

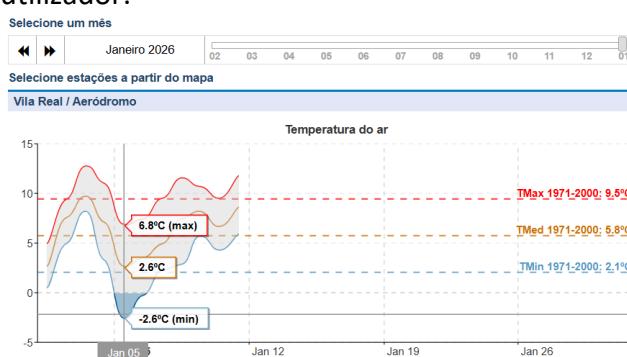
Proposta de Projeto 2025-2026

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

PROPOSTA N.º

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO* | Desenvolvimento de uma Aplicação Multimédia Interativa para Visualização e Análise de um Evento Extremo de Frio |
| ORIENTADOR | Margarida Liberato (mlr@utad.pt) |
| PRINCIPAL* | |
| COORIENTADORES | Tânia Rocha |
| ALUNOS(s) | Este projeto é indicado para 1 ou 2 estudantes |
| ÁREA DE INVESTIGAÇÃO | Engenharia Informática, Visualização, Acessibilidade, Sistemas Inteligentes |
| CENTRO DE INVESTIGAÇÃO | Proposta enquadrada no projeto DOURORISK ("la Caixa" e FCT) |
| DEPENDÊNCIAS | Aplicação de conceitos e tecnologias apreendidas durante a licenciatura nomeadamente em visualização de dados, Big Data, Sistemas de Suporte à Decisão |
| APRESENTAÇÃO* | <p>Os territórios de baixa densidade, como a região do Douro, enfrentam desafios significativos na gestão de riscos naturais, intensificados por fatores estruturais como a vulnerabilidade ambiental. Estes territórios são particularmente suscetíveis a eventos meteorológicos e climáticos extremos, incluindo extremos de precipitação, ondas de calor e de frio, cujos impactes têm vindo a aumentar devido às alterações climáticas. Este cenário exige uma abordagem integrada e inovadora para enfrentar estes desafios de forma eficaz.</p> <p>Neste contexto as estratégias de mitigação incluem o desenvolvimento de ferramentas tecnológicas baseadas em dados georreferenciados e recursos pedagógicos que possam capacitar e contribuir para a disseminação de informação à população e auxiliar gestores e decisores políticos no planeamento e na comunicação de possíveis eventos extremos, através das funcionalidades de interação com o utilizador.</p> |
| OBJETIVOS* | <p>O projeto tem como objetivo desenvolver uma aplicação multimédia interativa que permita aos utilizadores a visualização e análise de informação sobre episódios de frio persistente e ter acesso a recomendações, contribuindo para construir comunidades mais resilientes aos eventos naturais e às alterações climáticas.</p> <p>Adicionalmente o projeto tem os seguintes objetivos específicos que constituem a base de um plano de trabalhos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levantamento do estado da arte (S1-S2). 2. Identificação dos requisitos e arquitetura (S3-S5). 3. Desenvolvimento da aplicação multimédia interativa (S6-S10). 4. Realização de testes e análise crítica dos resultados (S11-S13). 5. Escrita do relatório e de outros elementos necessários à avaliação (S14-S15). |

* Campos de preenchimento obrigatório



Proposta de Projeto 2025-2026

NOTA: a totalidade deste documento (exceto esta linha) não deve exceder uma página.