

<b>TEMA/DOMÍNIO: UFCD 5425 – Projeto</b>	<b>TRABALHO DE PROJETO DE TECNOLOGIA E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – CET 90</b>	
<b>LOCAL: CINEL-Lisboa</b>	<b>DATA: 17-02-2025</b>	<b>FORMADORES: António Pacheco e Susana Pimentel</b>

No âmbito do projeto de tecnologia e programação de sistemas de informação propõe-se a **conceção de uma plataforma sobre um tema a designar pelos formandos**, deixando ao critério dos formandos as tecnologias a usar.

Sendo assim, poderá ser criada uma **aplicação web**, uma **aplicação desktop**, uma **aplicação mobile**, ou todas elas.

### **Descrição Geral**

---

Desenvolver uma plataforma que permita uma determinada empresa/evento gerir toda a sua atividade.

### **Exemplos de possibilidades oferecidas aos utilizadores**

---

- Registo de login através de ecrã de entrada, através do Facebook ou através do Google;
- Ao criar a conta, permitir a ativação da mesma, via email;
- Loja online (venda de produtos/serviços)
  - Votação e opinião sobre os produtos/serviços
- As palavras-passe deverão estar encriptadas;
- Possibilidade de alteração e recuperação da palavra-passe;
- Exportação de dados para PDF e XML;
- Criação e consumo de Web Services;
- Desenvolvimento de API's;
- Apresentação de dados estatísticos no Backoffice;

- Disponibilização de um fórum de discussão;
- Integração de dados oriundos de fontes externas e de gestão autónoma e dinâmica;
- O **formando deverá propor** as funcionalidades que entender de forma a trazer mais-valias à plataforma.

### **Propostas de plataformas a desenvolver**

---

- **Gestão de horários do CINEL:** Geração automática de horários em função da disponibilidade dos formadores, etc;
- **Mundial de Futebol 2026:** Gestão de todo o processo, desde o sorteio para as qualificações, apresentação das seleções e respetivos jogadores, classificações, etc;
- **Agência de viagens:** Apresentação e reserva de pacotes de viagens, etc;
- **HelpDesk CINEL:** gestão de pedidos de intervenção e do parque informático do CINEL. Controlo das intervenções efetuadas por cada técnico, etc;
- **Norauto:** gestão de marcações de oficina e respetivos mecânicos. Venda de componentes e peças, etc;
- **Aeroporto de Lisboa:** gestão de voos, empresas de aviação, check-in, etc;
- **Rent-a-Car:** gestão de reservas, manutenção de viaturas, seguros, etc;
- **Placard:** gestão de apostas, apresentação resultados, Odds, etc;

### **Apresentação de proposta de plataforma aos formadores**

---

O formando deverá formalizar a sua proposta de desenvolvimento de uma plataforma (quer seja uma das propostas mencionadas no ponto anterior ou uma outra definida pelo formando) através de um documento em que deverá apresentar os objetivos gerais

e específicos da plataforma, todas as funcionalidades a desenvolver e quais as tecnologias a utilizar.

**A proposta deverá ser enviada aos 2 formadores (António Pacheco e Susana Pimentel), no entanto o ponto de contacto que dará *feedback* sobre o ponto de situação da proposta entregue, será sempre o formador António Pacheco.**

**Só após o parecer positivo dos formadores e que será transmitido pelo formador António Pacheco, é que a proposta será considerada válida.**

## **Desenvolvimento do projeto**

---

Os projetos serão desenvolvidos em **grupos de 2 formandos ou individualmente.**

### **Fases do projeto:**

- Termo de abertura para aprovação:
  - Definição de objetivos, descrição do âmbito e cronograma
- Levantamento de requisitos;
- Desenvolvimento:
  - Relatório de acompanhamento da execução
- Entrega do relatório e defesa.

## **Avaliação**

---

- Manual de utilizador;
- Relatório com memória descritiva do projeto;
- Estrutura e coesão dos grafismos;
- Funcionalidades desenvolvidas;
- Programação orientada por objetos;
- Interatividade;
- Código comentando explícito;
- Base de dados estruturada

## **Calendarização**

---

- Termo de abertura para aprovação (data limite): 14-03-2025
- Entrega: 13-05-2025 às 23:59h
- Apresentação: 14-05-2025 às 19h