

## FICHA DE PROPOSTA DE PROJECTO DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (2º CICLO)

Designação do Curso: **MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL**

Ano Lectivo:

### Informação sobre o(s) Orientador(es)

Título do Projecto: Estruturas de Engenharia Civil para Regiões de Orografia Complexa: Critério de Seleção e Dimensionamento de Estruturas de Dissipação de Energia do Escoamento

Herlander Mata Lima  
(Nome do Orientador)

(+351) 291705309  
(Contacto Telefónico)

Univ. Madeira – Centro de Ciências Exactas e Engenharias (CEE)  
(Instituição)<sup>1</sup>

[hlima@uma.pt](mailto:hlima@uma.pt)  
(E-mail)

<sup>1</sup> Indique a instituição, incluindo do Departamento.

Preencher no caso de existir um Co-Orientador:

(Nome)

(+351)  
(Contacto Telefónico)

(Instituição)

(E-mail)

### Informação sobre o projecto

Área(s) Científica(s): Sistemas Avançados de Infraestruturas; Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos.

Breve descrição do projecto:

Este projecto insere-se no contexto de adequação das infraestruturas de engenharia civil às peculiaridades inerentes à geomorfologia e hidrologia da Região Autónoma da Madeira (RAM).

Objectivos principais:

- Revisão do estado atual do conhecimento referente à estrutura de dissipação de energia do escoamento;
- Classificação de estrutura de dissipação de energia de acordo com as condições de uso;
- Construção de um algoritmo para seleção e dimensionamento de estruturas de dissipação de energia de escoamento adequadas à situação de orografia complexa;
- Visita de campo na Região Autónoma da Madeira (RAM) para recolha de dados e verificação do grau de adequação (e.g. ambiental, económico, eficiência e durabilidade das estruturas) das estruturas de dissipação de energia existentes;
- Redimensionamento de algumas estruturas de dissipação de energia do escoamento existentes na RAM, bem como indicação de alternativas mais eficientes/vantajosas;
- Definição de diretrizes para projetos de estruturas de dissipação de energia do escoamento.

Recursos disponíveis para o candidato (aluno):

Preencher no caso de o projecto ser desenvolvido numa Entidade Exterior:

(Nome da Entidade)

(+351)  
(Contacto Telefónico)

(Morada)

(E-mail)

Observações/Pré-Requisitos do candidato<sup>2</sup>:

O candidato deverá ter demonstrado interesse no conjunto das disciplinas de Hidráulica, Construção e Ambiente.

<sup>2</sup> Restrições relevantes, ou pré-requisitos que o aluno deverá ter, como por exemplo frequência de determinadas cadeiras.