

## Proposta de Estágio

Ano Letivo de 2024/2025

2º Semestre

### Desenvolvimento de um Sistema de Informação para Gestão de Parcerias de Estágio e Projetos do ISEC

#### SUMÁRIO

*Esta proposta delinea o desenvolvimento de um Sistema de Informação (SI) destinado a melhorar a gestão das parcerias entre o Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC) e empresas colaboradoras no âmbito de Estágios e Projetos de Investigação. O sistema visa centralizar e organizar toda a informação relevante, facilitando a comunicação, monitorização e avaliação dessas colaborações. Através desta plataforma, pretende-se simplificar o acesso a dados sobre alunos, ex-alunos, e empresas, promovendo uma maior eficiência administrativa e académica, bem como uma transparência nas interações entre todas as partes envolvidas.*

*O projeto será desenvolvido em fases, começando pela análise de requisitos e culminando na implementação e suporte pós-implementação. Serão utilizadas tecnologias como Python ou Java para o backend, React.js ou Angular para o frontend, e bases de dados como PostgreSQL ou MySQL. A metodologia de trabalho adotará princípios ágeis para permitir desenvolvimento incremental e ajustes contínuos com base no feedback recebido.*

#### ESTAGIÁRIO (indicar o destinatário da proposta se já estiver definido)

Número de aluno  Click or tap here to enter text.Nome completo  Click or tap here to enter text.

#### RAMO (indicar o(s) ramo(s) em que se enquadra a proposta)

- ☒ Desenvolvimento de Aplicações
- ☐ Redes e Administração de Sistemas
- ☒ Sistemas de Informação

#### ENTREVISTA/PROCESSO DE SELEÇÃO

(informar se o candidato indicado pelo DEIS-ISEC será submetido a uma entrevista ou outro tipo de processo de seleção antes da sua admissão efetiva. Deverá ser tida em consideração a natureza das atividades a desenvolver, enquadradas no âmbito de um projeto ou estágio curricular)

- ☐ Não
- ☐ Entrevista  Click or tap here to enter text.
- ☐ Outro, especificar:  Click or tap here to enter text.

#### 1. ÂMBITO

*O Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC) colabora frequentemente com diversas empresas para oferecer Estágios aos seus alunos e/ou realizar Projetos de Investigação em parceria. No entanto, atualmente, não existe uma ferramenta centralizada para gerir e monitorizar estas colaborações. Este projeto visa desenvolver um*

*Sistema de Informação (SI) para gerir e documentar estas relações, facilitando a comunicação, o acompanhamento e a avaliação das oportunidades de Estágio e Projetos.*

## 2. OBJETIVOS

O presente projeto/estágio pretende atingir os seguintes objetivos genéricos:

- Objetivo 1: Desenvolver um Sistema de Informação que centralize e organize toda a informação relativa às colaborações do ISEC com empresas no âmbito de Estágios e Projetos de Investigação
- Objetivo 2: Melhorar a comunicação e a gestão de dados entre os alunos, docentes e empresas parceiras através de uma plataforma intuitiva e de fácil acesso

## 3. PROGRAMA DE TRABALHOS

O projeto/estágio consistirá nas seguintes atividades e respetivas tarefas: *(a adaptar em função do projeto/estágio)*

- T1. Análise de requisitos e definição do âmbito do projeto*
- T2. Desenho da arquitetura do sistema e modelação de dados*
- T3. Desenvolvimento das funcionalidades principais do SI.*
- T4. Testes de usabilidade e funcionalidade*
- T5. Elaboração do relatório final e preparação para a defesa*

## 4. CALENDARIZAÇÃO DAS TAREFAS

O plano de escalonamento das tarefas é apresentado em seguida: *(a adaptar em função do projeto/estágio)*

Tarefas		Meses									
		N		N+1		N+2		N+3		N+4	N+5
<b>T1</b>	<i>Análise de requisitos e definição do escopo do projeto</i>										
<b>T2</b>	<i>Desenho da arquitetura do sistema e modelação de dados</i>										
<b>T3</b>	<i>Desenvolvimento das funcionalidades principais do SI.</i>										
<b>T4</b>	<i>Testes de usabilidade e funcionalidade</i>										
<b>T5</b>	<i>Elaboração do relatório final e preparação para a defesa</i>										

## 5. EMPRESA

Empresa ISEC  
NIF Click or tap here to enter text.  
Morada Click or tap here to enter text.

### REPRESENTANTE DA EMPRESA COM PODERES PARA ASSINAR O PROTOCOLO

Nome Click or tap here to enter text.  
Cargo Click or tap here to enter text.

## 6. LOCAL ESTÁGIO, HORÁRIO DE TRABALHO E CONDIÇÕES OFERECIDAS

Local do Estágio ☐ Instalações da empresa ☒ Remoto  
☒ Outro, Click or tap here to enter text.  
Horário trabalho Click or tap here to enter text.  
Condições (se é remunerado, subsídios ou outros apoios oferecidos, ...).  
oferecidas Click or tap here to enter text.

## 7. TECNOLOGIAS ENVOLVIDAS

As tecnologias e linguagens de desenvolvimento a usar, serão selecionadas no âmbito do Estágio, podendo indicar algumas:

Linguagens de Desenvolvimento: Python (ou Java), SQL para a base de dados.

Frameworks: Django (ou Spring Boot) para o backend, React.js ou Angular para o frontend.

Bases de Dados: PostgreSQL ou MySQL.

## 8. METODOLOGIA

Elaboração de Dossier de Projeto: Documentação detalhada dos requisitos, arquitetura, e planos de desenvolvimento.

Realização de Reuniões: Reuniões de arranque, revisões de progresso e sprints se forem adotadas metodologias ágeis como Scrum.

Iterações de Desenvolvimento: Utilização de metodologias ágeis para desenvolvimento incremental, permitindo ajustes e adaptações conforme necessário ao longo do projeto.

Testes e Validação: Implementação de testes unitários e de integração, além de testes de aceitação com utilizadores reais para garantir a qualidade do sistema.

## 9. ORIENTAÇÃO

***Orientador da Entidade de acolhimento:***

Nome Click or tap here to enter text.  
Email Click or tap here to enter text.  
Cargo Click or tap here to enter text.  
Formação Choose an item.

***Orientador do DEIS-ISEC: (caso já esteja definido)***

Nome César Páris  
Email cparis@isec.pt

## SUBMISSÃO DA PROPOSTA

Depois de preenchido, enviar este documento em formato Word para [estagios-lei@isec.pt](mailto:estagios-lei@isec.pt)