

João Pedroso de Lima

PERFIL DE HIDRÁULICA, RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE

MEC

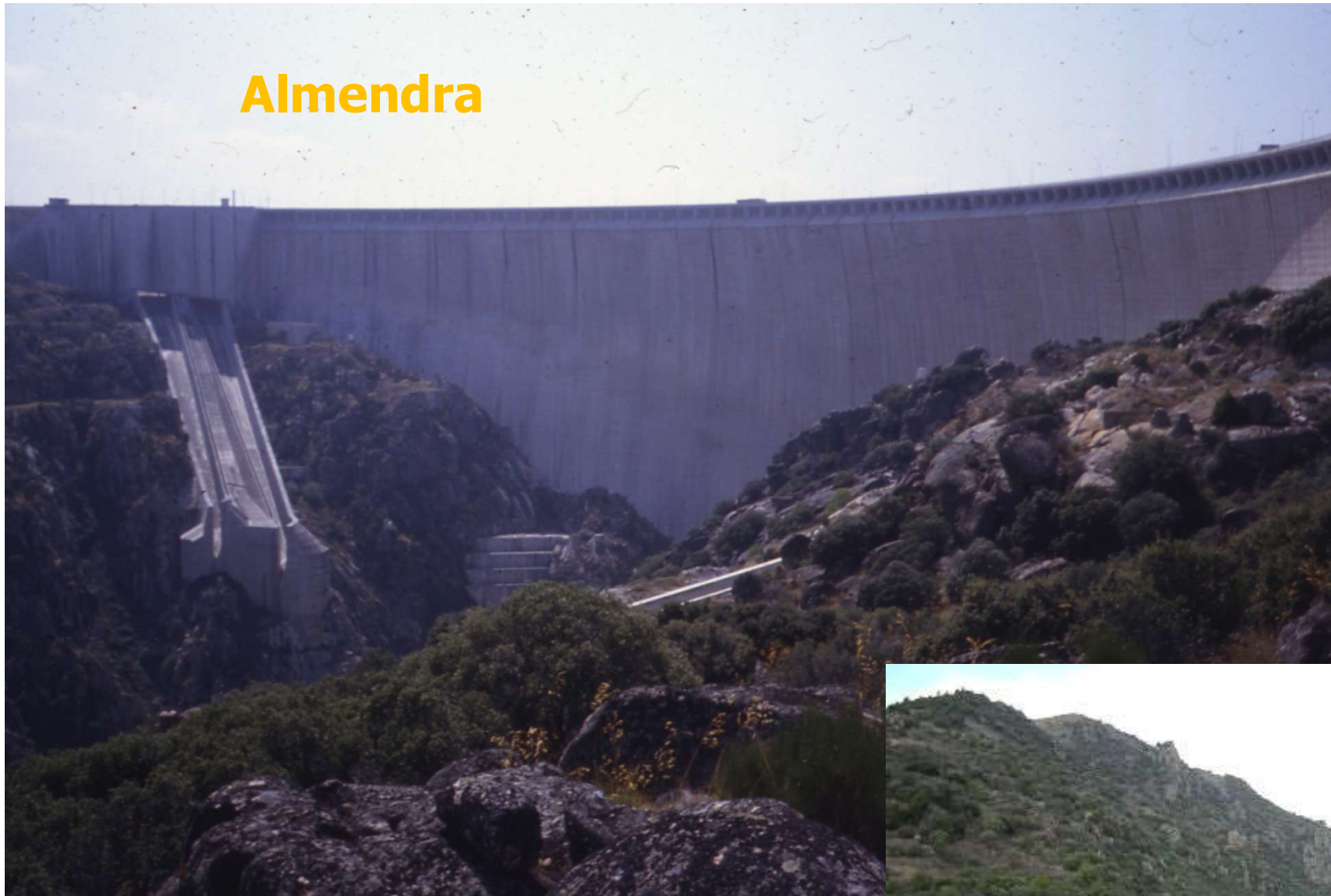






H_2O

Almendra



Central de Villarino (Salamanca)











Coimbra e o Mondego

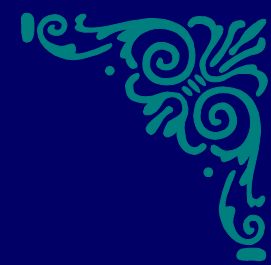


Porto e o Douro



Lisboa e o Tejo



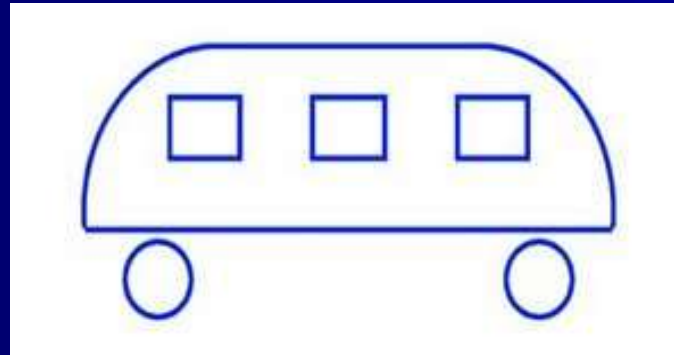


Varandas Piscinas na Torre Residencial Bandra Ohm, em Mumbai, India



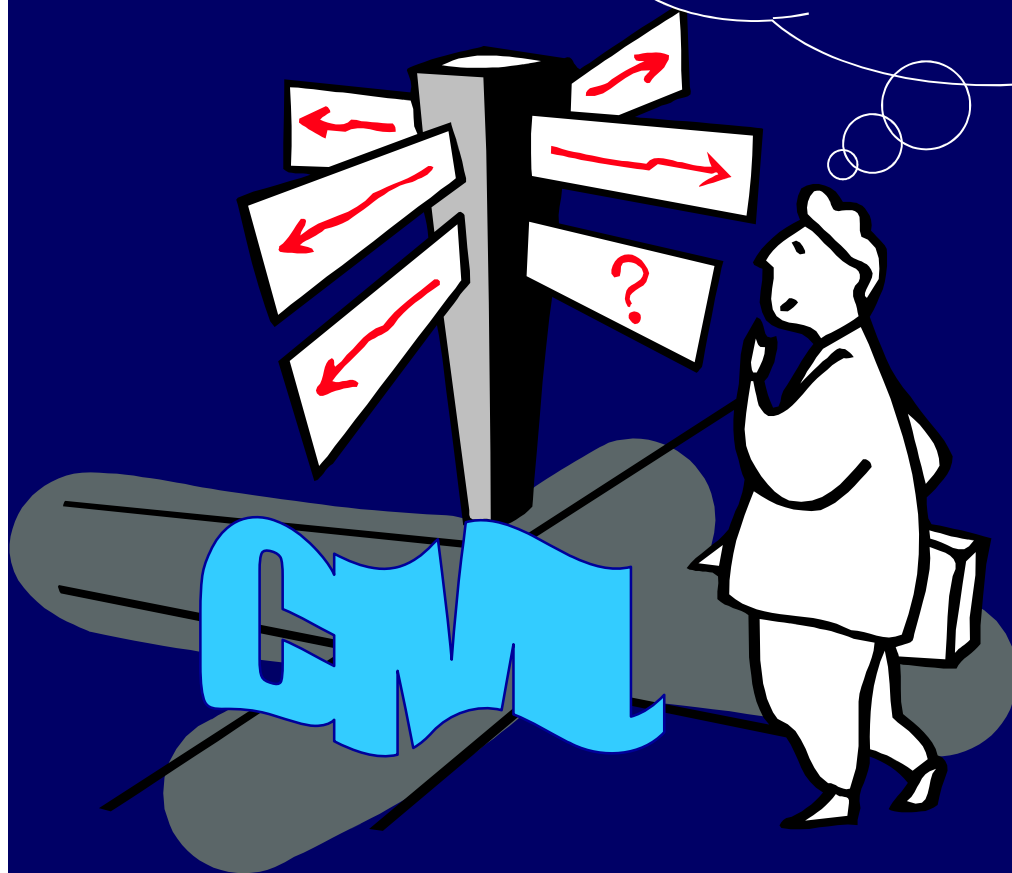
**ÁREA DE
ESPECIALIZAÇÃO
EM HIDRÁULICA,
RECURSOS
HÍDRICOS E
AMBIENTE**

← Esq. Dir. →



**OUTRAS ÁREAS
DE
ESPECIALIZAÇÃO**

**ÁREA DE ESPECIALIZAÇÃO
EM HIDRÁULICA,
RECURSOS HÍDRICOS E
AMBIENTE**





Professores Catedráticos

Fernando Seabra Santos
João Pedroso de Lima
Maria da Conceição Cunha



Professores Associados

José Simão Antunes do Carmo (com agregação)
José Alfeu Sá Marques



Professores Auxiliares

António Manuel Diogo
José Paulo Lopes de Almeida
José Manuel Abreu
Maria Isabel Pedroso de Lima (com agregação)
Maria Rita Fernandes de Carvalho (com agregação)
Nuno Simões



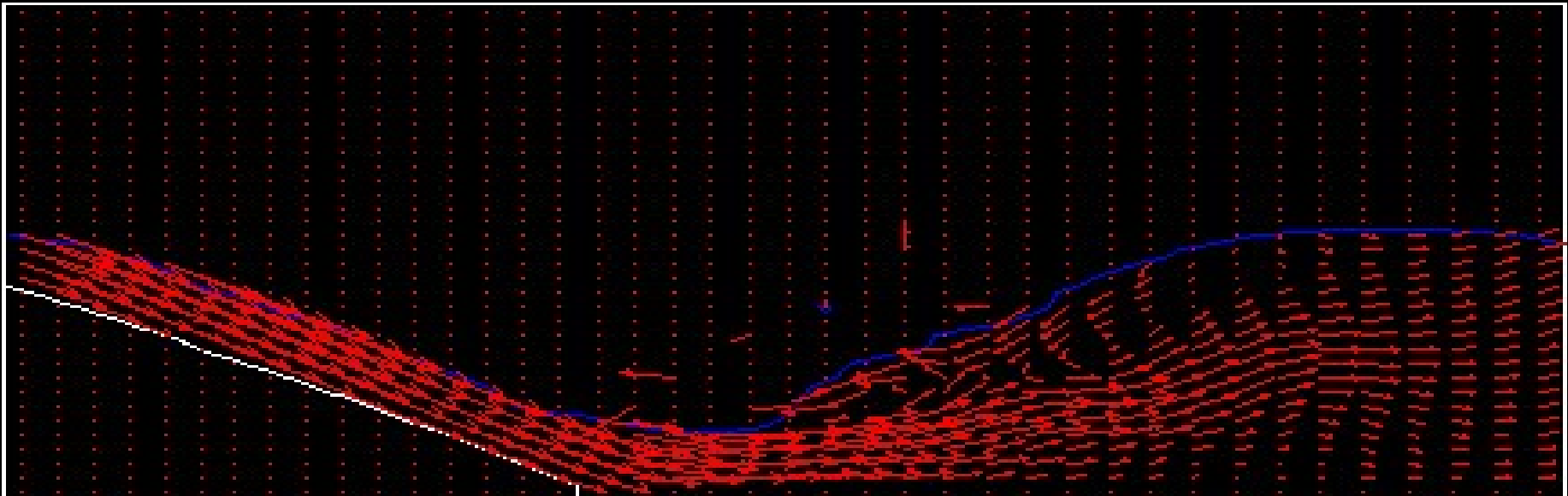
Qualificação

Projectos de investigação

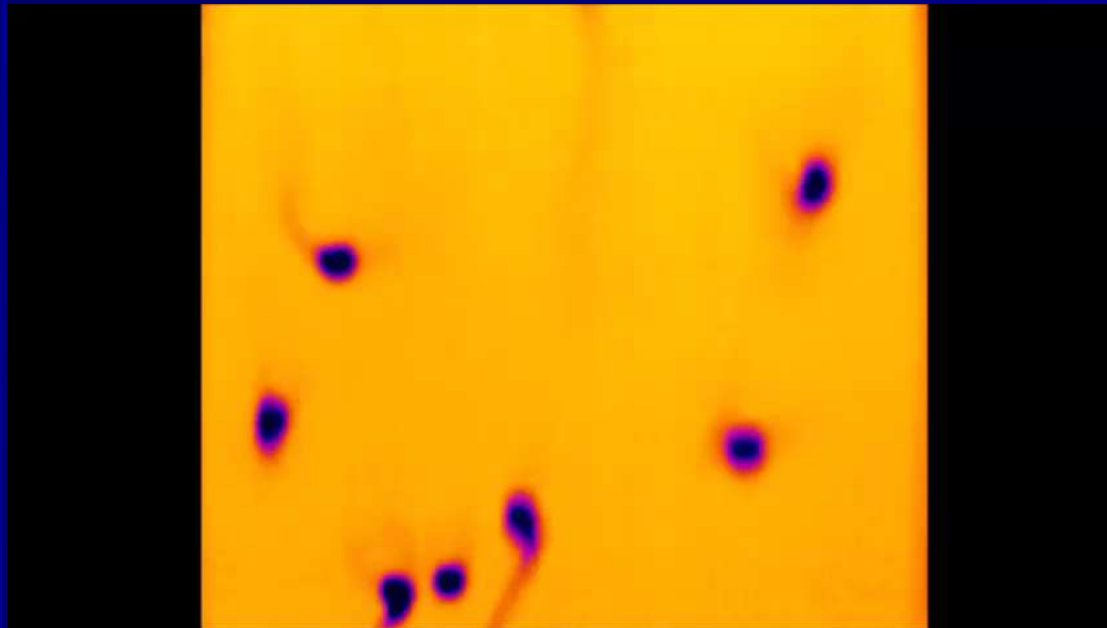
Trabalhos para o exterior

Consultoria técnica

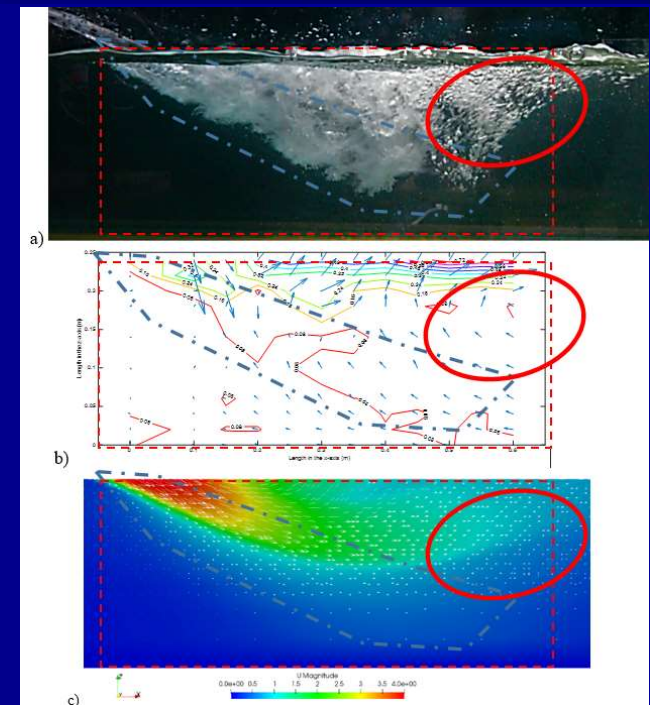
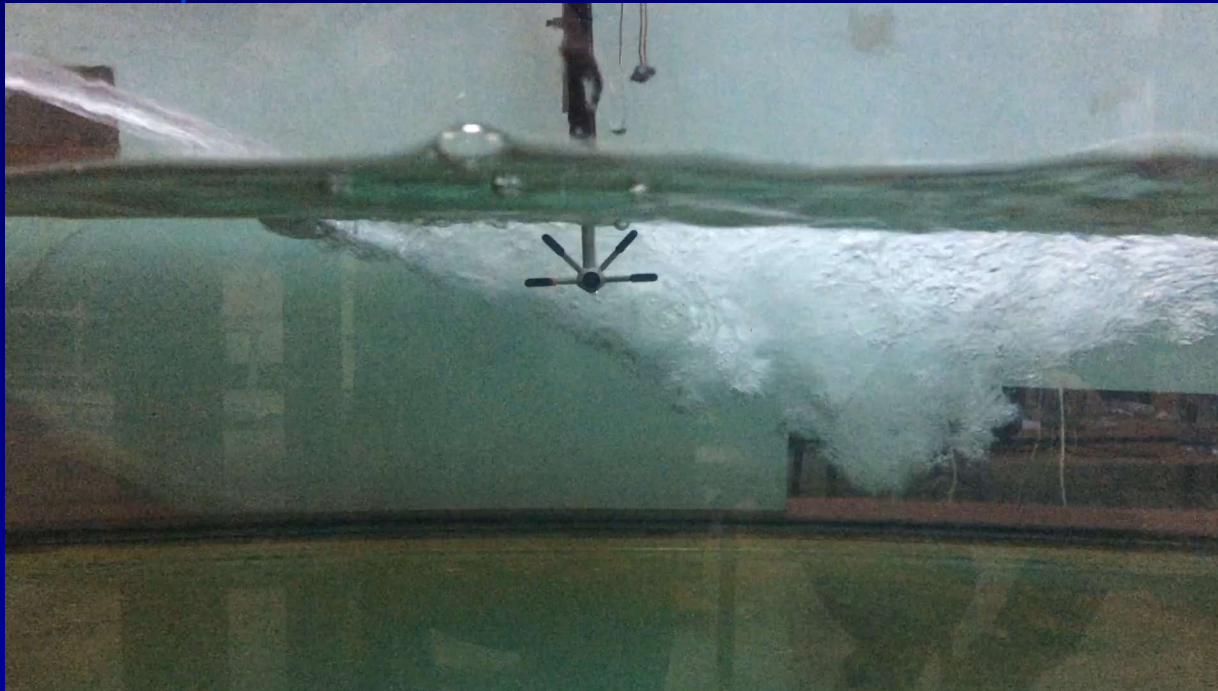
Especialização



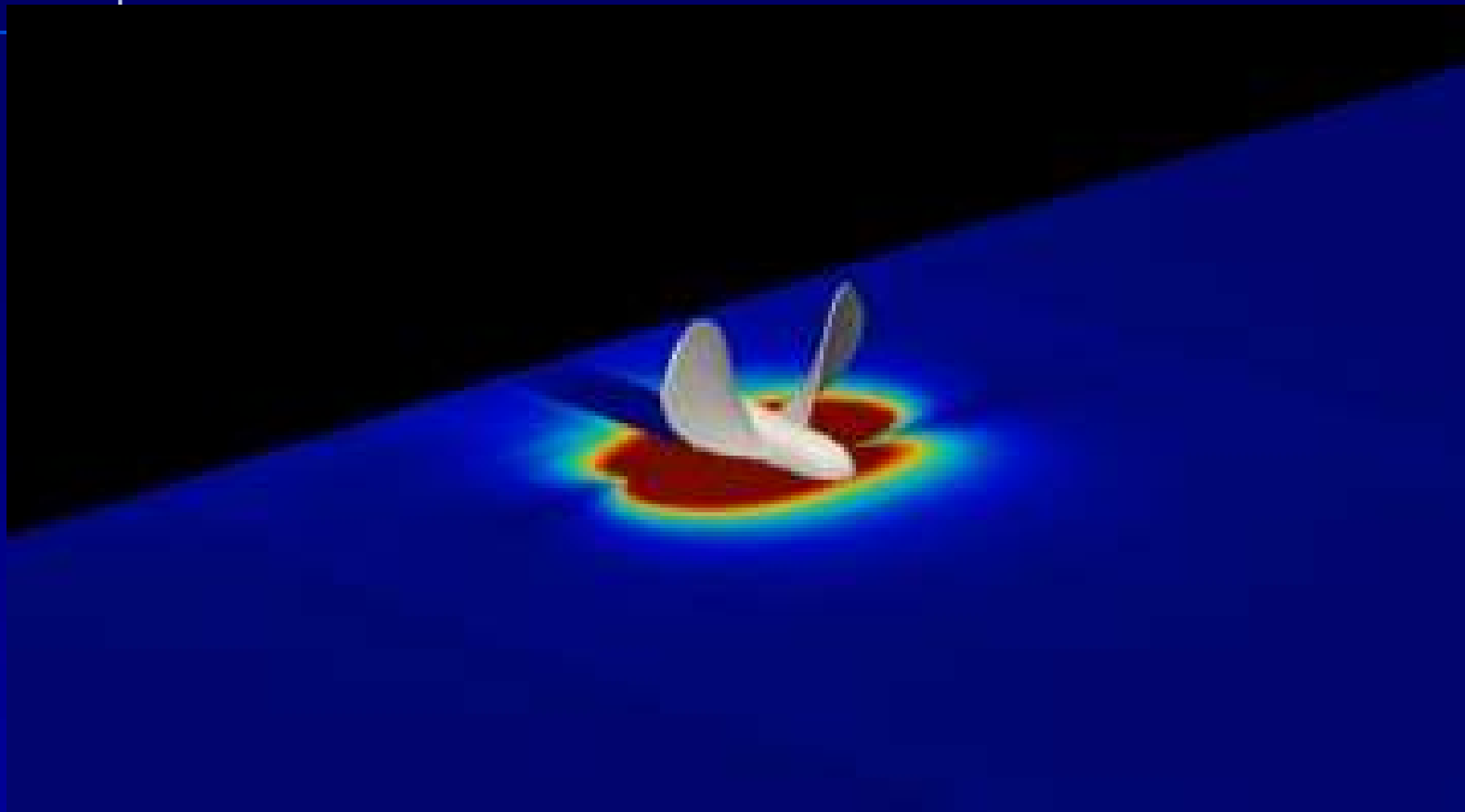
Simulação Numérica e Física – LHRHA – Desenvolvimento de traçador térmico para escoamentos pouco profundos



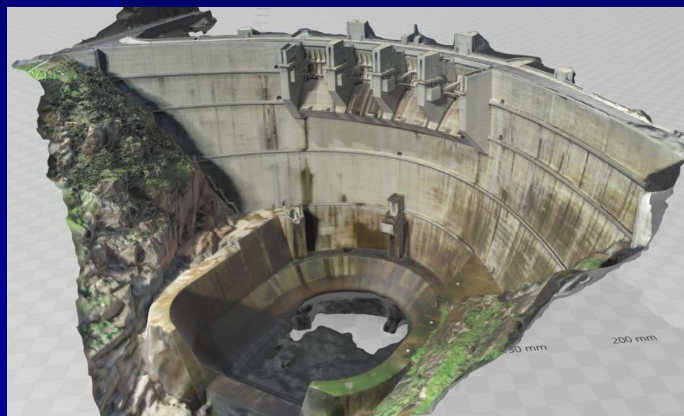
Simulação Numérica e Física – LHRHA – Entrada de jato em colchão de água



Simulação Numérica e Física – Vala de Oxidação de Alijó

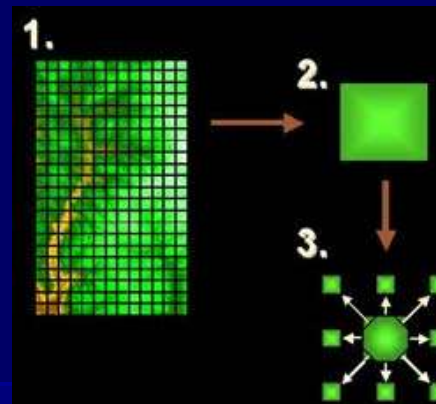


Simulação Numérica – Órgãos de descarga da Barragem de Foz-Tua

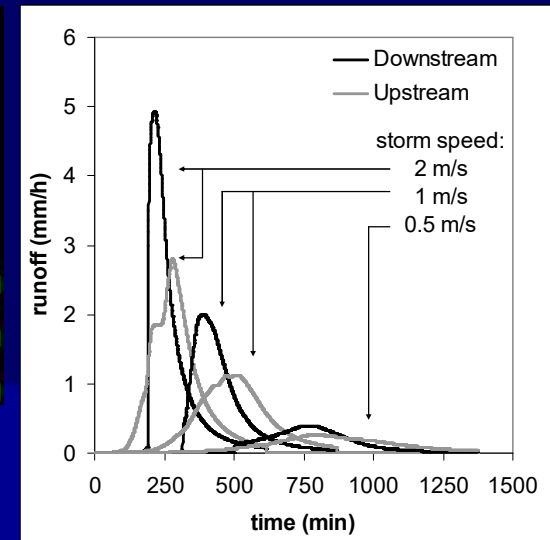


Simulação Numérica e Física – incidência de ondulação num quebramar



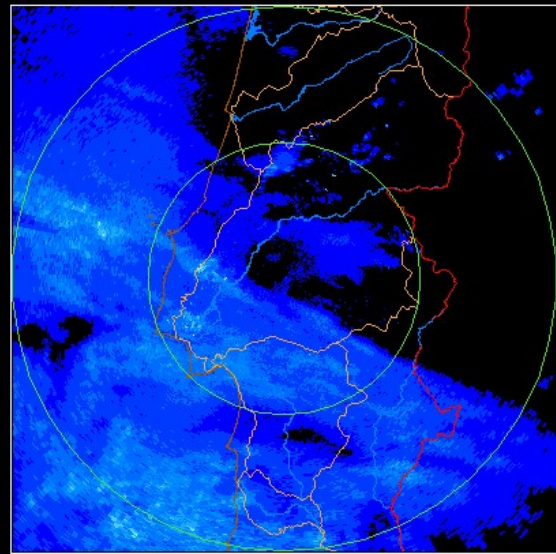


**Modelação
numérica**



HIDROLOGIA

File : 2000120615103585.pcr
Type: PCAPPI(R)
Range: 200.0 km



06.12.2000
15:10:35

mm/h
 >= 75.0
 62.0- 75.0
 42.0- 62.0
 39.0- 42.0
 35.0- 39.0
 28.0- 35.0
 22.0- 28.0
 17.0- 22.0
 12.5- 17.0
 9.0- 12.5
 6.0- 9.0
 3.8- 6.0
 2.0- 3.8
 0.6- 2.0
 0.1- 0.6

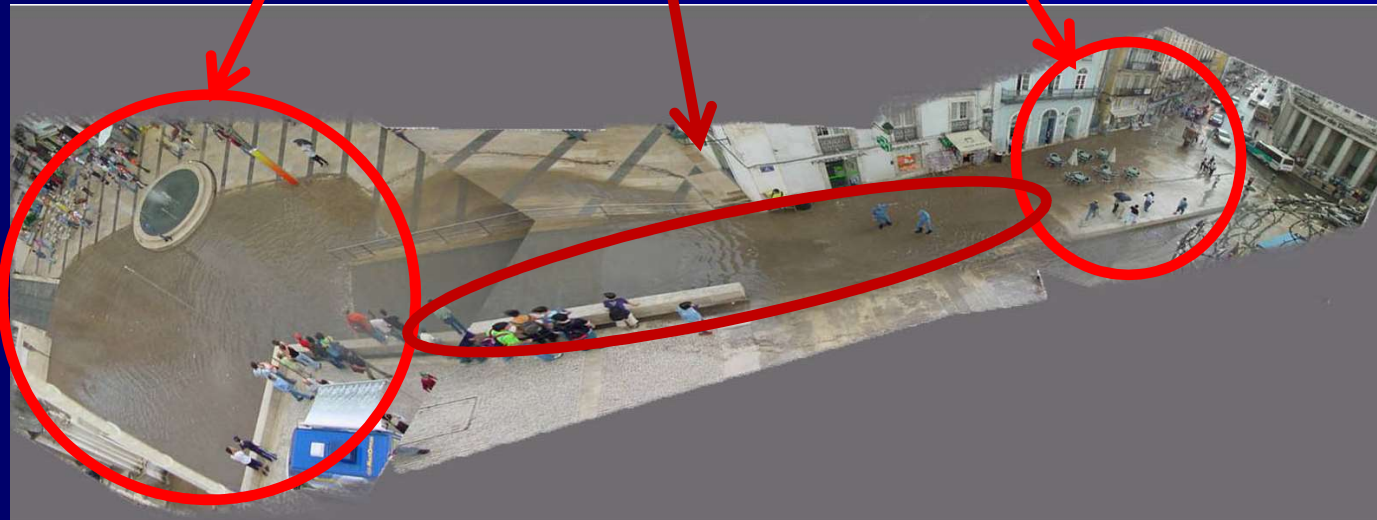
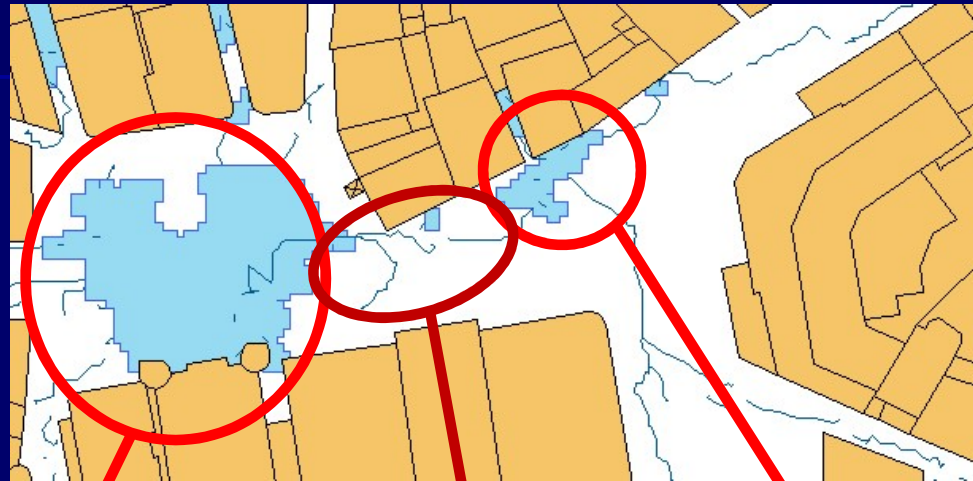
CRUZ_DO_LEAO
R:200km, RES:1.000
H : 1.000 km
PRF: 365 / 0
TS: 14
RS: 1
NO CC
Rainbow 3.3
(c)Gematronik GmbH

MIT Portugal

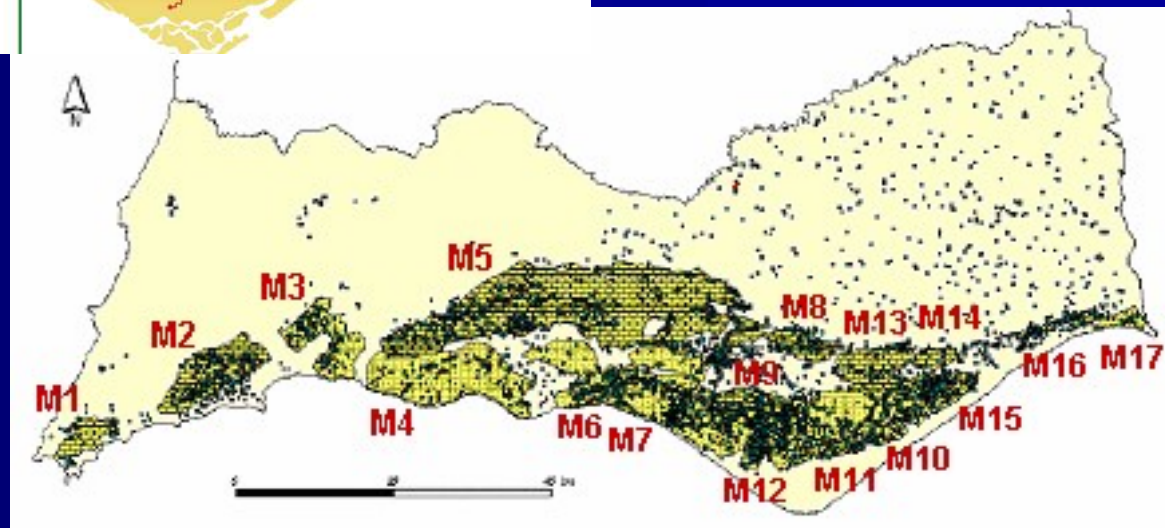
**Risco
hidrológico
para sistemas
ferroviários
de alta
velocidade**

Modelação Numérica

Aplicação à Drenagem Dual



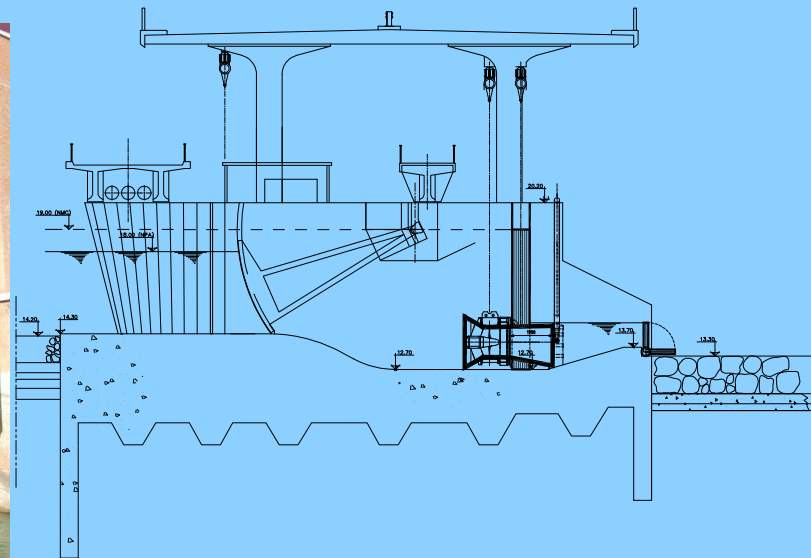
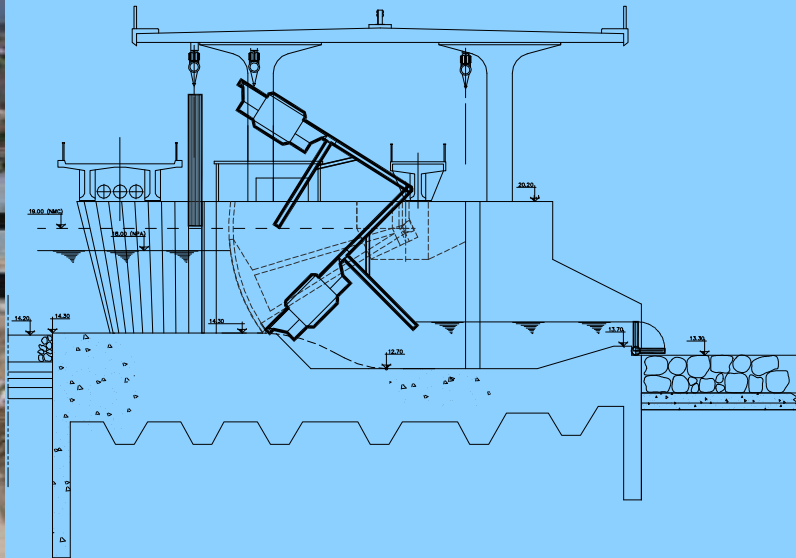
Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água do Algarve e Aquíferos do Algarve





CHEIAS EM COIMBRA

MODERN (DEC - FCTUC) : PESQUISA DE SOLUÇÕES PARA A INTEGRAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE TURBO-GERAÇÃO DE ULTRA-BAIXA-QUEDA



Oportunidade

**Será uma “área” com saídas
profissionais?**

**Armazenamento e
abastecimento de água
drenagem urbana**

~

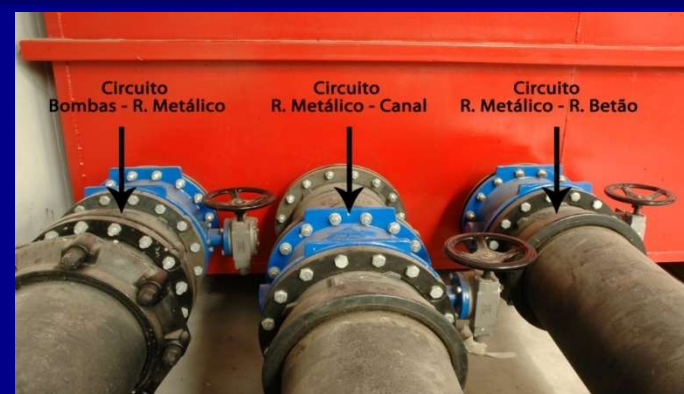
**Cheias e secas, praias, rios e
estuários, portos, barragens,
rega, alterações Climáticas**



**boas condições de trabalho,
sejam de instalações, sejam
de equipamentos**



Canal e circuitos do LHRHA





(a)



(b)



(c)



(d)



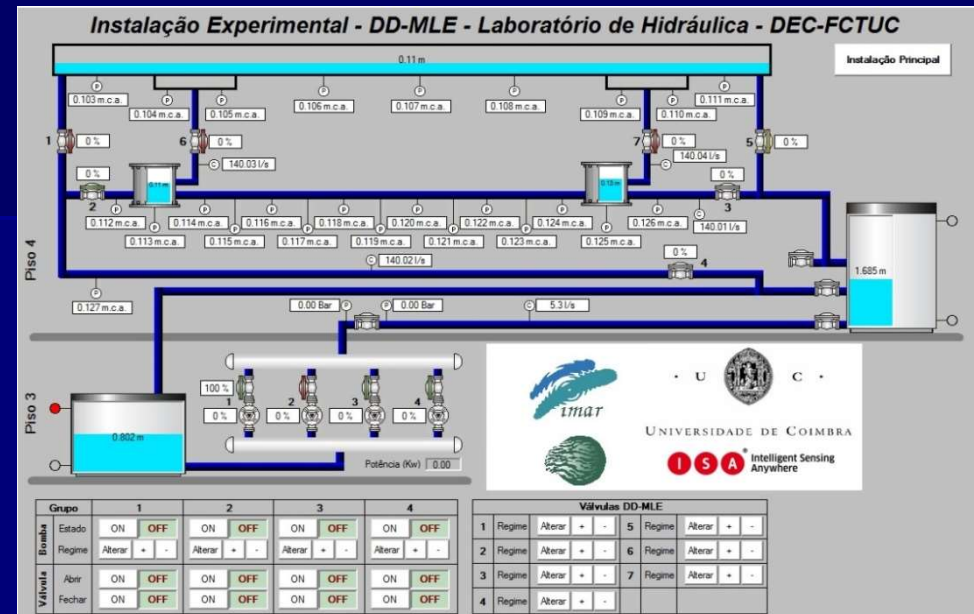
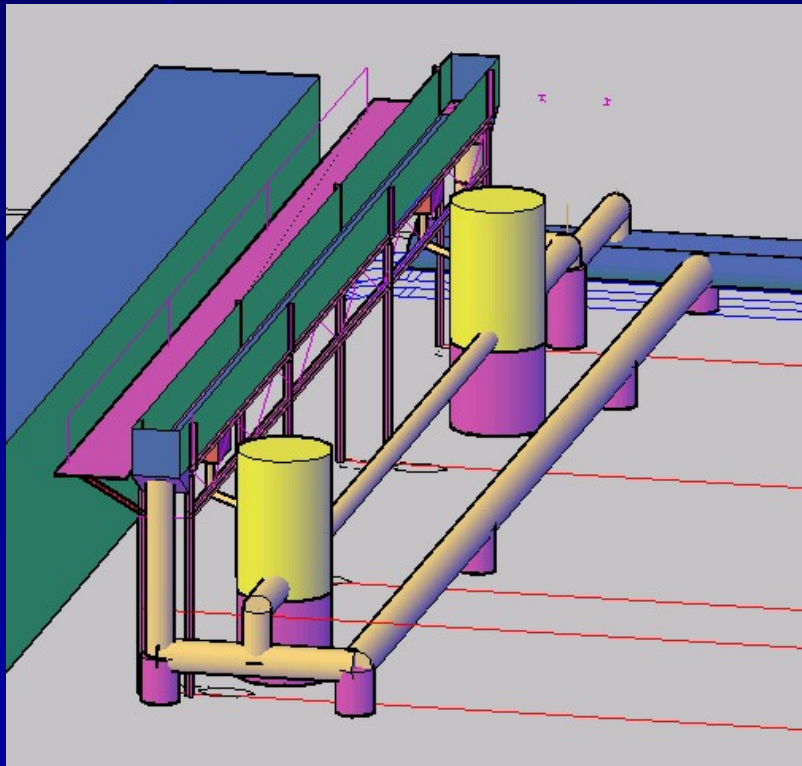
(e)



(f)



Instalação Dual-Drainage



Lab. Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente



Perfil de **Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente** do MEC
para o ano letivo **2021-2022** (cadeiras da responsabilidade do
Laboratório)

Engenharia Sanitária Prof. Alfeu Sá Marques

Impactes Ambientais Prof. Isabel Pedroso de Lima

Energias Renováveis Prof. José Paulo Lopes de Almeida

Proteção Fluvial e Costeira Prof. José Antunes do Carmo

Gestão Adaptativa de Recursos Hídricos Prof. Conceição Cunha

Hidráulica Experimental Prof. Rita Fernandes Carvalho

Projeto de Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente
Prof. Alfeu Sá Marques



Dissertações de mestrado

Temas específicos nas seguintes áreas:

- 1. Abastecimento de Água**
- 2. Aproveitamentos Hidráulicos**
- 3. Controlo da Poluição**
- 4. Drenagem Urbana**
- 5. Estruturas Hidráulicas**
- 6. Hidráulica Experimental**
- 7. Hidráulica Fluvial e Costeira**
- 8. Hidrologia**
- 9. Qualidade de Água**
- 10. Recursos Hídricos**





Escolha acertada: Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente



Prémios - teses

Águas de Coimbra

1500 euros

(mínimo 14 valores)



Prémios Teses

Águas do Centro Litoral

750 euros

**(condicionada a teses de
interesse para a empresa)**



Bolsa(s) de iniciação científica – 3 meses em 2021/2022

(condicionada a teses de interesse para os projetos)





Obrigado

João Pedroso de Lima