



Plano Intermunicipal

Adaptação às Alterações Climáticas do Algarve

## Workshop

Criação da visão estratégica e caminhos de adaptação

Universidade do Algarve, Faro  
02 de julho de 2018

Cofinanciado por:





Ciências  
ULisboa



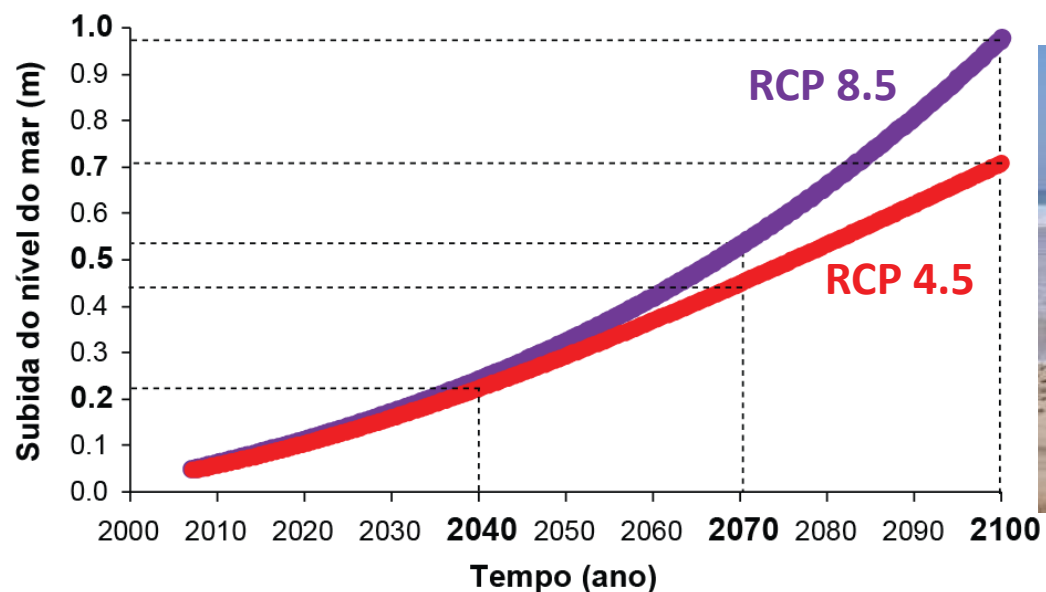
# Zonas Costeiras e Mar

**Rita Carrasco, Susana Costas, Isabel Mendes,  
Delminda Moura, Ruwan Sampath, Cristina Veiga-Pires**

# Alterações climáticas

Regime tempestades

Subida nível médio do mar



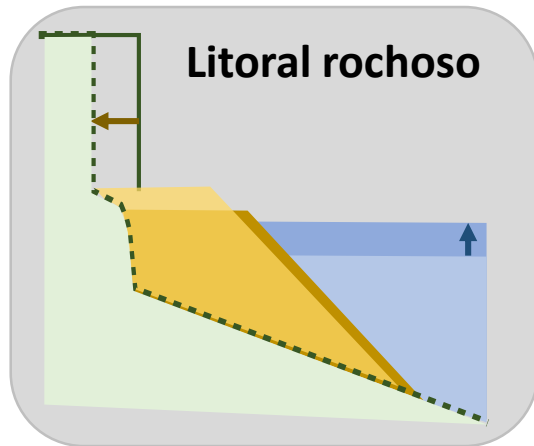
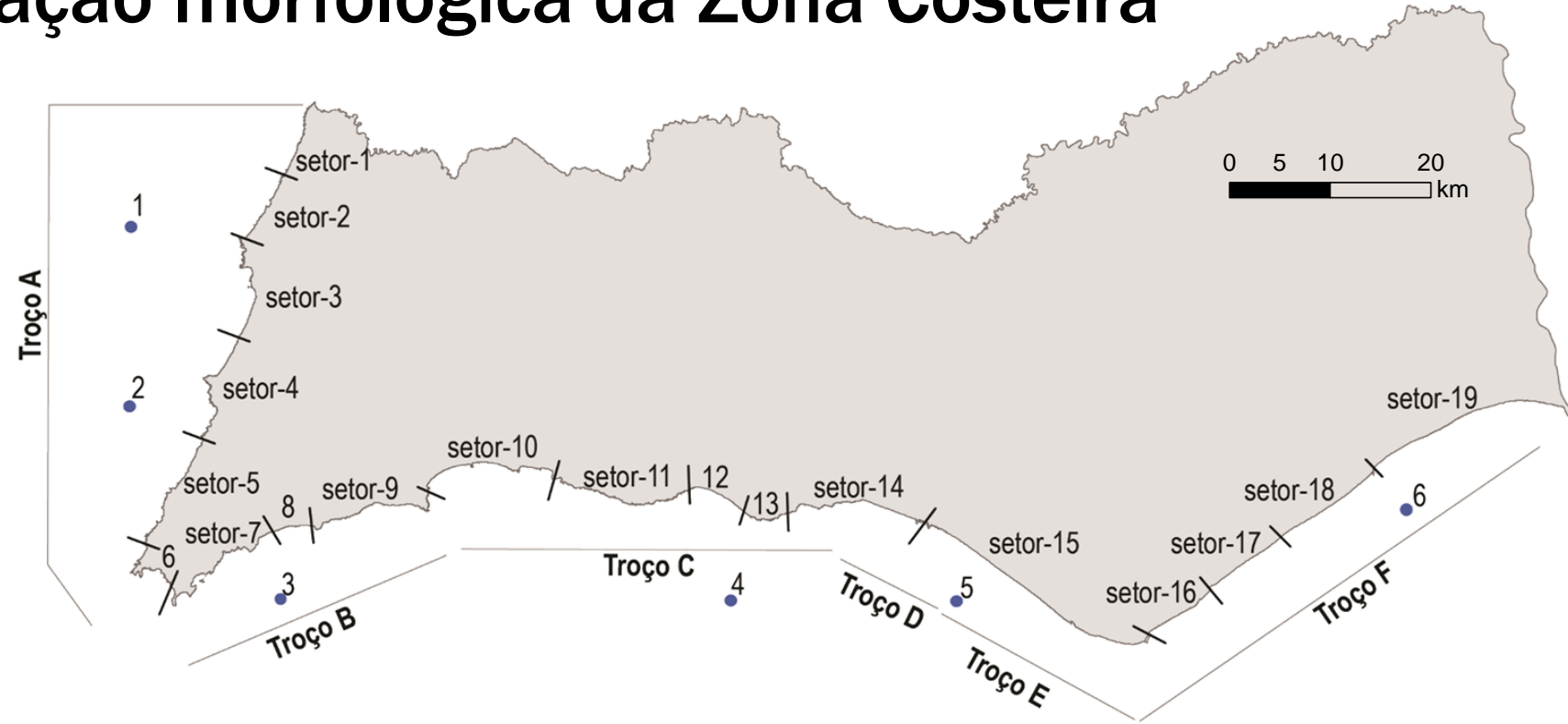
Cofinanciado por:



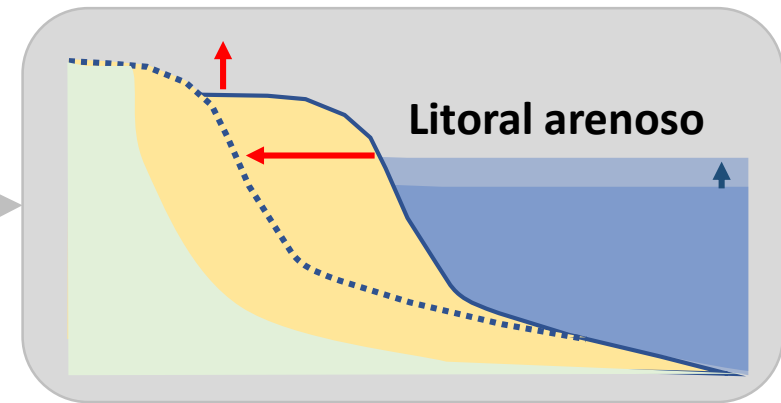
Ciências  
ULisboa



# Simulação da adaptação morfológica da Zona Costeira



• Subida nível do mar  
• Impacto de tempestades



Cofinanciado por:

# Vulnerabilidades atuais

## Tendência de evolução da linha de costa (2000-2011)

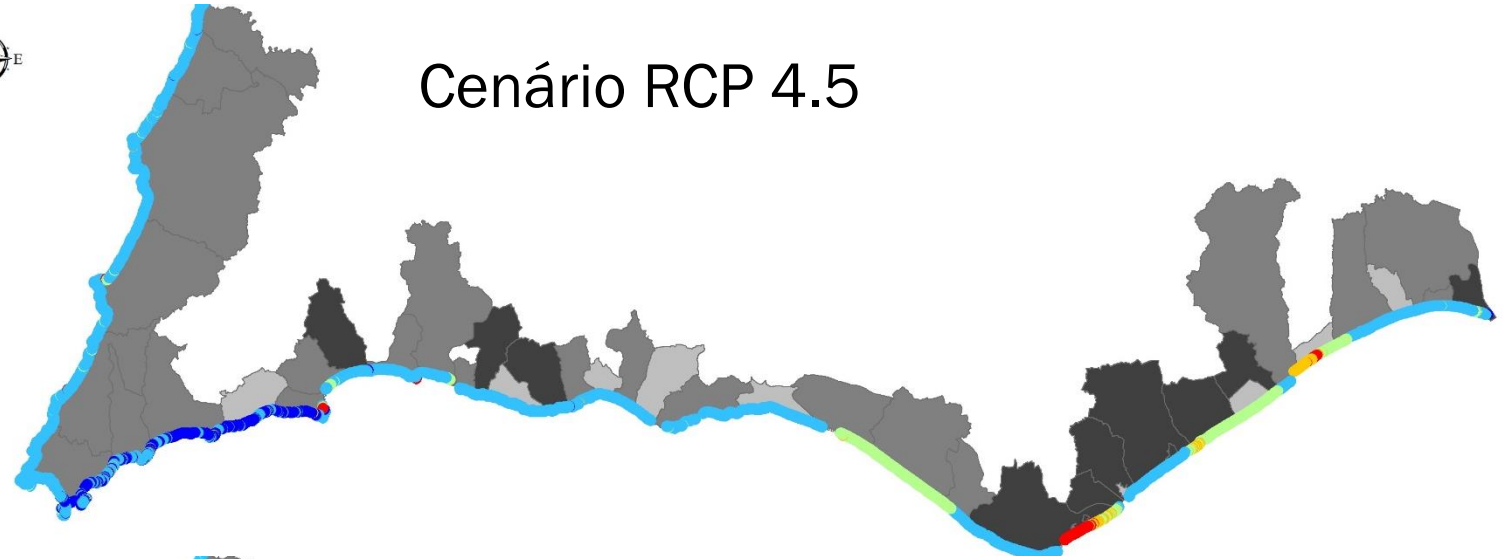


# Vulnerabilidades futuras

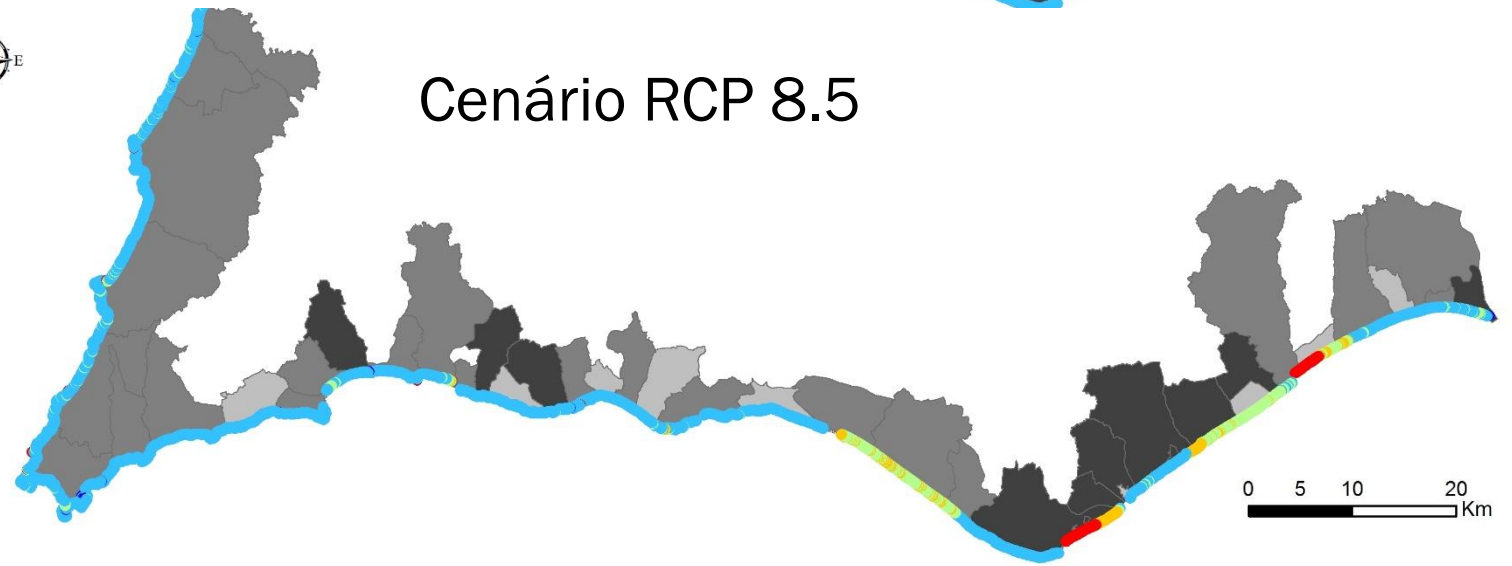
Previsão da taxa de evolução da linha de costa (2011-2100)



Cenário RCP 4.5



Cenário RCP 8.5



Evolução da linha de costa (m/ano)

Período 2011-2100

- |               |              |
|---------------|--------------|
| ● < -1.5      | ● -0.5 - 0.5 |
| ● -1.5 - -1.0 | ● 0.5 - 1.0  |
| ● -1.0 - -0.5 |              |

Cofinanciado por:



Ciências  
ULisboa



# QUEDA DE ARRIBA LEMBROU QUE O PERIGO É IMINENTE

Chegou a pensar-se que haveria vítimas, mas não passou de um grande susto, a lembrar o incidente que, em 2009, tirou a vida a cinco pessoas na praia Maria Luísa



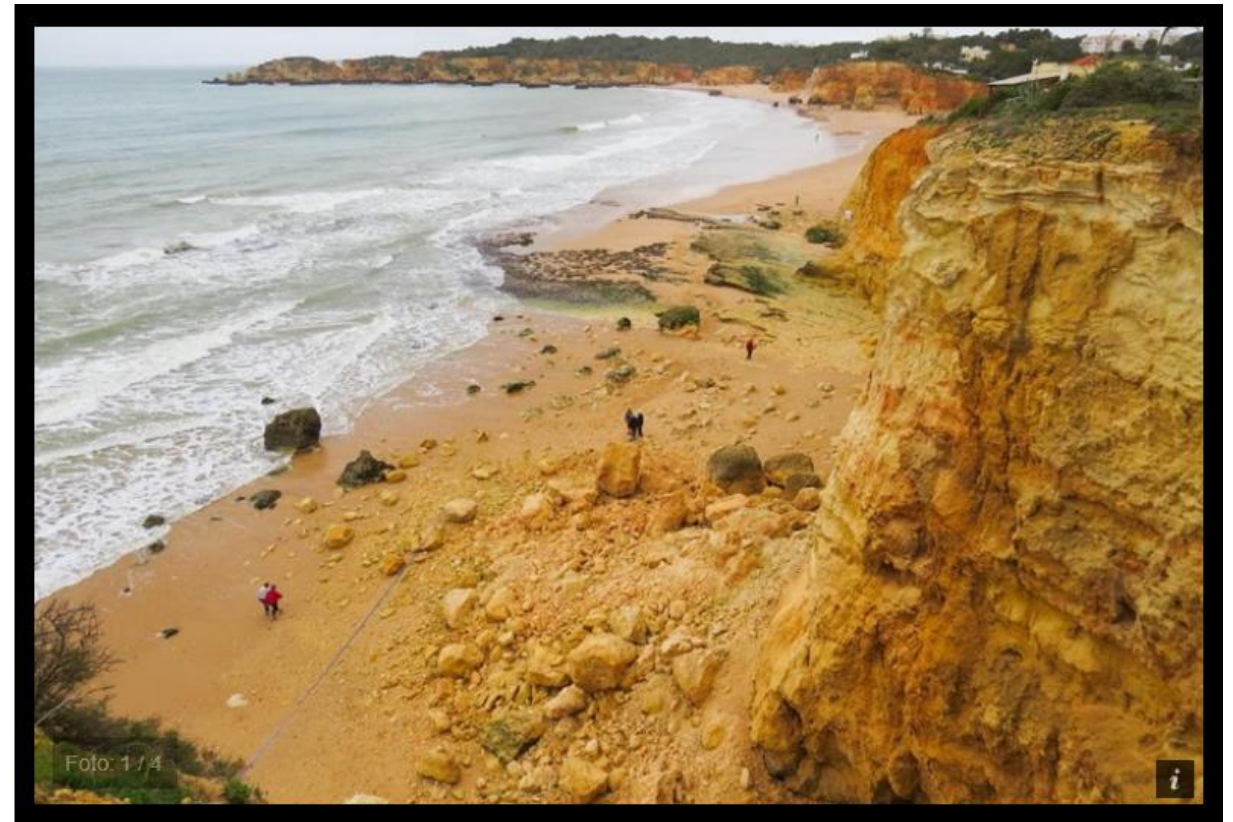
Agosto 2015

## Caíram 18 arribas no Algarve desde o início do mau tempo

Casos aconteceram em Albufeira, Lagoa e Portimão. Agência do Ambiente recomenda cautela.

Por Lusa | 07.03.18

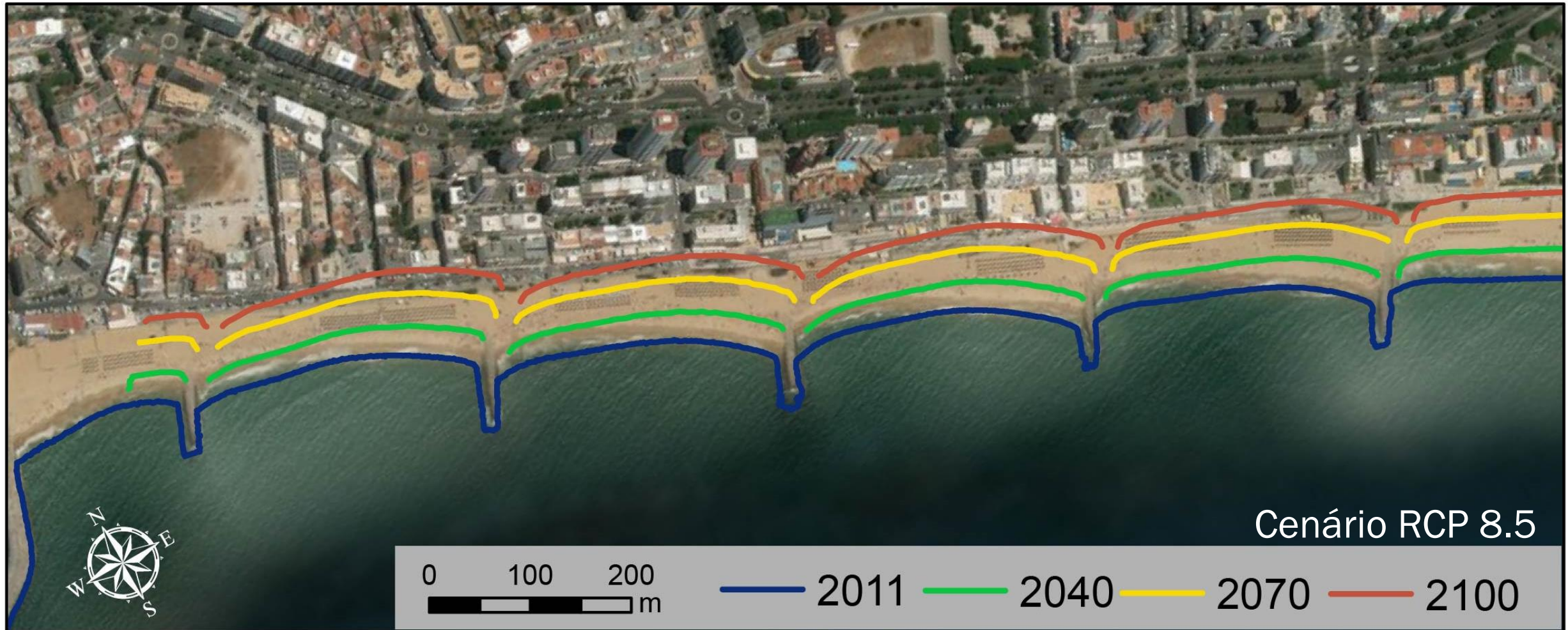
PARTILHE 26



Março 2018

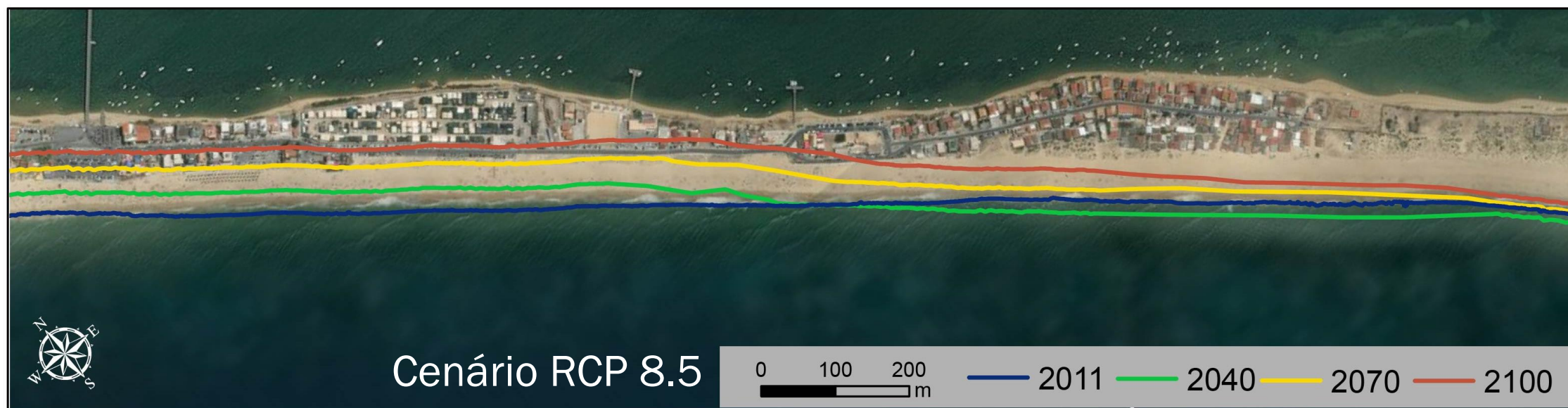
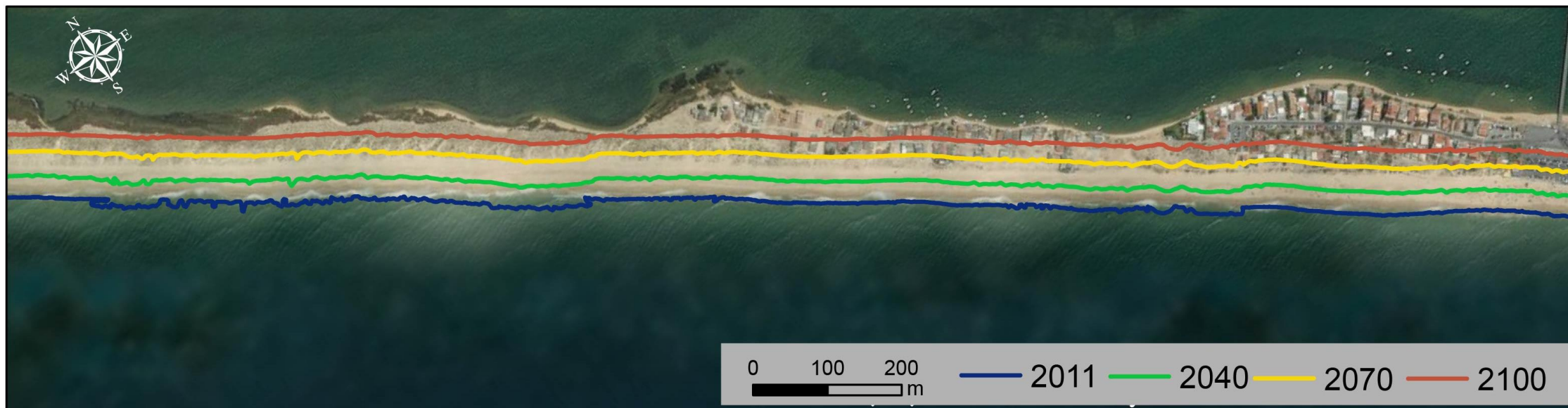
Cofinanciado por:

# Previsão da evolução da linha de costa no tempo (Quarteira)





# Previsão da evolução da linha de costa no tempo (Península do Ancão)



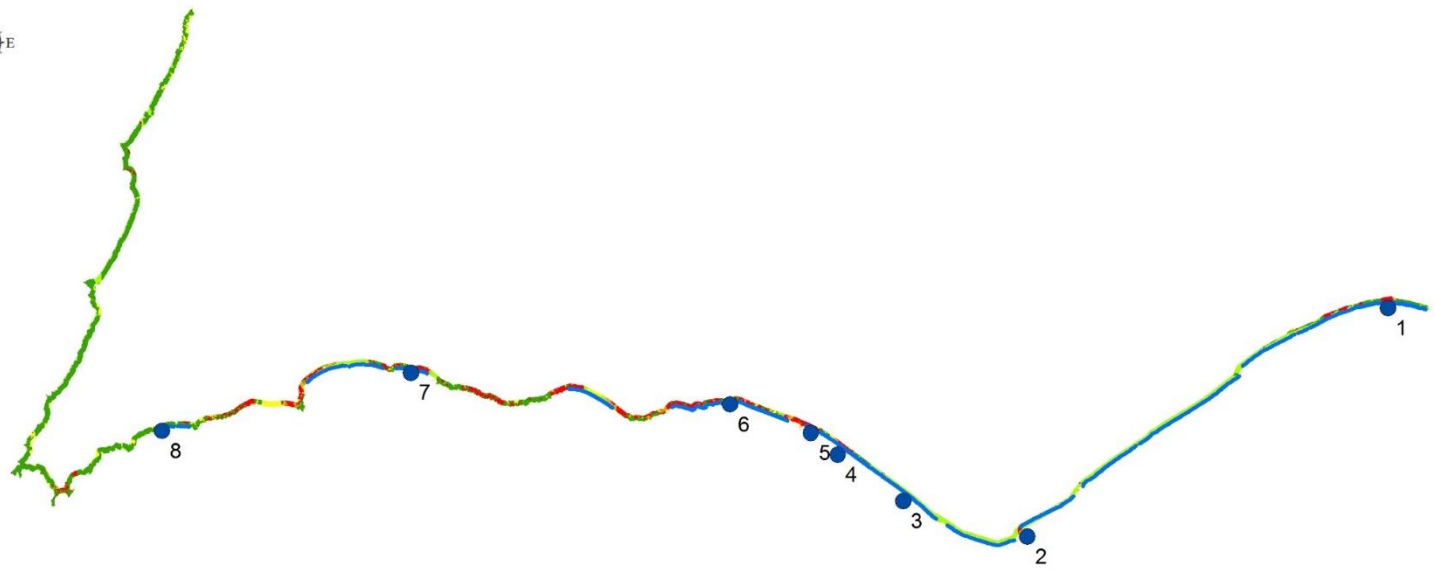
Cofinanciado por:



Ciências  
ULisboa



# Inundação costeira (2100) Cenário RCP 8.5



Cofinanciado por:

# 'Hotspots' de vulnerabilidade

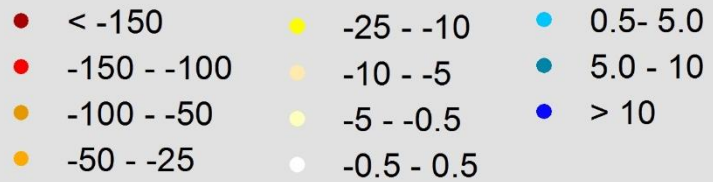
## Cenário RCP 8.5



11 locais de maior recuo  
5 hotspots principais

### Evolução da linha de costa (m)

#### Resultante (2011-2100)



Cofinanciado por:



Ciências  
ULisboa





Ciências  
ULisboa

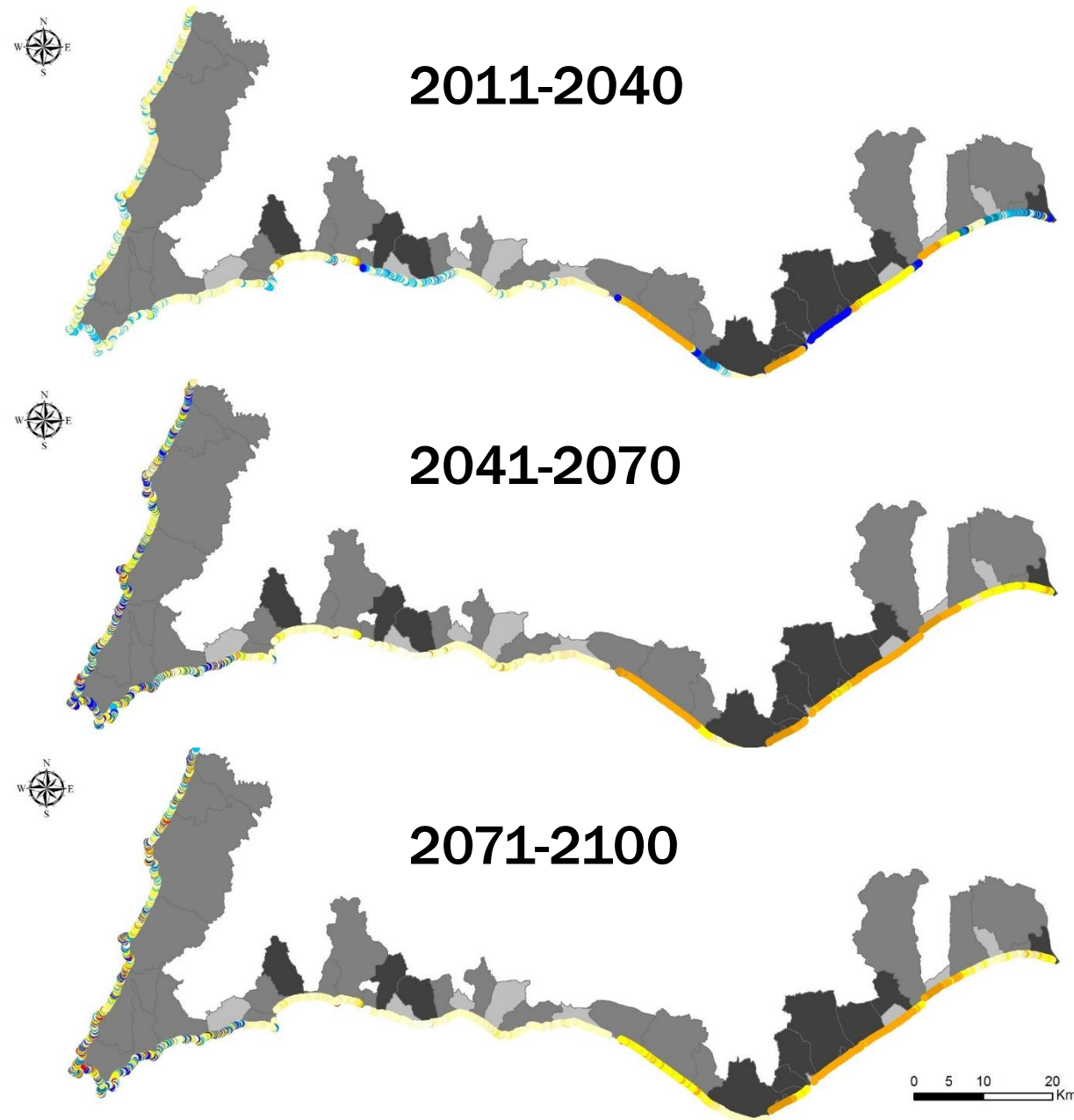


# ZONAS COSTEIRAS E MAR

Rita Carrasco, Susana Costas, Isabel Mendes,  
Delminda Moura, Ruwan Sampath, Cristina Veiga-Pires

# Evolução da linha de costa por período de análise

## Cenário RCP 8.5



Cofinanciado por:

Coordenado por:



Elaborado por:



Comunicado por:



Cofinanciado por:



**UNIÃO EUROPEIA**

Fundo de Coesão