## Bolsa de Investigação Científica

### PLANO DE ATIVIDADES

#### Identificação:

Nome do bolseiro: António Sérgio da Costa Gomes

Tipo de Bolsa: Bolsa de Investigação

Nome do Orientador: Helena Fernández López

Duração da bolsa: 10 meses

Título e referência do Projeto: "NETEDGE - EDgE computing for end-users of optical Networks"

SI I&DT Copromoção Nr. 069977, com a referência POCI-01-0247-FEDER-069977

#### **Enquadramento/Objetivos:**

Desenvolver uma aplicação que, dado um mapa geográfico de uma rede e tabelas de especificações de equipamentos e outros detalhes da rede, gere o mapa de sinóticos da mesma. O processo deverá ser configurável quanto a nomenclaturas díspares de equipamentos para permitir a criação de mapas de sinóticos para redes de diferentes fornecedores de serviços de Internet, e configurável no que diz respeito às heurísticas de tradução utilizadas para adaptar a aplicação a possíveis alterações nos padrões utilizados na implementação de redes de fibra ótica que possam ocorrer no futuro.

### Descrição das tarefas e/ou atividades a desenvolver:

TAREFA 1.	Investigação do estado da arte. Compreensão dos diversos aspetos relevantes ao
	problema assim como investigação de ferramentas para a resolução do mesmo.

TAREFA 2. Levantamento dos requisitos de software.

TAREFA 3. Desenho da solução. Desenvolvimento da arquitetura da solução e modelos (mockups) da interface gráfica.

TAREFA 4. RPD. Preparação e apresentação do relatório de pré-dissertação.

TAREFA 5. Prototipagem. Desenvolvimento de algoritmos que implementam diversas tarefas como processamento de ficheiros DXF/DWG, conversão de blocos de traçado em blocos de sinóticos, entre outros.

TAREFA 6. Desenvolvimento algorítmico.

TAREFA 7. Implementação de funções de configurações. TAREFA 8. Implementação da função de pré-visualização

TAREFA 9. Testes parciais da aplicação.

TAREFA 10. Desenvolvimento da interface de utilizador.

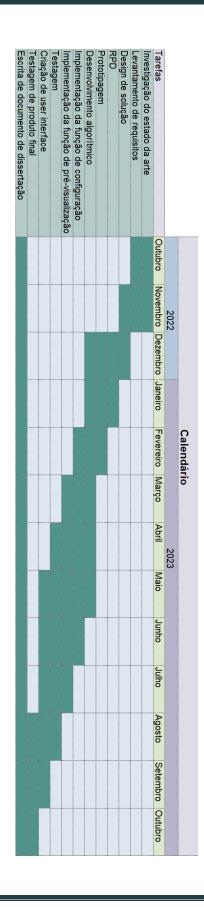
TAREFA 11. Teste da versão final.

TAREFA 12. Escrita da dissertação.



# Bolsa de Investigação Científica

# Cronograma:





# Bolsa de Investigação Científica

#### Indicadores de resultados:

Indicador 1: Os requisitos de software foram recolhidos e aprovados pelos orientadores e supervisor externo (Proef). A verificar em 30/11/2022.

Indicador 2: Conclusão e aprovação do RPD. A verificar em 27/01/2023.

Indicador 3: Desenvolvimento dos diferentes algoritmos que implementam as funcionalidades especificadas. A verificar a cada duas semanas, a partir da data de início da bolsa.

Indicador 4: Protótipo final da aplicação aprovado pelos orientadores e supervisor externo (Proef). A verificar até 13/10/2023.

Indicador 5: Desenvolvimento e entrega da dissertação. A verificar a cada duas semanas, a partir da defesa do RPD.

A orientadora

O bolseiro