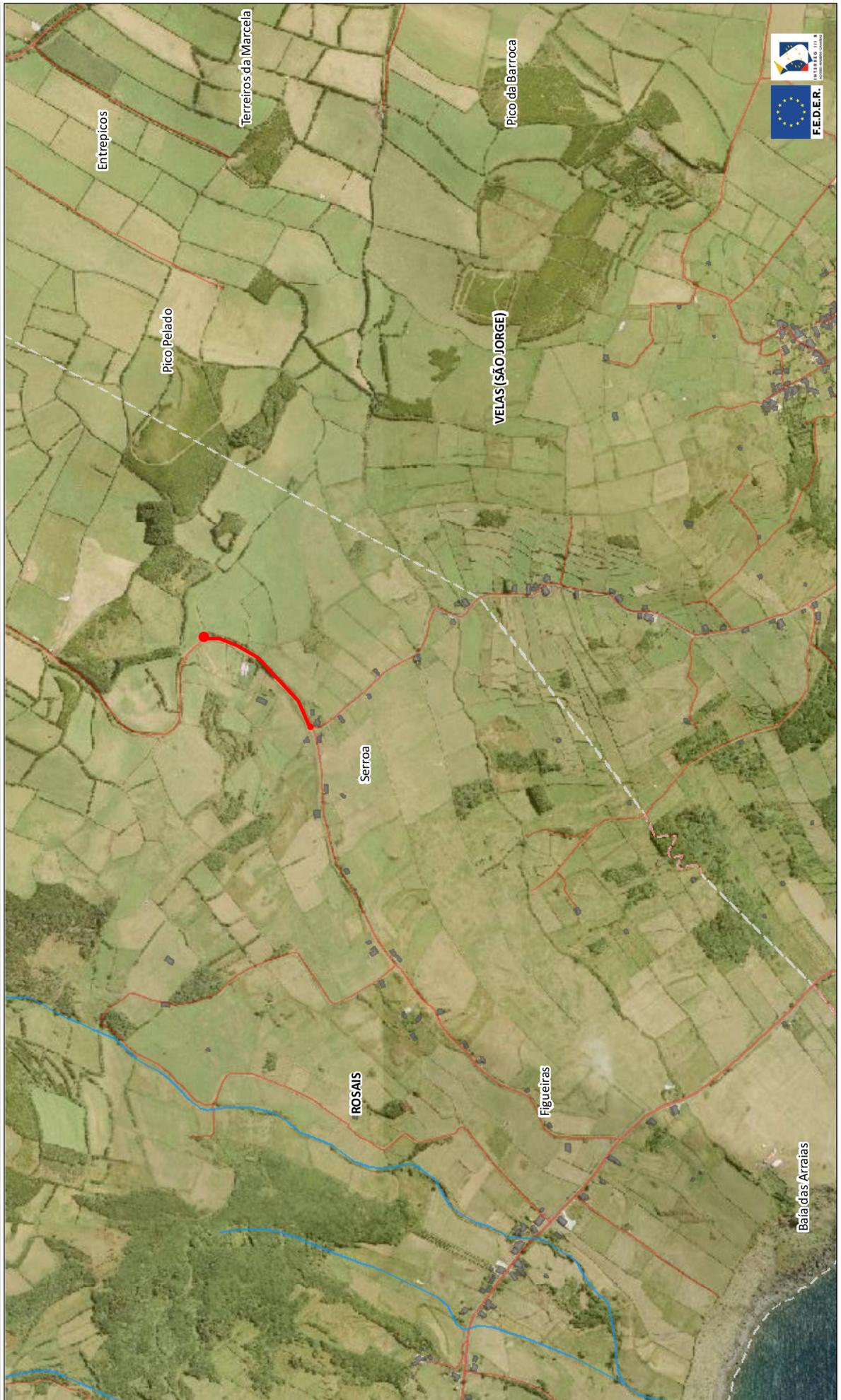






Identificação das causas e possíveis soluções

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Causas das ocorrências   | Cota da ribeira pouco inferior à cota cota do caminho do IROA.    |
| Propostas de intervenção | Desassoreamento e construção de muros de guarda.                  |
| Prioridade/Urgência      | Pouco urgente - Risco menor, sem necessidade de resposta imediata |





**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

Referência AHA/RIBEIRAS/2013/182

Submetida 30-07-2013 10:53:14 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

Tipo de registo Vistoria periódica

Serviço Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

Identificação do local

Freguesia Velas

Concelho Velas

Ilha São Jorge

Mapa [c\\_42758\\_f\\_4\\_67385\\_22 - Velas.pdf](#)

Nome(s) da ribeira Ribeira da Serroa

Extensão da Ribeira avaliada Troço extenso (mais de 150 metros)

Data das ocorrências 29-7-2013

Coordenadas

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

Coordenadas X/M - jusante 394363

Coordenadas Y/P - jusante 4284923

Coordenadas X/M - montante

Coordenadas Y/P - montante

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a Estado das Ribeiras dos Açores 2013

melhorar a descrição de cada.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Coordenadas X/M               | 394363  |
| Coordenadas Y/P               | 4284923   |
| Tipo de ocorrência relatada   | Assoreamento/Obstrução  |
| Descrição da ocorrência       | Risco de obstrução da ribeira por excesso de vegetação no leito da ribeira. |
| Gravidade                     | Urgente - Pessoas e bens em risco iminente                                  |
| Titularidade do(s) terreno(s) | vários  |

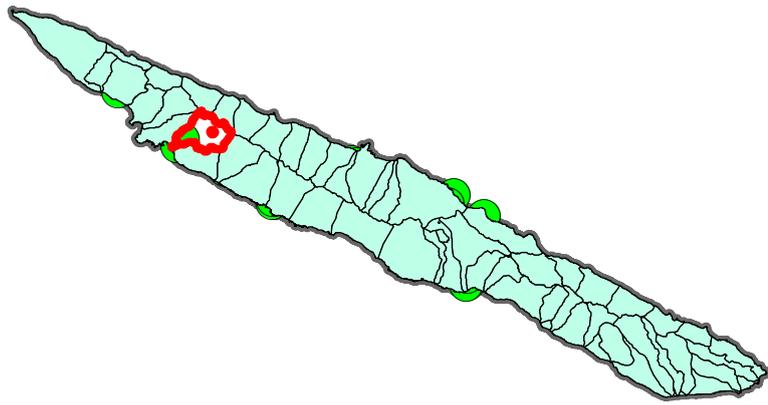


Identificação das causas e possíveis soluções

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Causas das ocorrências   | Risco de obstrução da ribeira por excesso de vegetação no leito da ribeira. |
| Propostas de intervenção | Corte da vegetação no leito da ribeira.                                     |
| Prioridade/Urgência      | Urgente - Riscos a curto prazo  |







|           |              |
|-----------|--------------|
| Gravidade | <b>Média</b> |
| Urgência  | <b>Média</b> |



1 Troço extenso  
Assoreamento/obstrução

Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva  
Limpeza de vegetação

Dados PGRH-Açores

|             |          |  |        |         |         |         |          |
|-------------|----------|--|--------|---------|---------|---------|----------|
| Risco Cheia | Moderado | Caudal de Ponta de Cheia (m <sup>3</sup> /s) |        |         |         |         |          |
|             |          | Período de retorno                           | 5 anos | 10 anos | 25 anos | 50 anos | 100 anos |
|             |          |  | 13,1   | 18,5    | 26,0    | 32,0    | 38,3     |



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

Referência AHA/RIBEIRAS/2013/177

Submetida 30-07-2013 09:34:33 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

Tipo de registo Vistoria periódica

Serviço Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

Identificação do local

Freguesia Santo Amaro

Concelho Velas

Ilha São Jorge

Mapa [c\\_42746\\_f\\_4\\_98088\\_17 - StoAmaro.pdf](#)

Nome(s) da ribeira Ribeira do Almeida

Extensão da Ribeira avaliada Troço extenso (mais de 150 metros)

Data das ocorrências 10-7-2013

Coordenadas

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

Coordenadas X/M - jusante 396507,92

Coordenadas Y/P - jusante 4282291,88

Coordenadas X/M - montante 396139,92

Coordenadas Y/P - montante 4281793,88

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

Coordenadas X/M 396507,92

Coordenadas Y/P 4282291,88

Tipo de ocorrência relatada Assoreamento/Obstrução

Descrição da ocorrência Risco de obstrução da ribeira, devido a vegetação em excesso de médio e grande porte no leito da ribeira e conseqüentemente e conseqüentemente causar graves estragos na ponte, estrada e moradias.

Gravidade Médio - Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

Titularidade do(s) terreno(s) vários



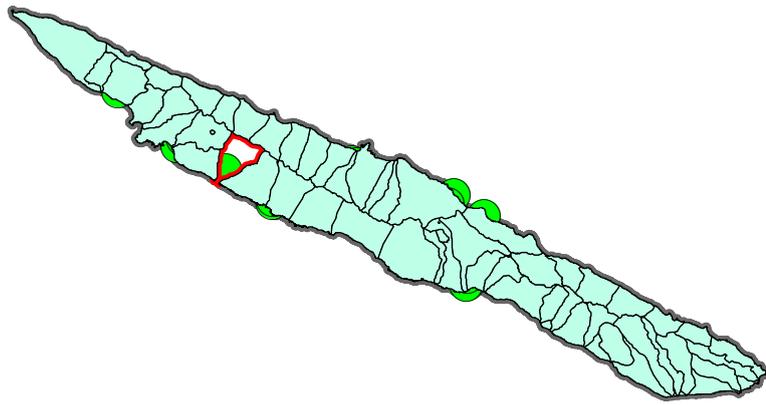
#### Identificação das causas e possíveis soluções

Causas das ocorrências Existência de excesso de vegetação de médio e grande porte no leito da ribeira.

Propostas de intervenção Corte da vegetação da ribeira numa extensão mínima de 500m.

Prioridade/Urgência Médio - Gravidade moderada, resposta a médio prazo





Gravidade

Média

Urgência

Média

Concelho

VELAS



1 Ponto

Instabilidade de infraestrutura

Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

Limpeza de vegetação



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

Referência AHA/RIBEIRAS/2013/175

Submetida 29-07-2013 16:56:49 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

Tipo de registo Vistoria periódica

Serviço Serviços de Ambiente de São Jorge

### Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

#### Identificação do local

Freguesia Santo Amaro

Concelho Velas

Ilha São Jorge

Mapa [c\\_42721\\_f\\_4\\_61112\\_16 - StoAmaro.pdf](#)

Nome(s) da ribeira Bocal da Fonte

Extensão da Ribeira avaliada Ponto (extensão inferior a 30 metros)

Data das ocorrências 10-7-2013

#### Coordenadas

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

Coordenadas X/M - jusante 399266

Coordenadas Y/P - jusante 4280237

Coordenadas X/M - montante

Coordenadas Y/P -  
montante

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

Coordenadas X/M 399266

Coordenadas Y/P 4280237

Tipo de ocorrência  
relatada Instabilidade de infraestrutura

Descrição da  
ocorrência Risco de desmoronamento de muro de suporte em pedra seca com cerca de 7m de altura e 40m de comprimento, devido a ação das raízes e tronco de 8 exemplares de incenso, podendo causar grande construção da ribeira e em consequência causar graves estragos na ponte, estrada e moradias que se encontram a jusante.

Gravidade Médio - Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

Titularidade do(s)  
terreno(s) Domínio hídrico





---

Identificação das causas e possíveis soluções

---

Causas das ocorrências    Crescimento de vegetação de grande porte nas fendas do paredão confinante à ribeira.

---

Propostas de intervenção    Corte da vegetação que se encontra em desenvolvimento no paredão em causa.

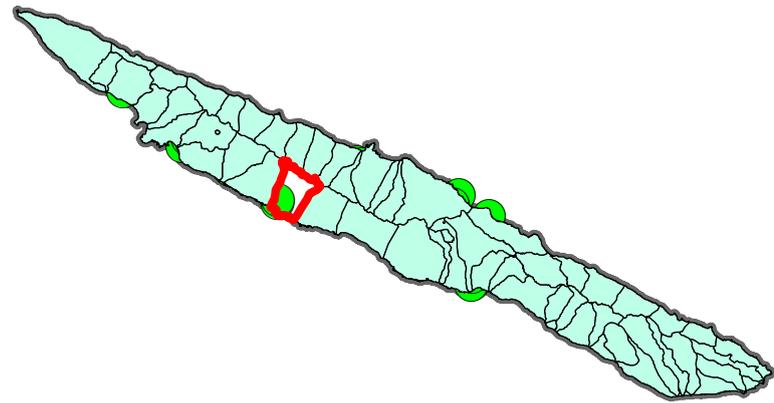
---

Prioridade/Urgência    Médio - Gravidade moderada, resposta a médio prazo

---







Gravidade

Pouco grave

Urgência

Pouco urgente



1 Troço extenso  
Obras em leitos e margens

Pouco grave, situação pontual, sem riscos imediatos  
Redefinir a drenagem



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

Referência AHA/RIBEIRAS/2013/122

Submetida 18-07-2013 14:52:26 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

Tipo de registo Vistoria periódica

Serviço Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

Identificação do local

Freguesia Urzelina

Concelho Velas

Ilha São Jorge

Mapa [c\\_42291\\_f\\_4\\_26587\\_12 - Urzelina.pdf](#)

Nome(s) da ribeira Ribeira do Pessegueiro

Extensão da Ribeira avaliada Troço extenso (mais de 150 metros)

Data das ocorrências 10-7-2013

Coordenadas

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

Coordenadas X/M - jusante 402360

Coordenadas Y/P - jusante 4278261

Coordenadas X/M - montante 402300

Coordenadas Y/P -  
montante 4278092

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

Coordenadas X/M 402360

Coordenadas Y/P 4278261

Tipo de ocorrência  
relatada Obras em leitos e margens

Descrição da ocorrência Eliminação de um troço de linha de água para construção de um caminho de acesso agrícola e terraplanagem para nivelamento de terreno agrícola, numa extensão de aproximadamente 125m.

Gravidade Pouco urgente - Situação pontual, sem riscos imediatos

Titularidade do(s)  
terreno(s) várias propriedades e acesso agrícola





Identificação das causas e possíveis soluções

Causas das ocorrências      Eliminação de um troço de linha de água para construção de um acesso agrícola à cerca de 60 anos.

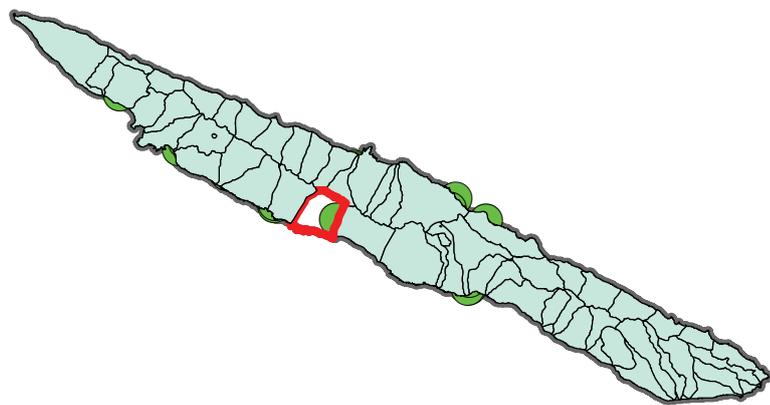
Propostas de intervenção

Construção de um aqueduto ao longo do acesso e junto a extrema de um dos terrenos repor ligação da linha de água.

Prioridade/Urgência

Pouco urgente - Risco menor, sem necessidade de resposta imediata





Gravidade

Média

Urgência

Média

URZELINA (SÃO MATEUS)

NORTE GRANDE (NEVES) Concelho

MANADAS (SANTA BÁRBARA)

113

1 Ponto

Obras em leitos e margens

Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

Construção de passagem hidráulica



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/113

**Submetida** 17-07-2013 16:36:25 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Manadas

**Concelho** Velas

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42231\\_f\\_4\\_81263\\_11 - Manadas.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Pedreira

**Extensão da Ribeira avaliada** Ponto (extensão inferior a 30 metros)

**Data das ocorrências** 10-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 406318

**Coordenadas Y/P - jusante** 4277295

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 406318

**Coordenadas Y/P** 4277295

**Tipo de ocorrência  
relatada** Obras em leitos e margens

**Descrição da ocorrência** Estado da linha de água intercetado por um caminho de acesso agrícola, e não havendo uma passagem hidráulica, as águas desviam-se do seu percurso natural, causando danos nos terrenos a jusante.

**Gravidade** Médio - Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** Várias propriedade e caminho de acesso agrícola



**Identificação das causas e possíveis soluções**

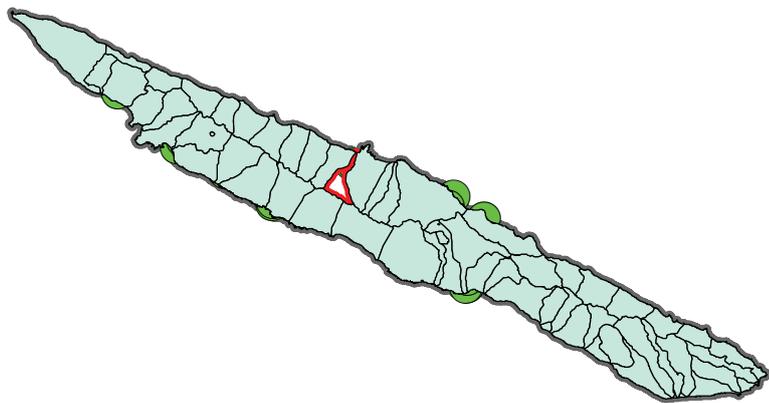
**Causas das ocorrências** Interceção de uma linha de água por um caminho de acesso agrícola sem ser construída qualquer passagem hidráulica.

**Propostas de  
intervenção** Construção de uma passagem hidráulica.









Gravidade

**Grave**

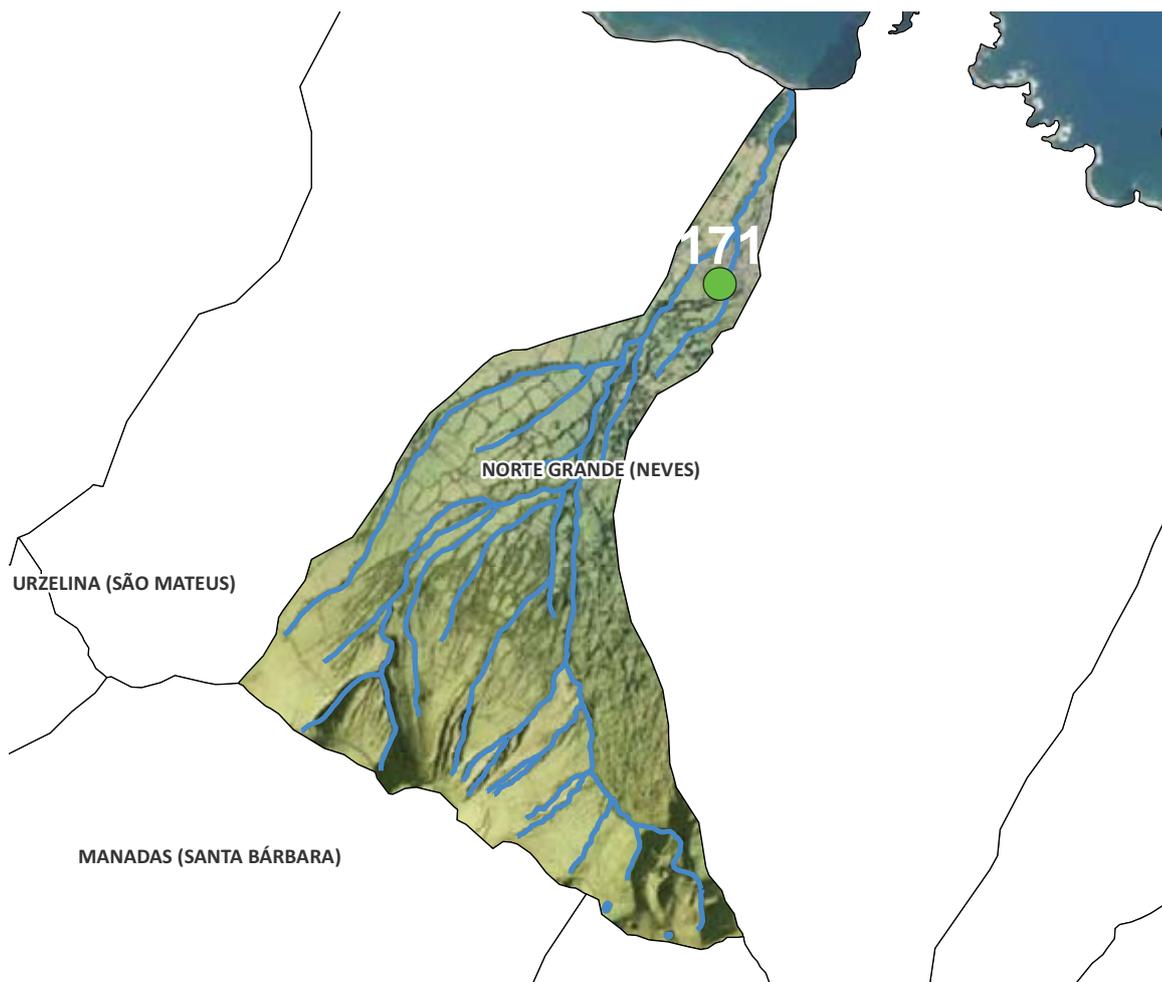
Urgência

**Urgente**

**SÃO JORGE**

Concelho

VELAS



**Ribeira da Cruz**

1 Troço extenso  
Assoreamento/obstrução

Grave, pessoas e bens em risco iminente  
Limpeza de vegetação

**Dados PGRH-Açores**

Risco Cheia

**Baixo**

Período de retorno

**Caudal de Ponta de Cheia (m³/s)**

| 5 anos | 10 anos | 25 anos | 50 anos | 100 anos |
|--------|---------|---------|---------|----------|
| 6,8    | 9,3     | 12,9    | 15,6    | 18,6     |

**JOB5**



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/171

**Submetida** 29-07-2013 16:11:18 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Norte Grande

**Concelho** Velas

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42704\\_f\\_4\\_69909\\_13 - NG.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira da Cruz

**Extensão da Ribeira avaliada** Troço extenso (mais de 150 metros)

**Data das ocorrências** 10-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 407471

**Coordenadas Y/P - jusante** 4280714

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 407471

**Coordenadas Y/P** 4280714

**Tipo de ocorrência  
relatada** Assoreamento/Obstrução

**Descrição da ocorrência** Risco de obstrução da ribeira, devido a vegetação em excesso numa extensão mínima de 500m, e consequentemente causar graves estragos na ponte e estrada.

**Gravidade** Urgente - Pessoas e bens em risco iminente

**Titularidade do(s) terreno  
(s)** Domínio Hídrico e várias propriedades

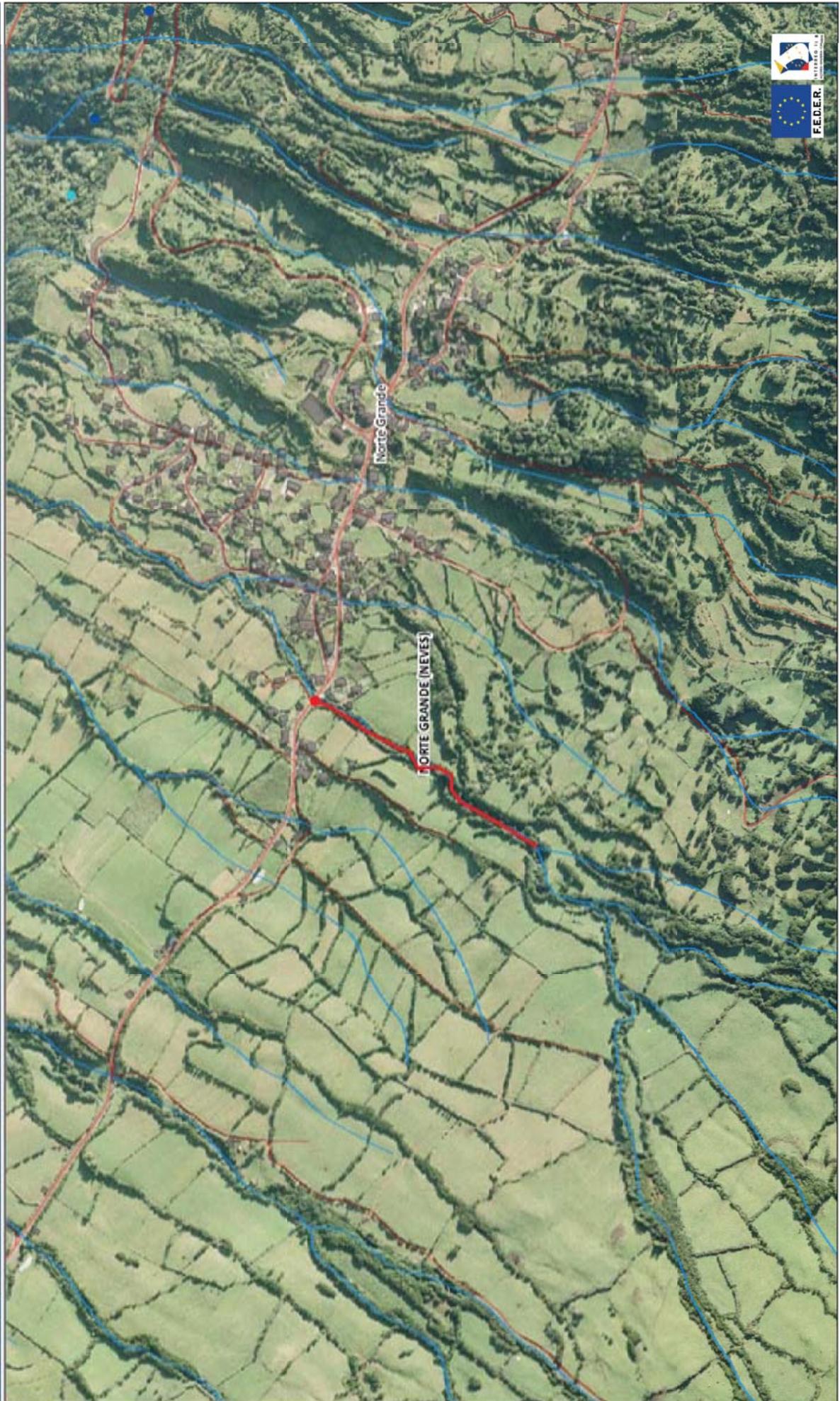


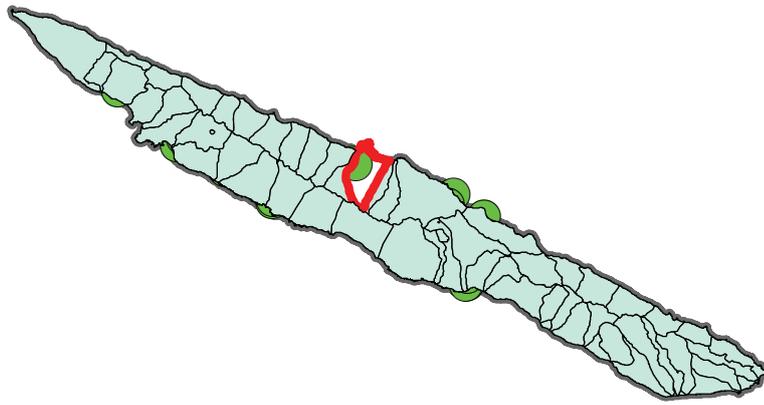
**Identificação das causas e possíveis soluções**

**Causas das ocorrências** Existência de excesso de vegetação de médio e grande porte no leito da ribeira.

**Propostas de intervenção** Corte de vegetação em excesso numa extensão de 500m.

**Prioridade/Urgência** Urgente - Riscos a curto prazo





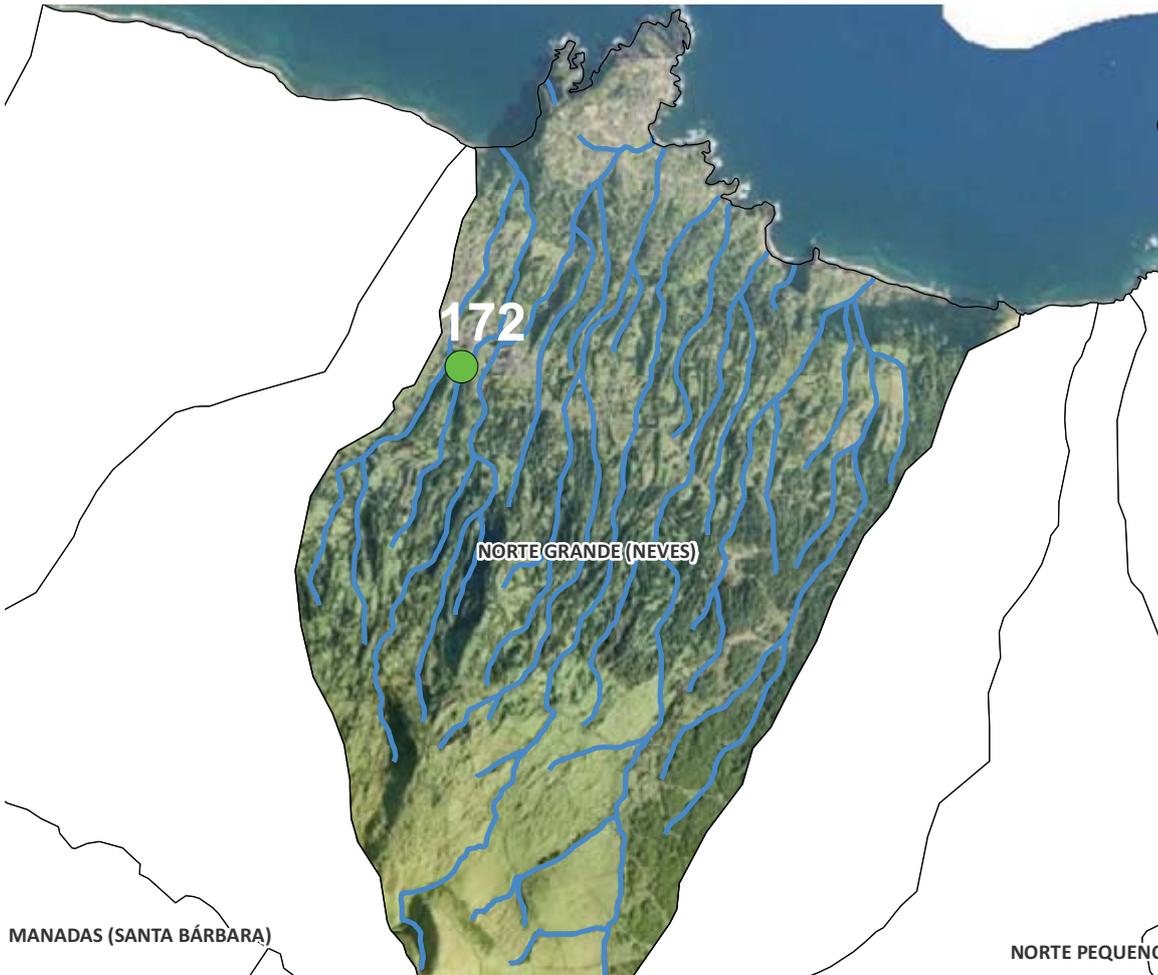
Gravidade

**Média**

Urgência

**Média**

Concelho



1 Troço extenso

Assoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens

Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

Limpeza de vegetação; Construção de aqueduto



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/172

**Submetida** 29-07-2013 16:11:44 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Norte Grande

**Concelho** Velas

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42714\\_f\\_4\\_52875\\_14 - NG.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira**

**Extensão da Ribeira avaliada** Pequeno troço(entre 30 e 150 metros)

**Data das ocorrências** 10-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 407710

**Coordenadas Y/P - jusante** 4280612

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 407710

**Coordenadas Y/P** 4280612

**Tipo de ocorrência  
relatada** Assoreamento/Obstrução  
Obras em leitos e margens

**Descrição da ocorrência** Transbordo das águas da ribeira para caminho do Município, devido a obstrução por excesso de vegetação e corte de linha de água pela construção de um caminho municipal.

**Gravidade** Médio - Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** caminho do Município e vários propriedades





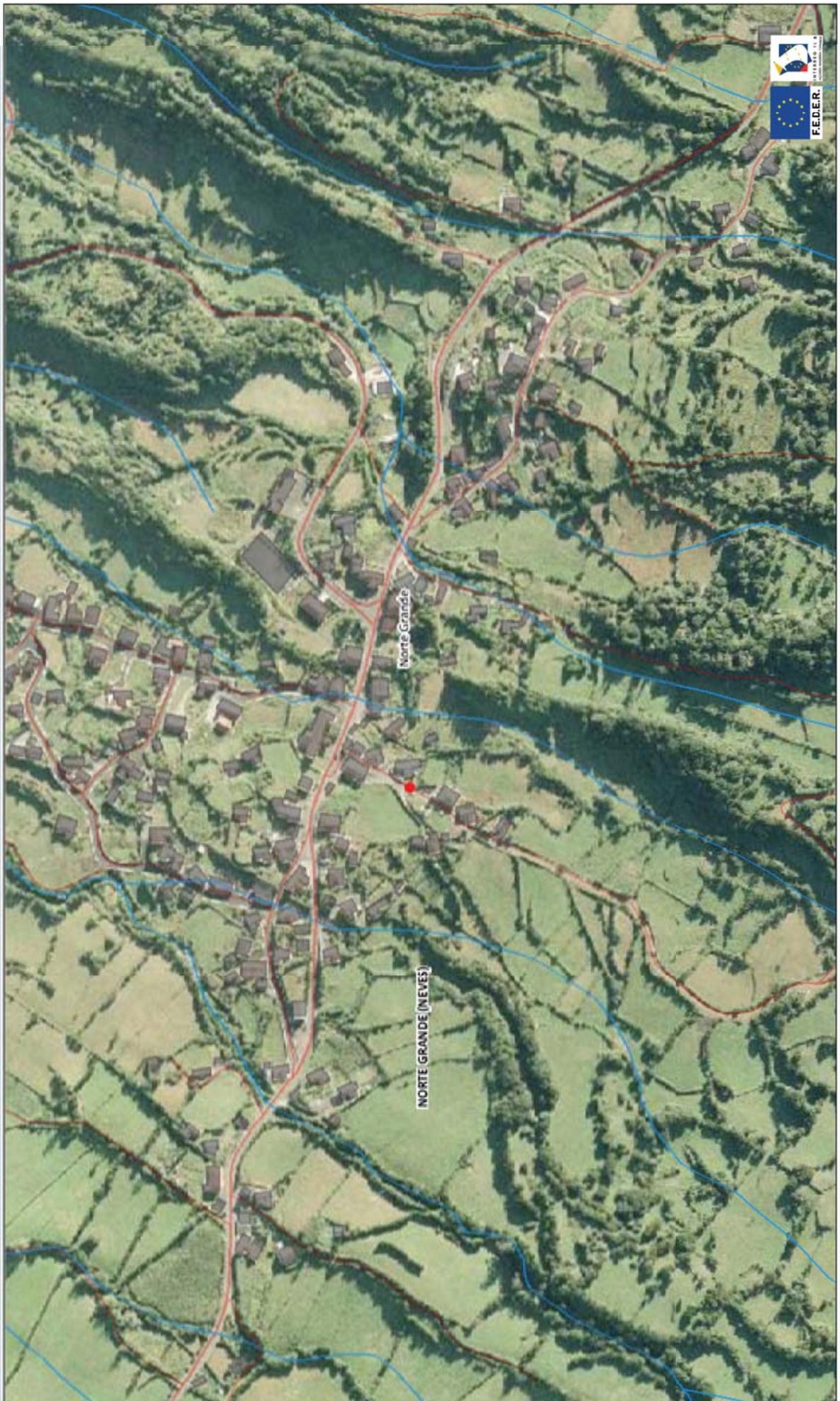
---

#### Identificação das causas e possíveis soluções

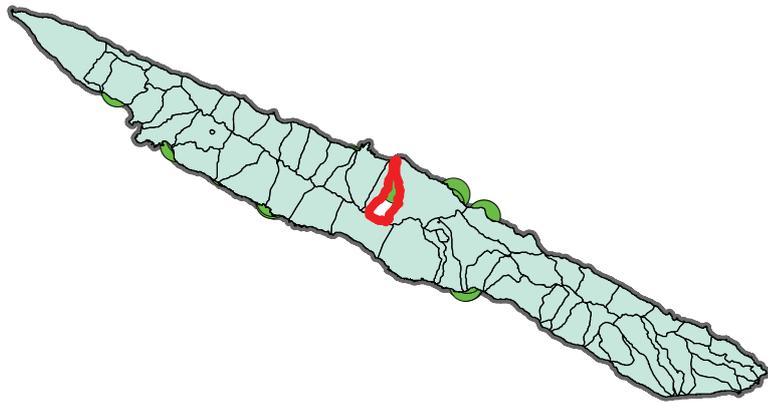
---

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Causas das ocorrências</b>   | Obstrução de grotas, devido a vegetação em excesso, e corte de linha de água pela construção de um caminho do Município. |
| <b>Propostas de intervenção</b> | Limpeza de vegetação na grotas e construção de aqueduto para fazer a água atravessar o caminho.                          |
| <b>Prioridade/Urgência</b>      | Médio - Gravidade moderada, resposta a médio prazo   |

---







Gravidade

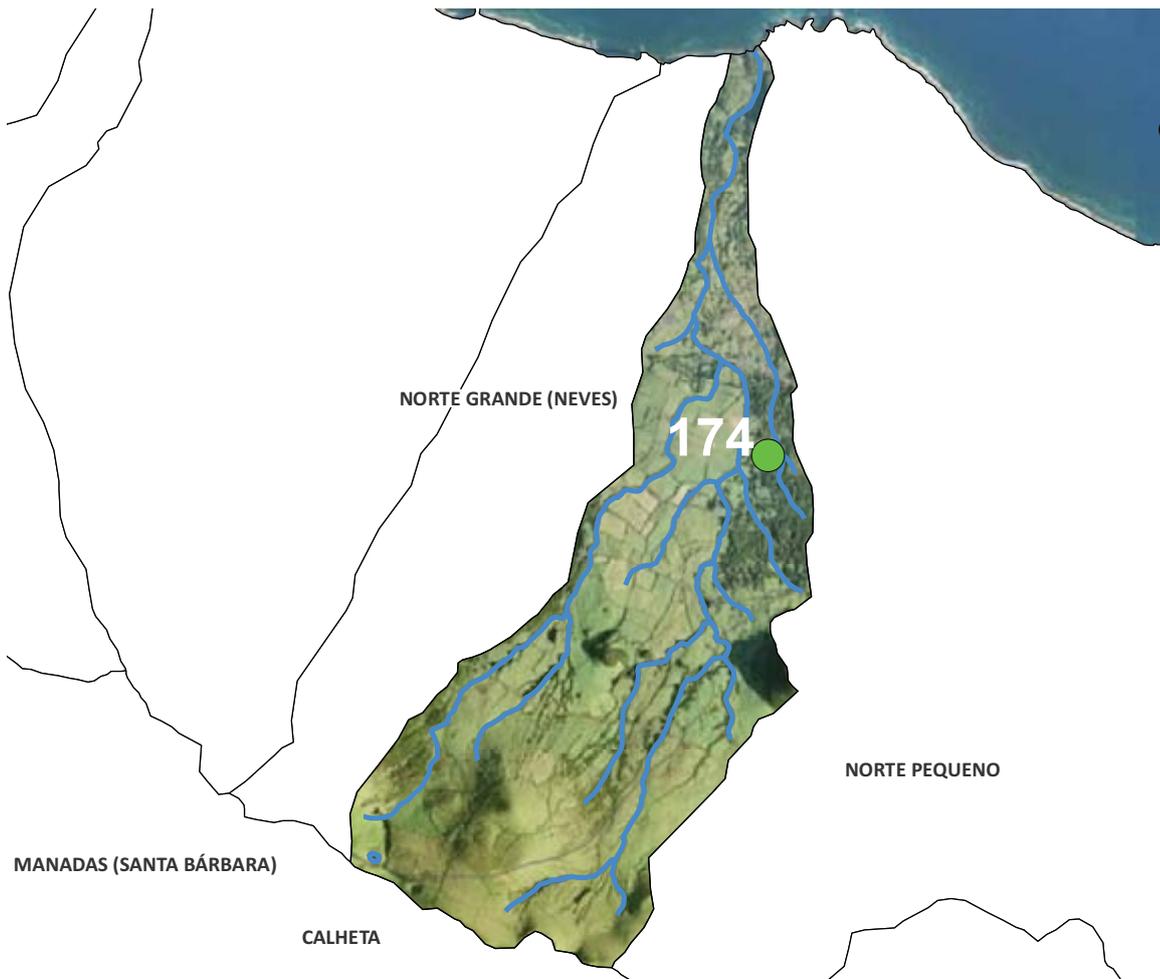
**Média**

Urgência

**Média**

Concelho

VELAS



1 Troço extenso

Assoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens

Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

Limpeza de vegetação

**Dados PGRH-Açores**

|                 |
|-----------------|
| Risco Cheia     |
| <b>Moderado</b> |

Período de retorno

| Caudal de Ponta de Cheia (m³/s) |         |         |         |          |
|---------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| 5 anos                          | 10 anos | 25 anos | 50 anos | 100 anos |
| 7,9                             | 10,8    | 14,8    | 17,9    | 21,3     |



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/174

**Submetida** 29-07-2013 16:28:46 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Norte Grande

**Concelho** Velas

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42715\\_f\\_4\\_91303\\_15 - NG.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira da Lapa

**Extensão da Ribeira avaliada** Troço extenso (mais de 150 metros)

**Data das ocorrências** 10-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 410385

**Coordenadas Y/P - jusante** 4279085

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 410385

**Coordenadas Y/P** 4279085

**Tipo de ocorrência  
relatada** Assoreamento/Obstrução

**Descrição da ocorrência** Risco de obstrução de ribeira, devido a excesso de vegetação numa extensão mínima de 300m, e consequentemente causar estragos em passagem hidráulica, caminho agrícola e terrenos agrícolas.

**Gravidade** Médio - Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** vários





---

---

#### Identificação das causas e possíveis soluções

---

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Causas das ocorrências</b> | Existência de vegetação excessiva no leito da ribeira. |
|-------------------------------|--|

---

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Propostas de intervenção</b> | Corte de vegetação em excesso numa extensão mínima de 300m. |
|---------------------------------|---|

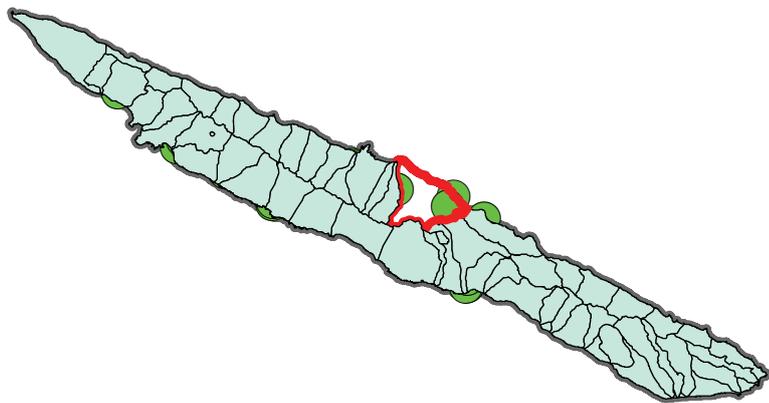
---

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Prioridade/Urgência</b> | Médio - Gravidade moderada, resposta a médio prazo |
|----------------------------|--|

---







Gravidade

**Grave**

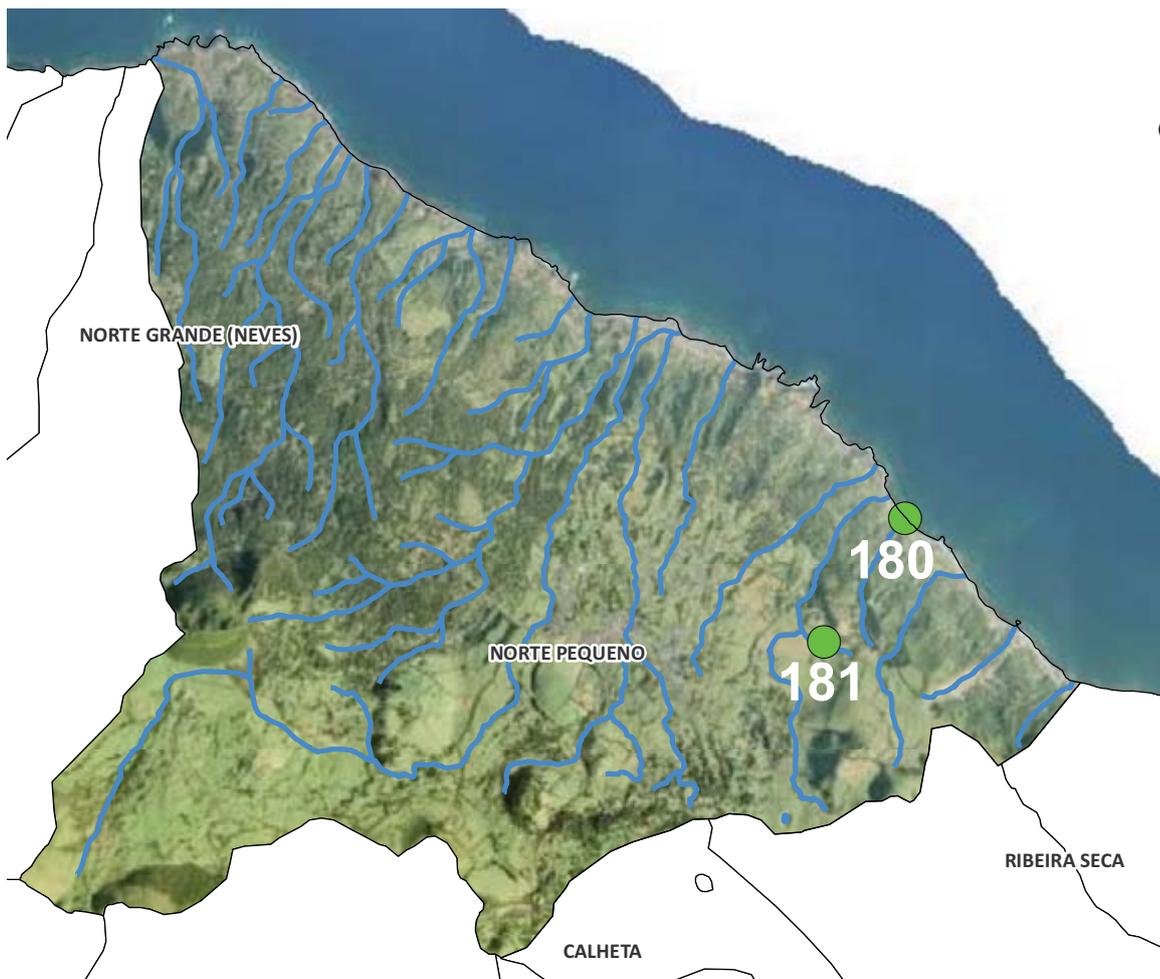
Urgência

**Urgente**

**SÃO JORGE**

Concelho

**CALHETA**



**Ribeira do Barreiro**

2 Pequenos troços  
Assoreamento/obstrução

Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva  
Desassoreamento; Redefinição do leito

**JOA9**



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/180

**Submetida** 30-07-2013 10:42:04 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Norte Pequeno

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42754\\_f\\_4\\_84909\\_20 - Norte Pequeno.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira do Barreiro

**Extensão da Ribeira avaliada** Pequeno troço(entre 30 e 150 metros)

**Data das ocorrências** 26-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 414073

**Coordenadas Y/P - jusante** 4278616

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 414073

**Coordenadas Y/P** 4278616

**Tipo de ocorrência  
relatada** Assoreamento/Obstrução

**Descrição da  
ocorrência** Assoreamento do leito da ribeira numa área de 40x100m junto à foz da ribeira do Barreiro que intersecta o acesso da Fajã das Pontas - Fajã da Neca, tendo sido causa de corte do caminho numa extensão de 50m aproximadamente.

**Gravidade** Médio - Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** caminho de acesso da Fajã das Pontas - Fajã da Neca





#### Identificação das causas e possíveis soluções

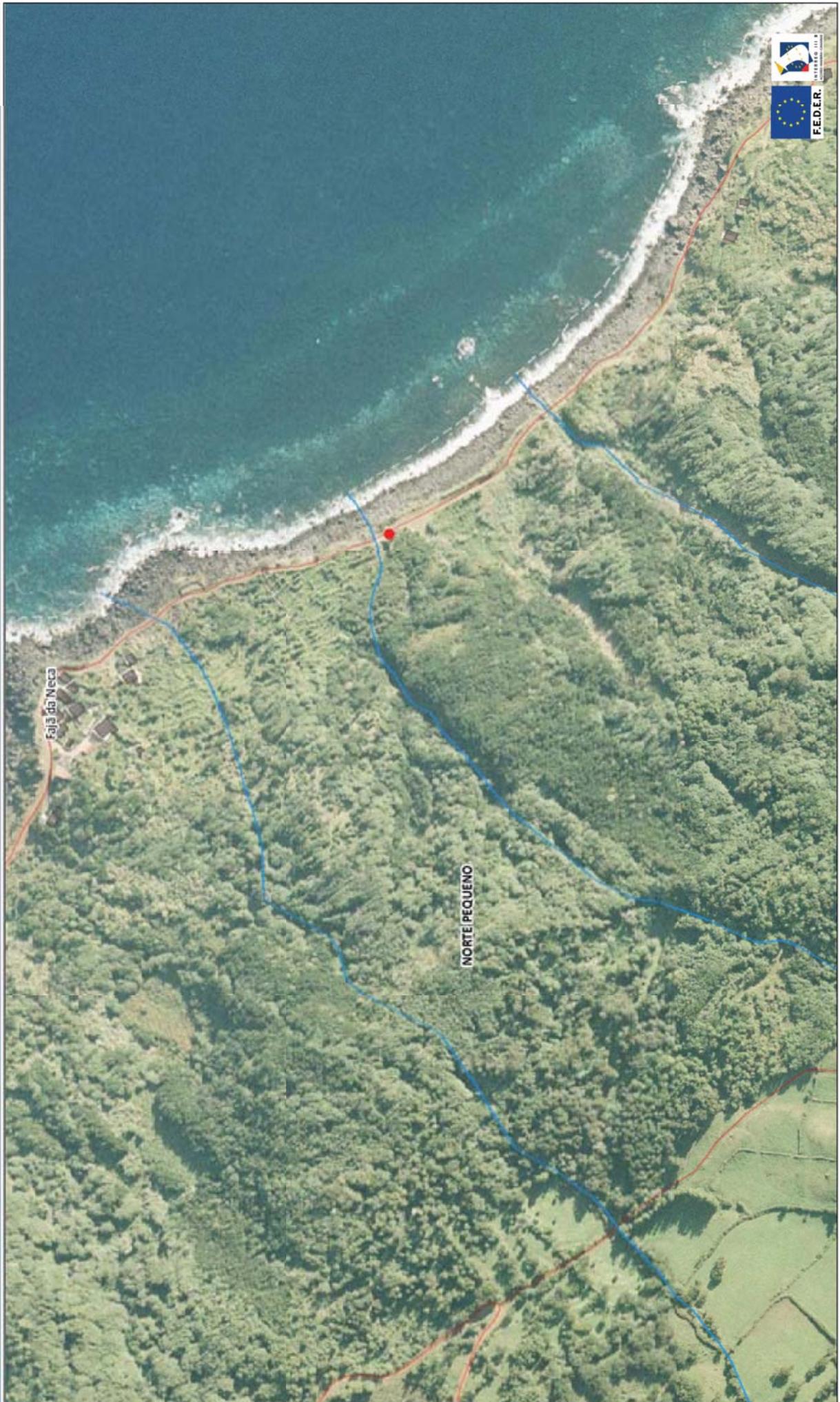
**Causas das ocorrências** Despreendimento de blocos de rocha de média e grande dimensão com depósito dos mesmos junto à foz da Ribeira.

**Propostas de intervenção**

Remoção dos blocos de pedra de forma a desassorear a foz do leito da ribeira.

**Prioridade/Urgência**

Médio - Gravidade moderada, resposta a médio prazo





**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/181

**Submetida** 30-07-2013 10:48:30 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Norte Pequeno

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42756\\_f\\_4\\_97313\\_21 - N.Pequeno.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira do Barreiro

**Extensão da Ribeira avaliada** Pequeno troço(entre 30 e 150 metros)

**Data das ocorrências** 26-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 413673

**Coordenadas Y/P - jusante** 4278000

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 413673

**Coordenadas Y/P** 4278000

**Tipo de ocorrência  
relatada** Assoreamento/Obstrução

**Descrição da ocorrência** A água da ribeira sai fora do seu percurso normal causando danos em pastagens e transbordando lamas e pedras para o caminho de acesso à Fajã dos Cubres.

**Gravidade** Pouco urgente - Situação pontual, sem riscos imediatos

**Titularidade do(s) terreno  
(s)** Vários

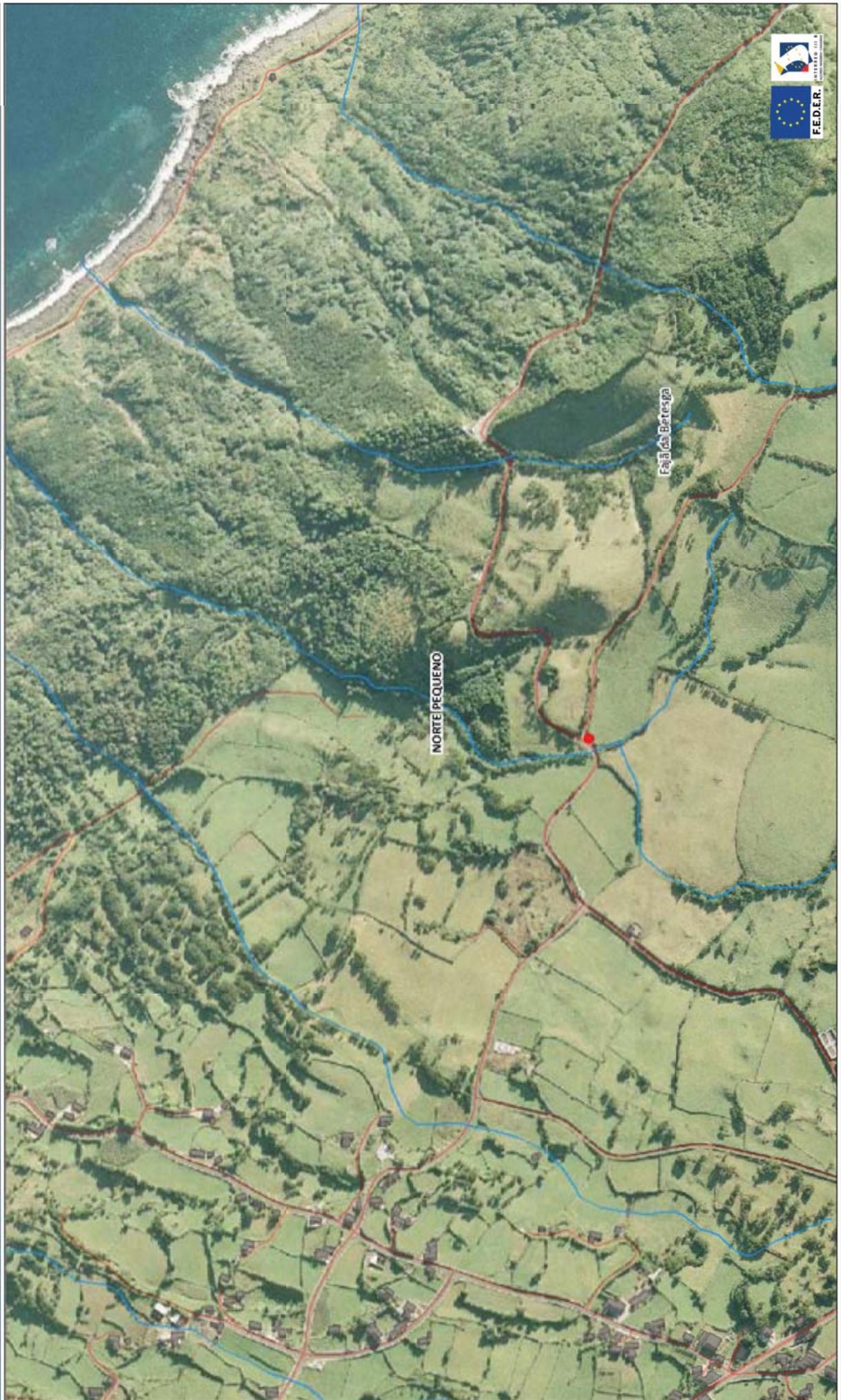


**Identificação das causas e possíveis soluções**

**Causas das ocorrências** Colmatação de alguns troços da ribeira devido ao assoreamento e crescimento de vegetação em excesso.

**Propostas de intervenção** Redefinição do leito da ribeira através de desassoreamento e corte de vegetação numa extensão de aproximadamente 150m.

**Prioridade/Urgência** Pouco urgente - Risco menor, sem necessidade de resposta imediata



181

PLANTA DE CONSULTA

Escala 1:5.198

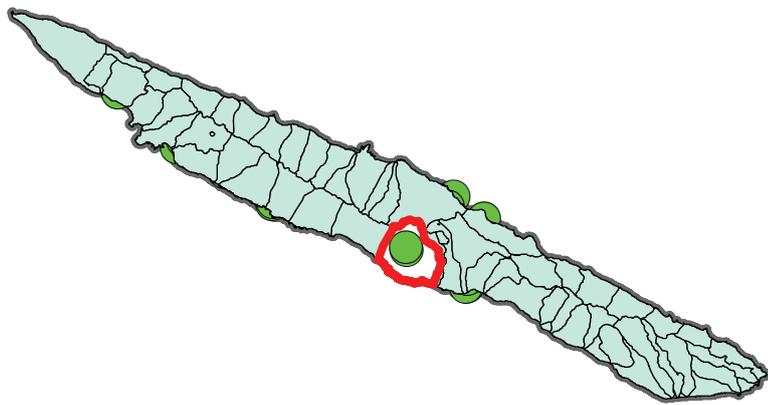


Base Cartográfica do IGeoE (2000)

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES • Secretaria Regional dos Recursos Naturais

Rua Cônsul Dabney • 9900-014 Horta • Telefone +351 292 208 800 • Fax +351 292 391 588 • E-mail: info.cigam@azores.gov.pt





Gravidade

**Grave**

Urgência

**Urgente**



1 Troço extenso  
Assoreamento/obstrução

Grave, pessoas e bens em risco iminente  
Desassoreamento e Limpeza de vegetação

**SÃO JORGE**

**Ribeira dos Biscoitos**

**JOA24**



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

**Registo de ocorrências em ribeiras**  
Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/178

**Submetida** 30-07-2013 09:54:42 por Ana LS. Cardoso

**1. Identificação**

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

**2. Localização**

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Calheta

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42749\\_f\\_4\\_39418\\_18 - Calheta.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira dos Biscoitos

**Extensão da Ribeira avaliada** Pequeno troço(entre 30 e 150 metros)

**Data das ocorrências** 15-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 410963

**Coordenadas Y/P - jusante** 4275297

**Coordenadas X/M - montante** 411000

**Coordenadas Y/P -  
montante** 4275130

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 410963

**Coordenadas Y/P** 4275297

**Tipo de ocorrência  
relatada** Assoreamento/Obstrução

**Descrição da  
ocorrência** Devido ao assoreamento e a pouca diferença de cota entre o leito e as margens, o percurso das águas tomou um trajeto diferente daquele que é a linha de água original, causando danos nas pastagens confinantes numa extensão de aproximadamente 150m e ponto em risco o acesso agrícola recentemente asfaltado pelos serviços florestais.

**Gravidade** Urgente - Pessoas e bens em risco iminente

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** vários





---

#### Identificação das causas e possíveis soluções

---

##### Causas das ocorrências

Desvio de água devido ao assoreamento da linha de água.

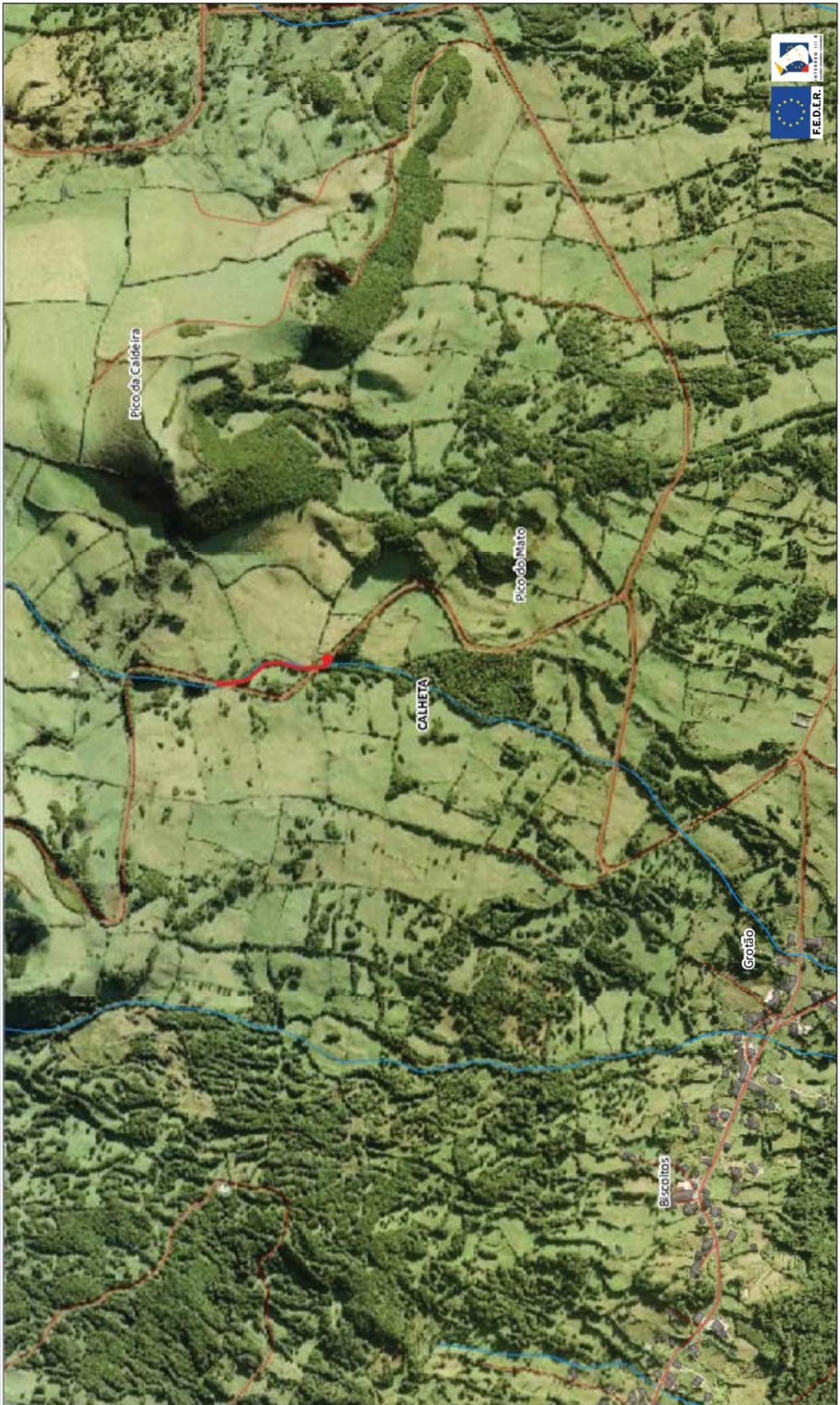
---

**Propostas de intervenção**

Desassoreamento das linha de água original e limpeza da vegetação em excesso.

**Prioridade/Urgência**

Urgente - Riscos a curto prazo





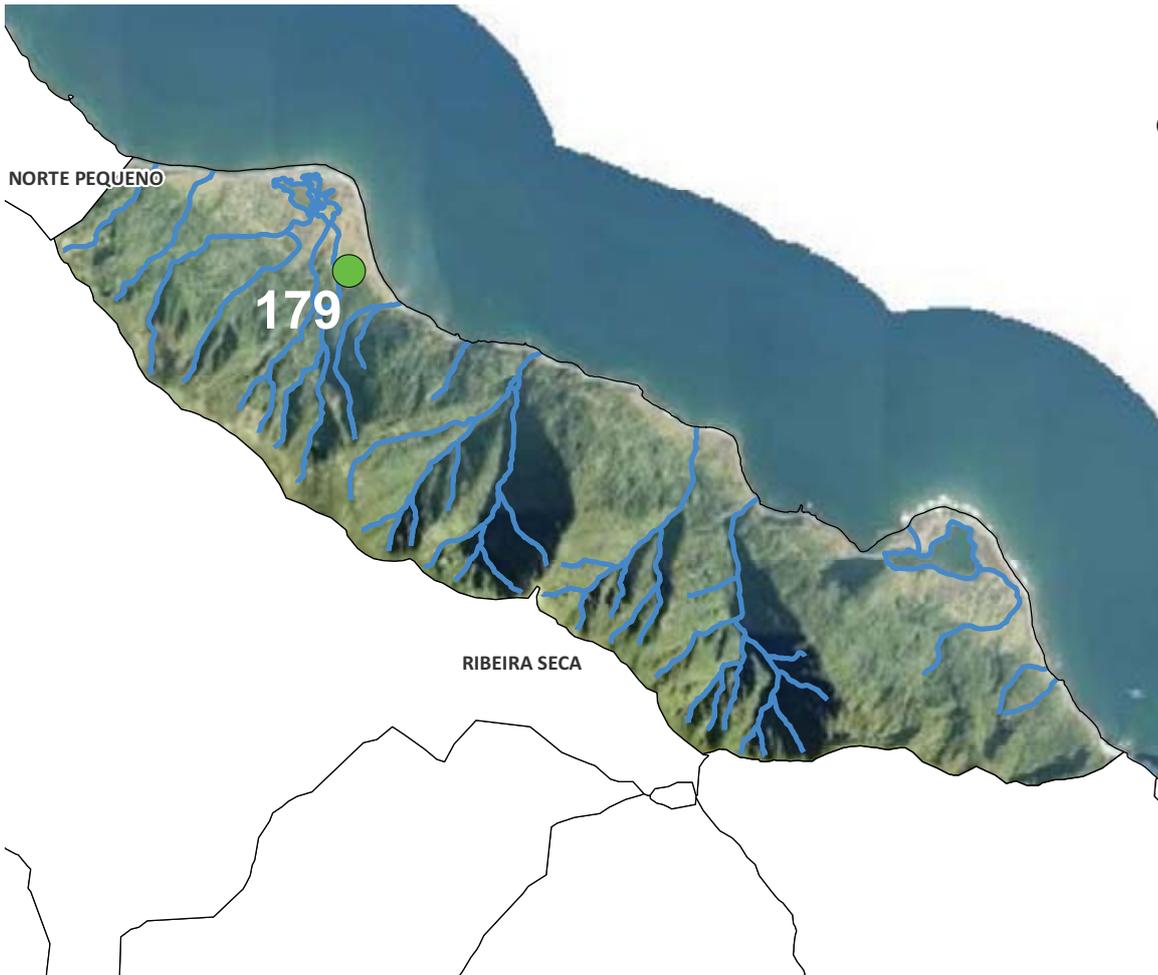
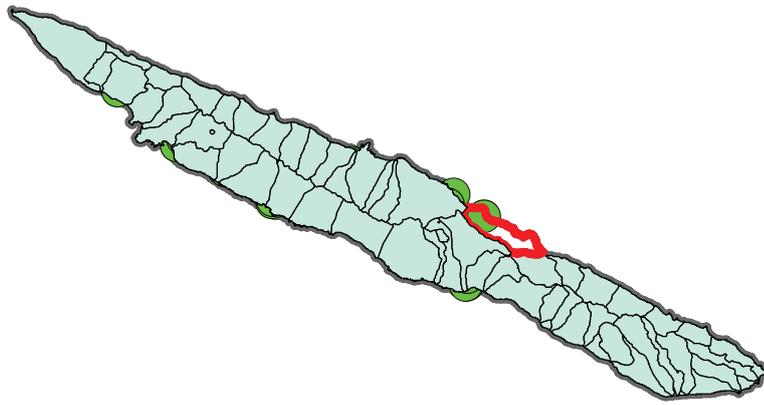
Concelho  
CALHETA

Gravidade

**Grave**

Urgência

**Urgente**



1 Pequeno troço  
Assoreamento/obstrução

Grave, pessoas e bens em risco iminente  
Desassoreamento e Limpeza de vegetação



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/179

**Submetida** 30-07-2013 10:31:08 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome              | Categoria        |
|-------------------|------------------|
| Rui Sequeira      | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Cardoso | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Ribeira Seca

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42753\\_f\\_4\\_58136\\_19 - Ribeira Seca.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira da Fajã dos Cubres

**Extensão da Ribeira avaliada** Pequeno troço(entre 30 e 150 metros)

**Data das ocorrências** 26-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 416008

**Coordenadas Y/P - jusante** 4277236

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

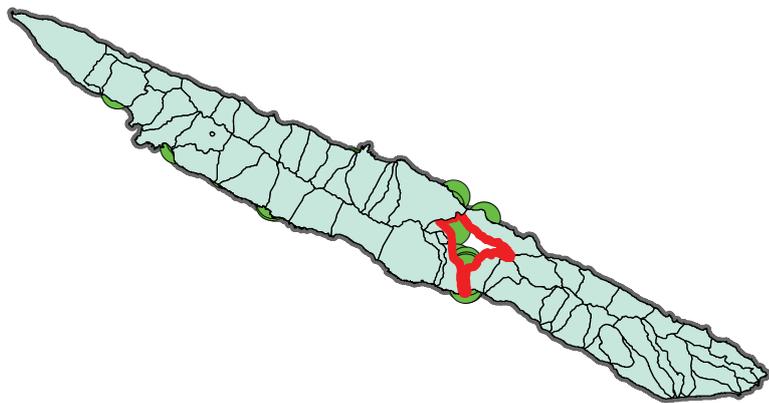
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Coordenadas X/M</b>               | 416008  |
| <b>Coordenadas Y/P</b>               | 4277236   |
| <b>Tipo de ocorrência relatada</b>   | Assoreamento/Obstrução  |
| <b>Descrição da ocorrência</b>       | Assoreamento total de um poço sumidouro com uma dimensão aproximadamente de 50x20m. |
| <b>Gravidade</b>                     | Urgente - Pessoas e bens em risco iminente  |
| <b>Titularidade do(s) terreno(s)</b> | quatro propriedades   |



**Identificação das causas e possíveis soluções**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Causas das ocorrências</b>   | Deposito de sedimentos e material rochoso trazidos ao longo da falésia a montante.  |
| <b>Propostas de intervenção</b> | Desassoreamento com retirada de todo o material e transporte do mesmo para junto do parque de estacionamento do percurso pedestre Fajã dos Cubres - Fajã da Caldeira de Santo Cristo. |
| <b>Prioridade/Urgência</b>      | Urgente - Riscos a curto prazo  |





Gravidade

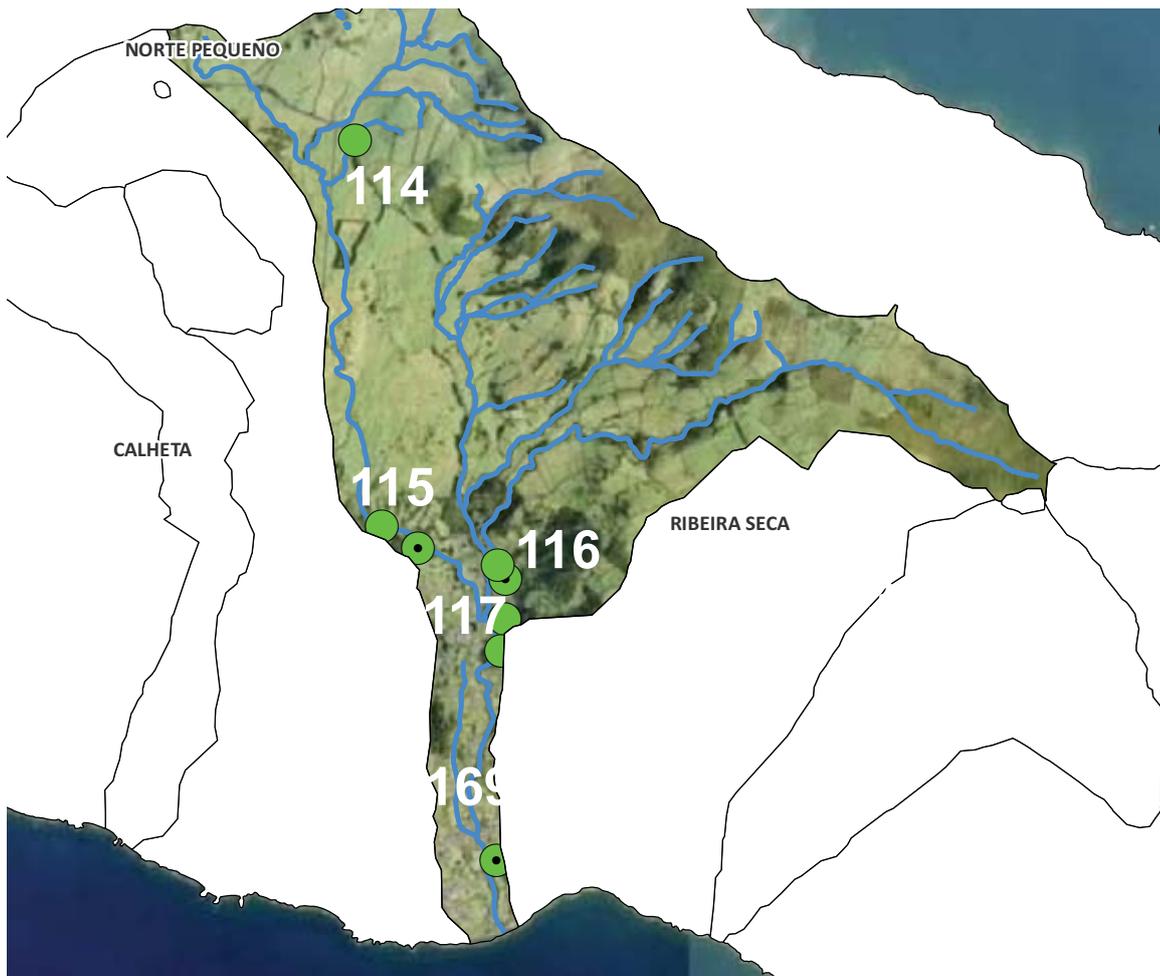
Muito grave

Urgência

Muito urgente

Concelho

CALHETA



1 Ponto; 2 Pequenos troços; 2 Troços extensos  
 Instabilidade de talude natural; Asoreamento/obstrução; Obras em leitos e margens

Muito grave, pessoas e bens afetados

Dados PGRH-Açores

|             |
|-------------|
| Risco Cheia |
| Elevado     |

Período de retorno

| Caudal de Ponta de Cheia (m³/s) |         |         |         |          |
|---------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| 5 anos                          | 10 anos | 25 anos | 50 anos | 100 anos |
| 16,5                            | 22,3    | 30,4    | 36,7    | 86,8     |



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/114

**Submetida** 17-07-2013 16:48:00 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Ribeira Seca

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_39750\\_f\\_4\\_79788\\_01 - RS.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira Seca

**Extensão da Ribeira avaliada** Ponto (extensão inferior a 30 metros)

**Data das ocorrências** 9-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 414093

**Coordenadas Y/P - jusante** 4276535

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 414093

**Coordenadas Y/P** 4276535

**Tipo de ocorrência  
relatada** Outros

**Descrição da  
ocorrência** Passagem hidráulica em estrada do IROA com secção insuficiente, originando galgamento da estrada com frequência, bem como inundação de casa de apoio agrícola existente nas propriedades. Indefinição de leito nos 30 m a montante.

**Gravidade** Urgente - Pessoas e bens em risco iminente

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** duas propriedades





---

#### Identificação das causas e possíveis soluções

---

**Causas das ocorrências**    Passagem hidráulica em estrada do IROA, com secção insuficiente, e Indefinição de leito nos 30 m a montante.

---

**Propostas de intervenção**

Aumentar a secção da passagem hidráulica (inserir mais uma manilha), corrigir o leito nos 30m a montante e repavimentar a estrada numa extensão de 25m.

**Prioridade/Urgência**

Urgente - Riscos a curto prazo





**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/115

**Submetida** 17-07-2013 16:51:50 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

#### Identificação do local

**Freguesia** Ribeira Seca

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42016\\_f\\_4\\_41210\\_02-RS.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira Seca

**Extensão da Ribeira avaliada** Troço extenso (mais de 150 metros)

**Data das ocorrências** 9-7-2013

#### Coordenadas

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 414236

**Coordenadas Y/P - jusante** 4274488

**Coordenadas X/M - montante** 414426

**Coordenadas Y/P -  
montante** 4274370

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 414236

**Coordenadas Y/P** 4274488

**Tipo de ocorrência  
relatada** Instabilidade de talude natural  
Assoreamento/Obstrução  
Obras em leitos e margens

**Descrição da ocorrência** Estando a estrada de acesso agrícola muito próximo ao nível da ribeira, em episódios de enxurrada, a água da ribeira passa o caminho, por onde escorre com abundância e abre regos profundos.

**Gravidade** Pouco urgente - Situação pontual, sem riscos imediatos

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** Caminho do Município



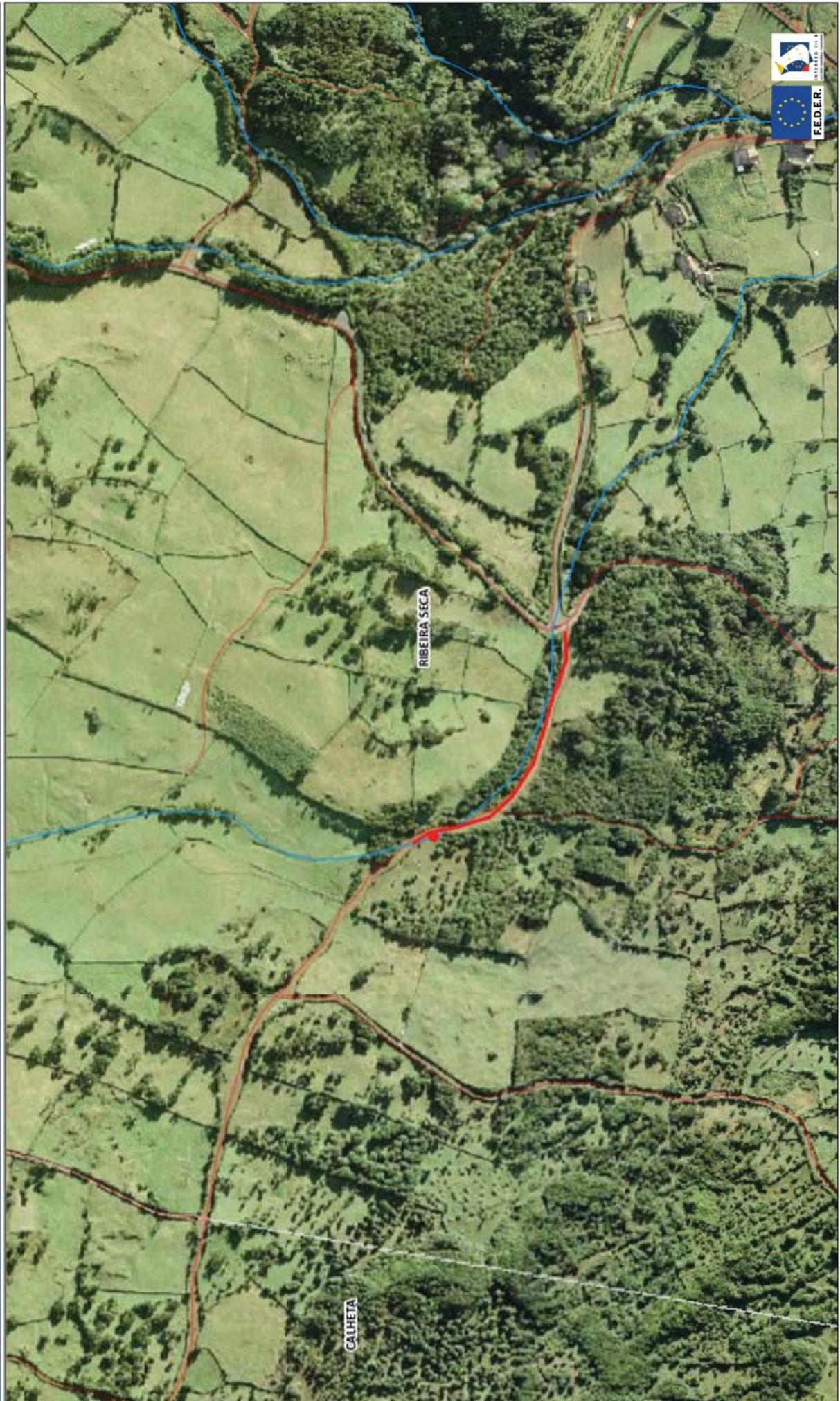
### Identificação das causas e possíveis soluções

**Causas das ocorrências** Cota da ribeira pouco inferior à cota do caminho do Município.

**Propostas de  
intervenção** Desassoreamento e construção de muros de guarda.

**Prioridade/Urgência**

Pouco urgente - Risco menor, sem necessidade de resposta imediata





**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/116

**Submetida** 17-07-2013 16:56:24 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Ribeira Seca

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42018\\_f\\_4\\_32926\\_03-RS.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira Seca

**Extensão da Ribeira avaliada** Pequeno troço(entre 30 e 150 metros)

**Data das ocorrências** 9-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 414845,75

**Coordenadas Y/P - jusante** 4274281,95

**Coordenadas X/M - montante** 414887,75

**Coordenadas Y/P -  
montante** 4274205,95

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 414845

**Coordenadas Y/P** 4274272

**Tipo de ocorrência  
relatada** Obras em leitos e margens

**Descrição da ocorrência** Corte de linha de água pela construção de um caminho do Município. No lugar da linha de água foi construído um calejão a atravessar a estrada, seguindo-se de valeta ao longo do caminho.

**Gravidade** Urgente - Pessoas e bens em risco iminente

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** Caminho do Município





#### Identificação das causas e possíveis soluções

**Causas das ocorrências** Corte das linhas de água

**Propostas de intervenção** Construção de um aqueduto em U, com 30x50m, para conduzir as águas desde o ponto de corte até a linha de água mais próxima que fica poucos metros a nascente.

**Prioridade/Urgência** Urgente - Riscos a curto prazo





**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/117

**Submetida** 17-07-2013 17:03:47 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor dos SASJ |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Ribeira Seca

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42098\\_f\\_4\\_81876\\_04 - RS.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira Seca

**Extensão da Ribeira avaliada** Pequeno troço(entre 30 e 150 metros)

**Data das ocorrências** 9-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 414884

**Coordenadas Y/P - jusante** 4273993

**Coordenadas X/M - montante**

**Coordenadas Y/P -  
montante**

**3. Descrição**

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 414884

**Coordenadas Y/P** 4273993

**Tipo de ocorrência  
relatada** Obras em leitos e margens

**Descrição da  
ocorrência** Zona com duas ribeiras acompanhadas por dois caminhos do Município em que as cotas da ribeira são pouco inferiores as cotas dos caminhos. Em episódios de enxurradas a água transborda para os caminhos, abrindo valas profundas nos mesmos e inunda as moradias confinantes.

**Gravidade** Urgente - Pessoas e bens em risco iminente

**Titularidade do(s)  
terreno(s)** Caminhos do Município





---

#### Identificação das causas e possíveis soluções

---

**Causas das ocorrências** Caminhos quase à mesma cota das ribeiras.

---

**Propostas de intervenção**

Construção de muros de guarda nas zonas mais críticas

**Prioridade/Urgência**

Urgente - Riscos a curto prazo



L17

PLANTA DE CONSULTA

Escala 1:7.127



Base Cartográfica do IGeoE (2000)

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES • Secretaria Regional dos Recursos Naturais

Rua Cónsul Dabney • 9900-014 Horta • Telefone +351 292 208 800 • Fax +351 292 391 588 • E-mail: info.cigam@azores.gov.pt



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/169

**Submetida** 29-07-2013 15:25:19 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor do SASJ  |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

**Identificação do local**

**Freguesia** Ribeira Seca

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42175\\_f\\_4\\_50515\\_05 - RS.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Ribeira Seca

**Extensão da Ribeira avaliada** Troço extenso (mais de 150 metros)

**Data das ocorrências** 9-7-2013

**Coordenadas**

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 414862

**Coordenadas Y/P - jusante** 4273829

**Coordenadas X/M - montante** 414838

**Coordenadas Y/P - montante** 4272717

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 414862

**Coordenadas Y/P** 4273829

**Tipo de ocorrência relatada** Assoreamento/Obstrução

**Descrição da ocorrência** Transbordo das águas da ribeira e desvio das mesmas para áreas de uso agrícola, estradas e áreas de ocupação urbana.

**Gravidade** Muito Grave - Pessoas e bens afetados

**Titularidade do(s) terreno(s)** vários







#### Identificação das causas e possíveis soluções

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Causas das ocorrências</b>   | Obstrução por acumulação de pedra e sedimentos, bem como a existência de vegetação excessiva e de grande porte no leito da ribeira. |
| <b>Propostas de intervenção</b> | Desassoreamento e retirada de vegetação e construção de muros de guarda.  |
| <b>Prioridade/Urgência</b>      | Muito Urgente - Necessita de intervenção imediata   |

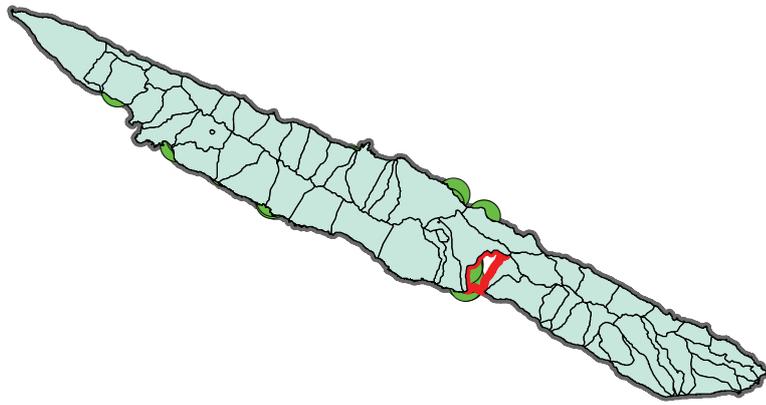


Gravidade

Média

Urgência

Média



1 Troço extenso  
Asoreamento/obstruções

Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva  
Desassoreamento; Construção de muros



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**Secretaria Regional dos Recursos Naturais**

## Registo de ocorrências em ribeiras

Formulário para registo de ocorrências em ribeiras

**Referência** AHA/RIBEIRAS/2013/121

**Submetida** 18-07-2013 11:56:19 por Ana LS. Cardoso

### 1. Identificação

Identificação do serviço e responsáveis pelo relatório da(s) ocorrência(s)

**Tipo de registo** Vistoria periódica

**Serviço** Serviços de Ambiente de São Jorge

Identificação do(s) observador(es)

| Nome                       | Categoria        |
|----------------------------|------------------|
| Rui Miguel Vieira Sequeira | Diretor SASJ     |
| Ana Lúcia Sousa Cardoso    | Técnica Superior |

### 2. Localização

Identificação geográfica do relatório. O relatório deve cingir-se a uma única ribeira

#### Identificação do local

**Freguesia** Ribeira Seca

**Concelho** Calheta de São Jorge

**Ilha** São Jorge

**Mapa** [c\\_42211\\_f\\_4\\_99546\\_07-RS.pdf](#)

**Nome(s) da ribeira** Grotão Seco

**Extensão da Ribeira avaliada** Troço extenso (mais de 150 metros)

**Data das ocorrências** 9-7-2013

#### Coordenadas

Considerar um ponto representativo do relatório (ex. ponto de acesso ao curso de água ou ponto mais crítico), ou os dois pontos extremos de um troço de ribeira avaliada. Na página seguinte podem ser descritos pontos mais detalhados.

**Coordenadas X/M - jusante** 414950

**Coordenadas Y/P - jusante** 4273251

**Coordenadas X/M - montante** 414987

**Coordenadas Y/P - montante** 4272815

### 3. Descrição

Observações e propostas de resolução. A descrição poderá ser desagregada por zonas/pontos, de forma a melhorar a descrição de cada.

**Coordenadas X/M** 414950

**Coordenadas Y/P** 4273251

**Tipo de ocorrência relatada** Assoreamento/Obstrução

**Descrição da ocorrência** Transbordo das águas da ribeira e desvio das mesmas para áreas de uso agrícola e áreas de ocupação urbana.

**Gravidade** Médio - Gravidade moderada, necessidade de ação preventiva

**Titularidade do(s) terreno(s)** Várias propriedades





---

#### Identificação das causas e possíveis soluções

---

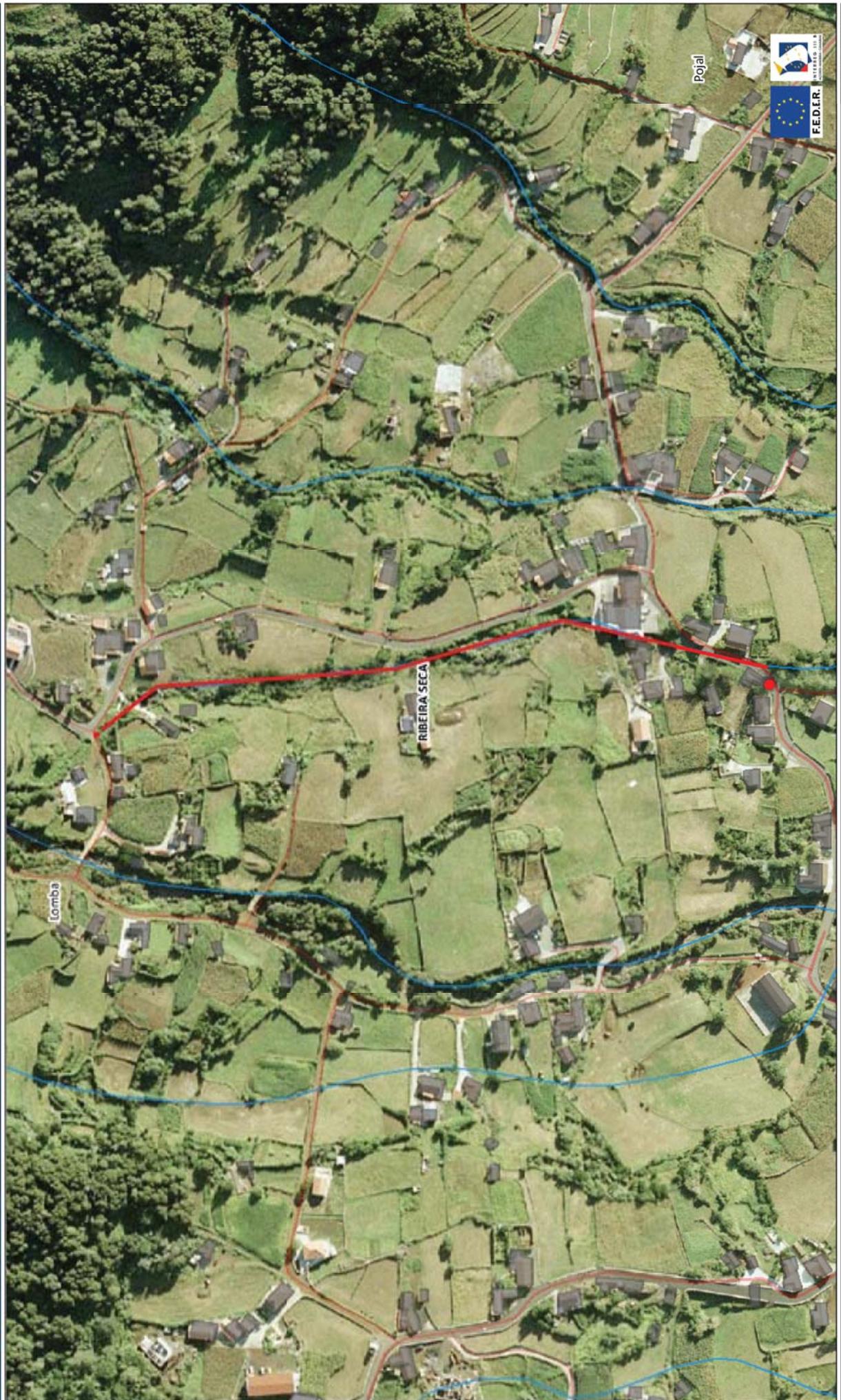
##### Causas das ocorrências

Obstrução por acumulação de pedra e sedimentos, bem como existência de vegetação excessiva e de grande porte no leito da ribeira.

---

**Propostas de intervenção** Desassoreamento e retirada de vegetação, construção de muros de guarda.

**Prioridade/Urgência** Médio - Gravidade moderada, resposta a médio prazo



L21

PLANTA DE CONSULTA

Escala 1:3.193



Base Cartográfica do IGeoE (2000)

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES • Secretaria Regional dos Recursos Naturais

Rua Cónsul Dabney • 9900-014 Horta • Telefone +351 292 208 800 • Fax +351 292 391 588 • E-mail: info.cigam@azores.gov.pt