

CASCAIS



Encontro Técnico da Rede Temática “Proteção Civil”

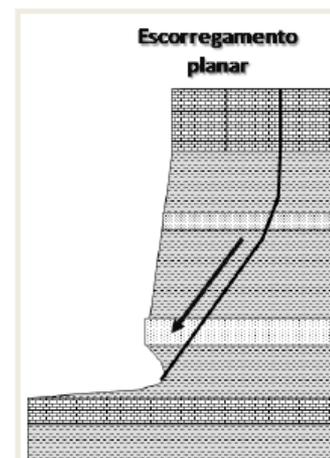
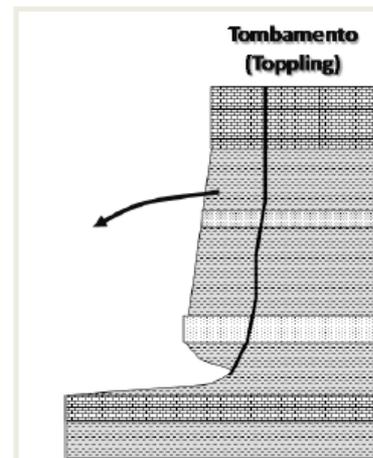
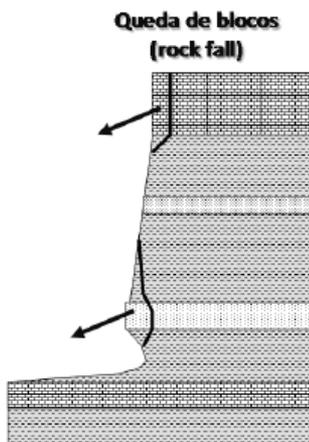
Riscos e vulnerabilidades costeiras

Cascais, 27 de Novembro de 2014

Carlos Estibeira

carlos.estibeira@cm-cascais.pt

RISCOS COSTEIROS – ocorrência de movimentos de massa de vertente



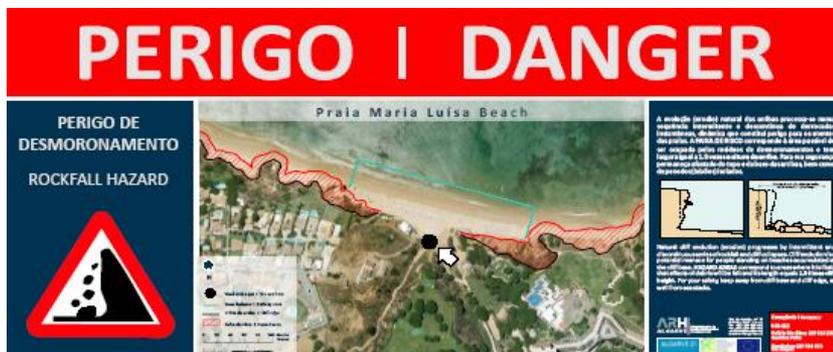
Boca do Inferno/Mexilhoeiro - Cascais



- Perigosidade elevada
- Risco para pessoas e bens (em zonas com ocupação humana)
- Probabilidade de ocorrência de acidentes com consequências graves

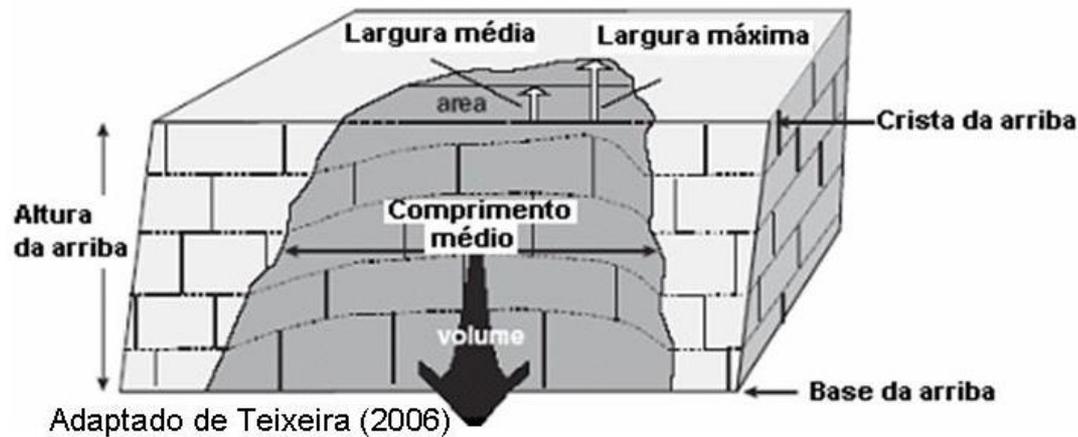
Gestão e mitigação do risco no litoral – SENSIBILIZAÇÃO

- Factor mais importante na maximização da segurança pública
- Quanto mais pessoas conhecerem os riscos associados à evolução do litoral, mais facilmente evitam permanecer ou circular nas zonas de risco
- Informação sobre os riscos costeiros deve começar nas escolas
- Disponibilização de informação – Placards informativos e folhetos



GESTÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO no litoral – PREVENÇÃO

Monitorização sistemática do litoral e acompanhamento das situações de instabilidade



GESTÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO no litoral – PREVENÇÃO

Sinalização de locais e áreas de risco - informar e responsabilizar os utentes para os riscos inerentes à sua localização.



Praia Bafureira – Cascais



Praia do Abano – Cascais



Praia do Guincho (Norte) – Cascais



Praia de S.P. Estoril – Cascais

GESTÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO no litoral – PREVENÇÃO

Interdição ao uso (temporário/permanente) e delimitação de zonas de risco

**Mexilhoeiro
Cascais**



**Praia da Rainha
Cascais**



**Bafureira
Cascais**



**S. João do Estoril
Cascais**



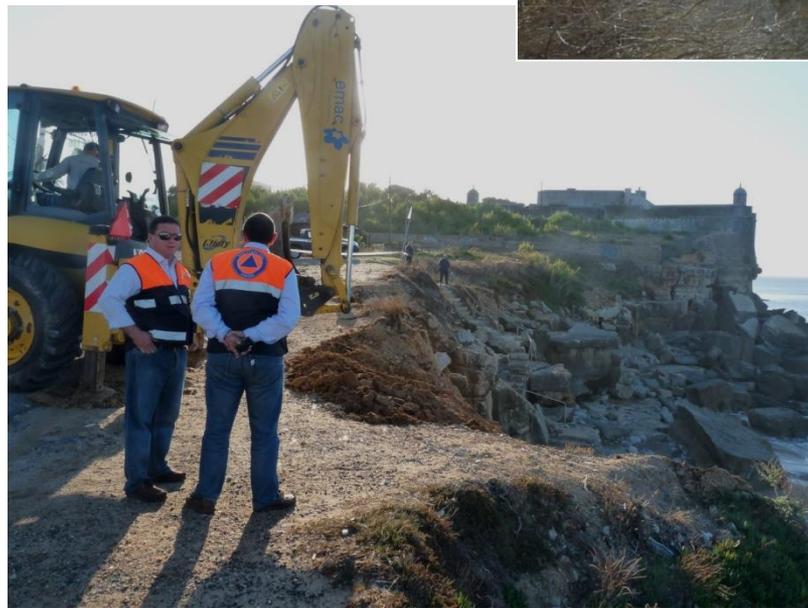
GESTÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO no litoral – PREVENÇÃO

Intervenção – Saneamento de blocos instáveis e reperfilamento da arriba

Praia da Rainha – Cascais



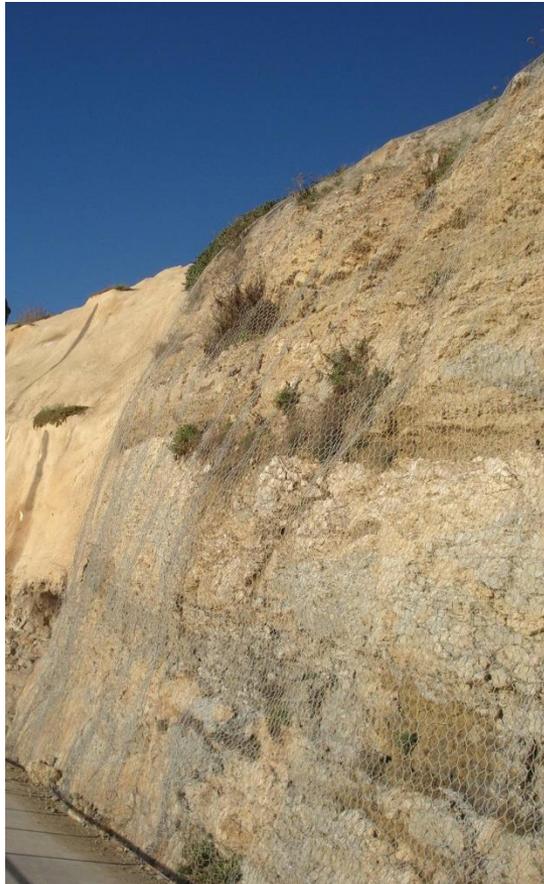
**Praia da Bafureira
Cascais**



**Praia do Forte de
Santo António
Cascais**

GESTÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO no litoral – PREVENÇÃO

Intervenção – redes metálicas de malha hexagonal (encaminhamento de blocos)



Praia da Poça – Cascais



Praia das Avencas – Cascais



GESTÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO no litoral – PREVENÇÃO

Intervenção – betão projetado



Praia da Poça – Cascais



Praia do Tamariz
Cascais



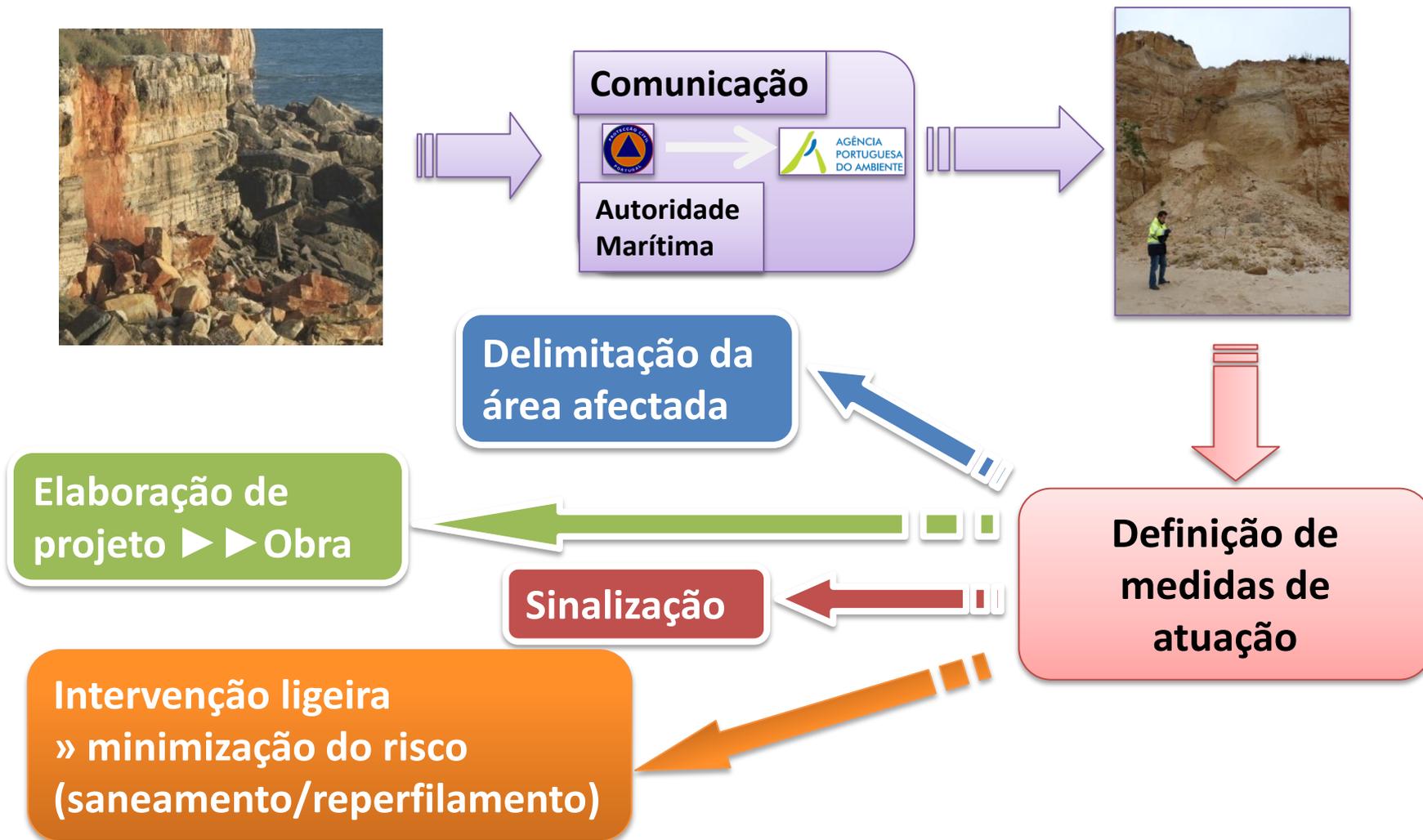
GESTÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO no litoral – PREVENÇÃO



Praia do Tamariz – Cascais

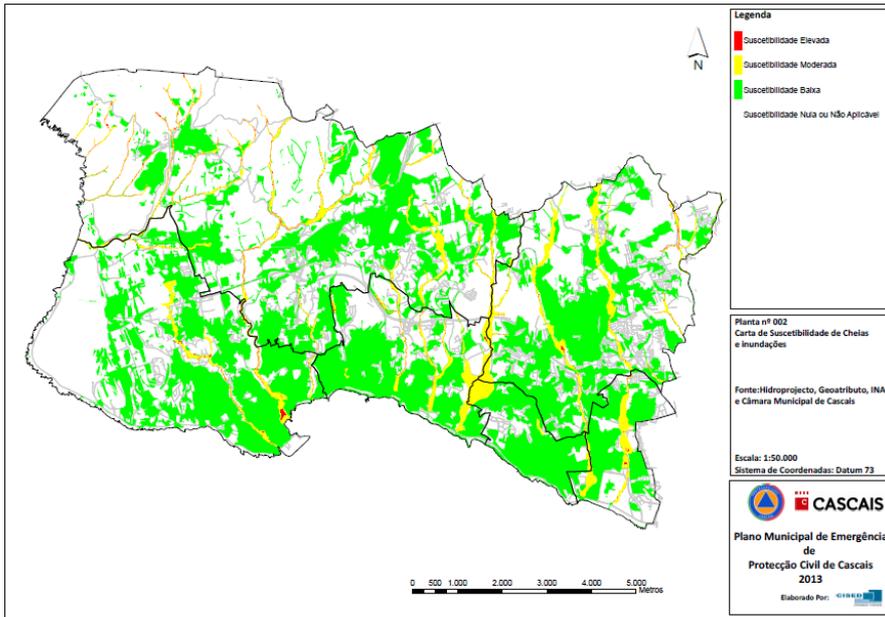


GESTÃO E MITIGAÇÃO DO RISCO no litoral – ARTICULAÇÃO COM ENTIDADES



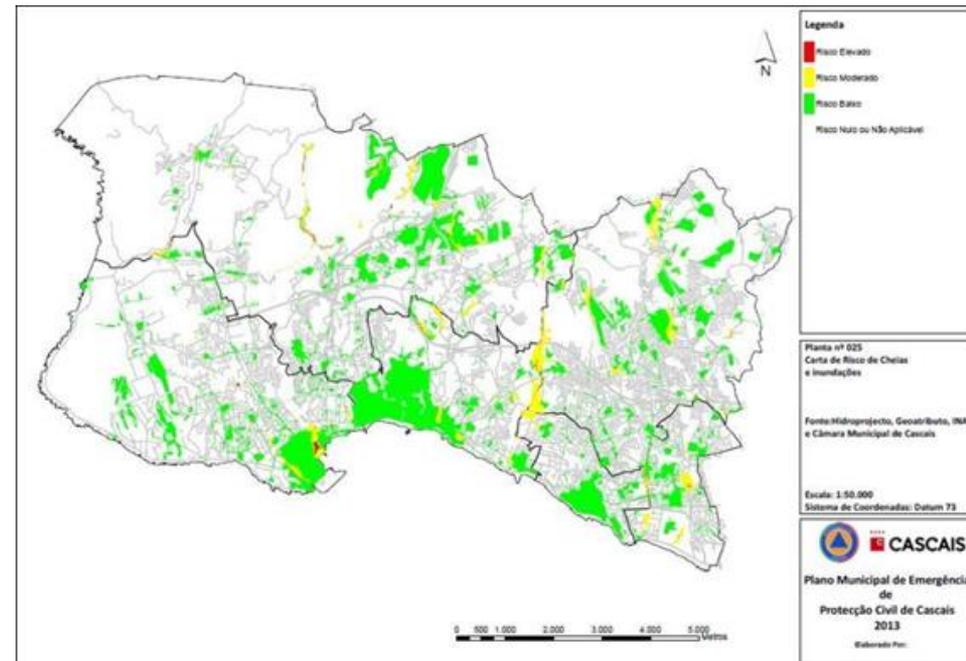
Gabinete Planeamento e Operações

Planeamento de Riscos Naturais: Cheias e Inundações



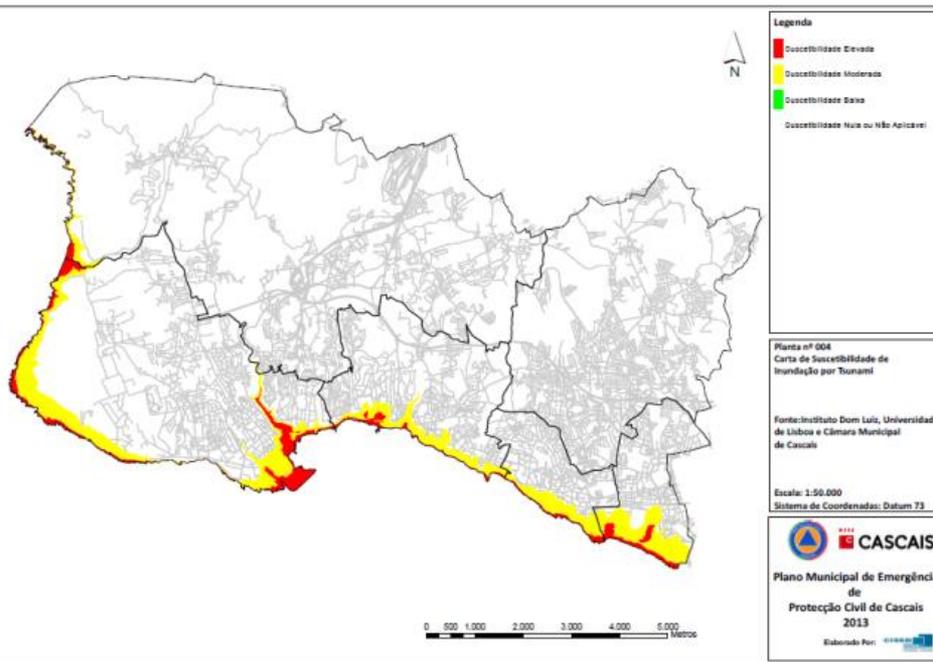
Carta de suscetibilidade

Carta de risco



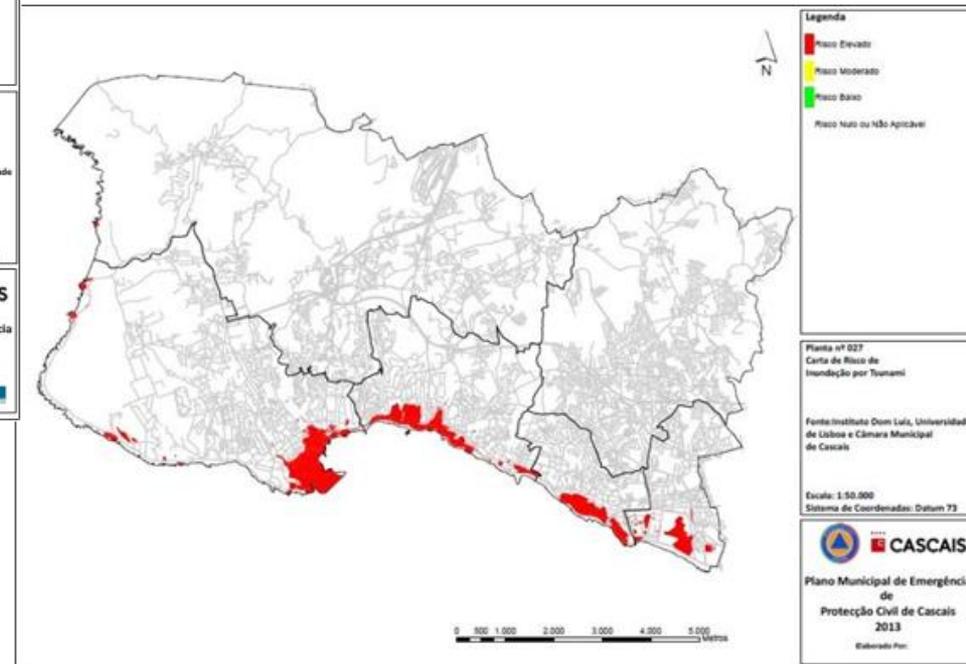
Gabinete Planeamento e Operações

Planeamento de Riscos Naturais: Tsunamis



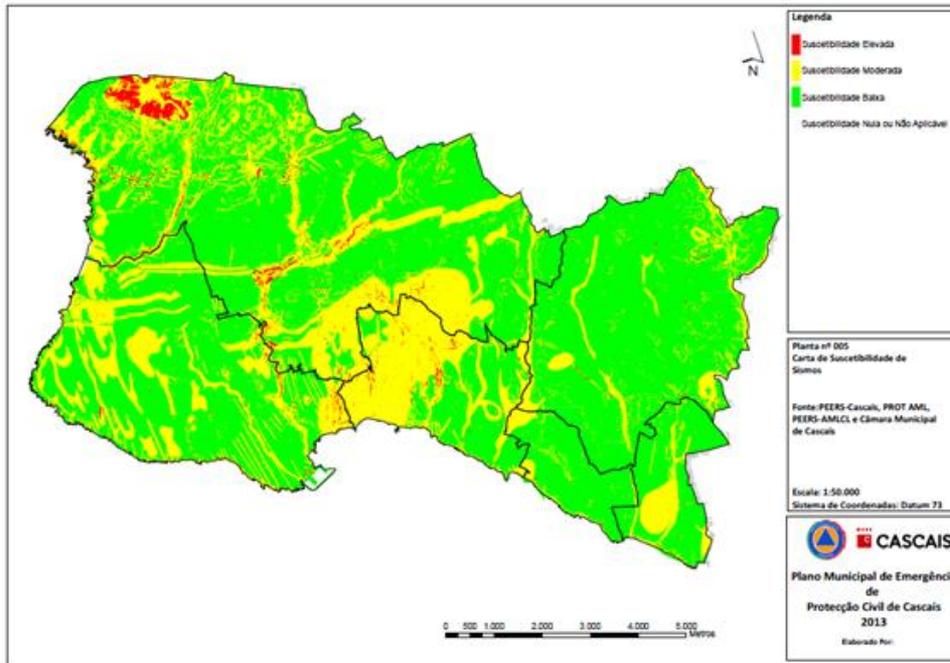
Carta de suscetibilidade

Carta de risco



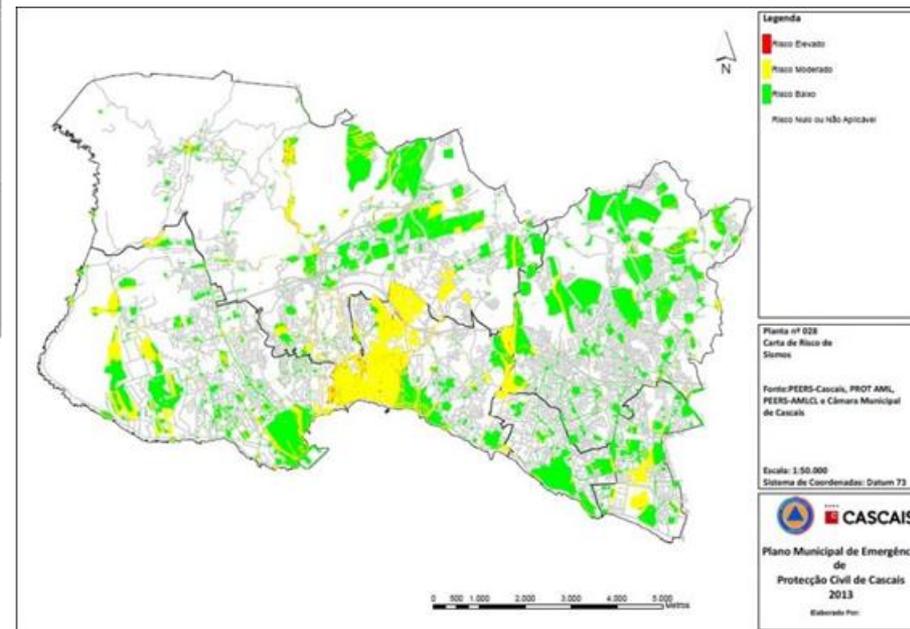
Gabinete Planeamento e Operações

Planeamento de Riscos Naturais: Sismos



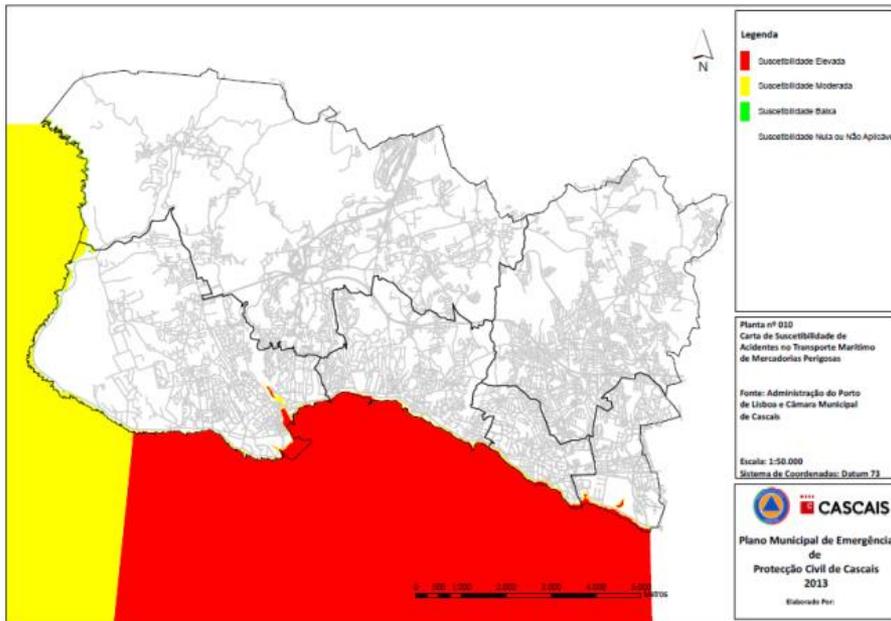
Carta de suscetibilidade

Carta de risco



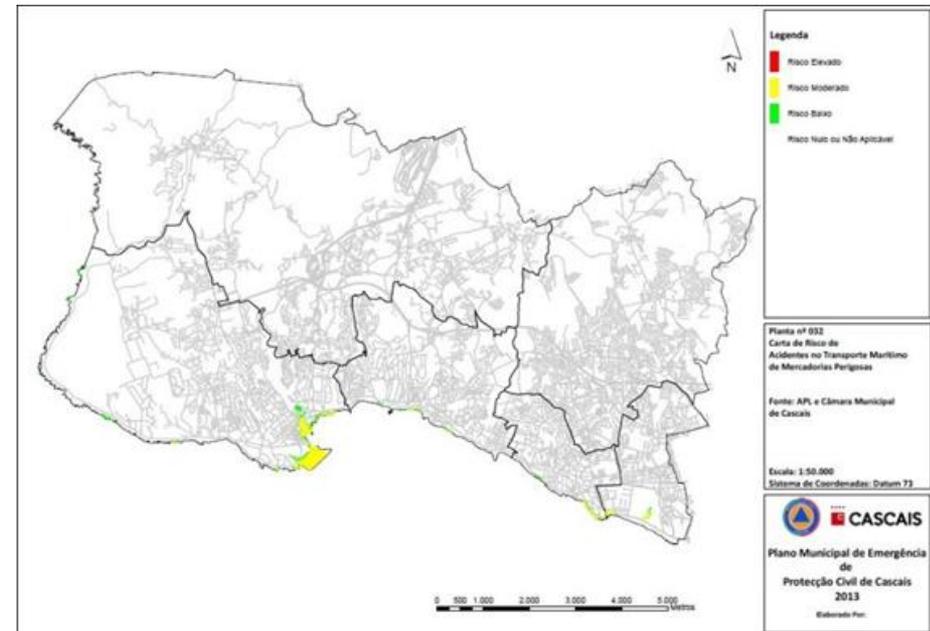
Gabinete Planeamento e Operações

Planeamento de Riscos Tecnológicos: Acidentes com transporte marítimo de produtos perigosos



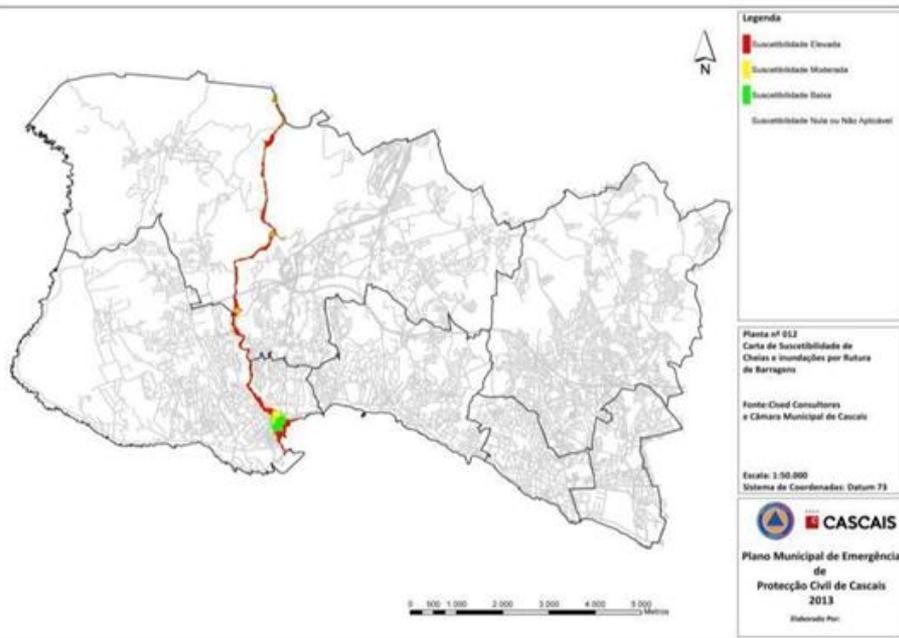
Carta de suscetibilidade

Carta de risco



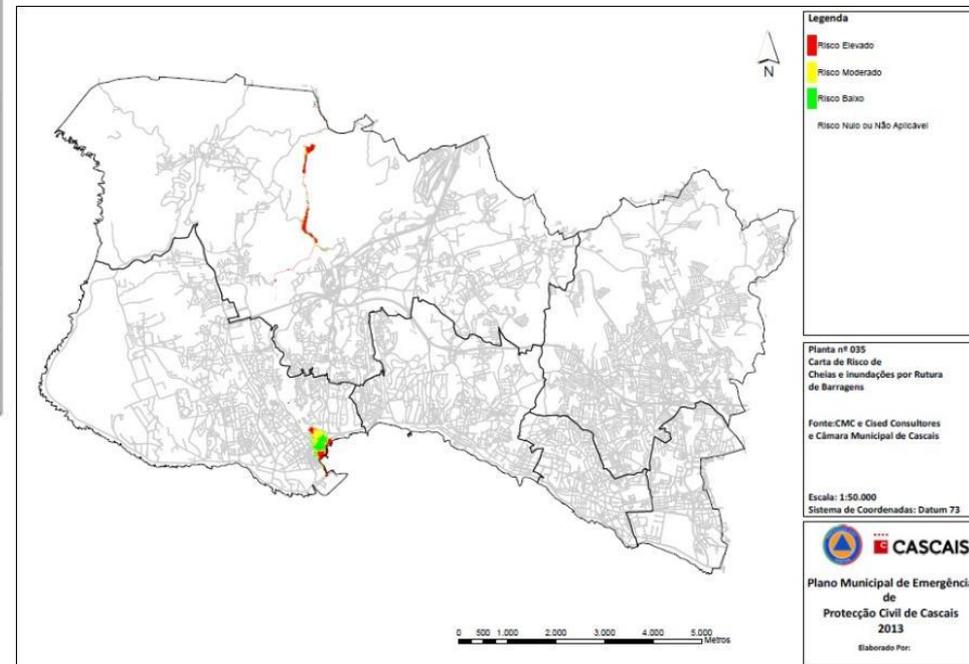
Gabinete Planeamento e Operações

Planeamento de Riscos Tecnológicos: Cheias e inundações por ruptura de barragens



Carta de suscetibilidade

Carta de risco



Gabinete Planeamento e Operações

Riscos Naturais: Ventos Fortes



Gabinete Planeamento e Operações

Riscos Naturais: Cheias e Inundações



Gabinete Planeamento e Operações

Riscos Tecnológicos: Acidentes com aeronaves



Gabinete Planeamento e Operações

Riscos Tecnológicas: Colapso de estrutura



Gabinete Planeamento e Operações

Riscos Tecnológicos: Incêndios urbanos



Gabinete Planeamento e Operações

Riscos Tecnológicos: Incêndios urbanos



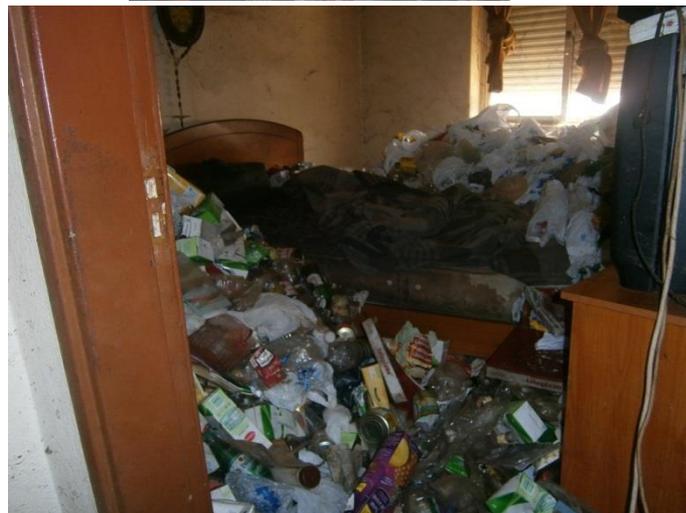
Gabinete Planeamento e Operações

Riscos Tecnológicos: Colapso de pavimento



Gabinete Planeamento e Operações

Riscos Tecnológicos: Situações de insalubridade



OBRIGADO

