

# COMPUTAÇÃO MÓVEL

LEI - 2024-2025

**Enunciado do Trabalho Prático**

# Tema



Aproximar o consumidor do produtor agrícola oferecendo uma conexão direta entre ambos!

(ver ficheiros da **HelloFarmer** que foram distribuídos conjuntamente com o enunciado)

Podendo ser o que os estudantes desejarem dentro do conceito apresentado pela **HelloFarmer**. Devem responder aos objetivos da empresa, mas podendo ter o “cunho pessoal” do grupo.

Sejam criativos.

# Requisitos

Obrigatório:

- Usar **localização**: obtenção de coordenadas do sensor de GPS e visualização de mapas com marcador(es) definido(s).
- Utilizar, pelo menos, um **sensor** (GPS, toque no ecrã e mudança na orientação do dispositivo não contam como utilização de sensores).
- Utilizar **notificações**.
- Utilizar uma **base de dados não local**.

Equipas de 4 alunos de qualquer turno, do mesmo docente.

# Dividido em 2 Fases

Fase 1: Desenho

Fase 2: Implementação

# FASE 1

## Desenho

(inclui apresentação)

A **Fase 1** (Desenho) está dividida em três partes:

**TP Fase 1 – Parte 1:** Conceito HelloFarmer do grupo

**TP Fase 1 – Parte 2:** Navegação + Divisão de tarefas

**TP Fase 1 – Parte 3:** Interfaces

O final da Fase 1 terá **apresentações** do trabalho realizado.

# TP Fase 1 - Parte 1 : Conceito

- Nome da equipa/grupo/startup (diferente de Hello Farmer)
- Utilizadores finais (caraterização dos mesmos)
- Descrição das funcionalidades gerais (aquelas funcionalidades que qualquer tipo de aplicação móvel possui, por exemplo, registo, autenticação, *splashscreen*, mostrar créditos dos autores, etc.)
- Descrição das funcionalidades essenciais específicas do tema que respondam aos objetivos principais da HelloFarmer
- Descrição de funcionalidade(s) definidas como “extraordinárias”
- Indicação dos aspetos originais e das mais-valias

# TP Fase 1 - Parte 2 :

## Navegação e Divisão de tarefas

- Esquema da navegação (ecrãs e fluxograma da passagem entre ecrãs)
- *Splash screen*
- ~~Icon e respetiva explicação (obrigatório usar o da HelloFarmer)~~
- Indicação de quem na equipa irá implementar que parte (indicar no esquema de navegação simplificado)

**Observação:** No Moodle está um ficheiro com exemplos de apresentações. Estas apresentações contêm esquemas de navegação (também chamados de arquitetura da informação).



# TP Fase 1 - Parte 3 : Interfaces

Interfaces-tipo otimizadas, com a navegação implícita identificável, correspondentes ao definido no esquema da navegação (ou seja, *mockups* de alta fidelidade).

Observação: Esta fase pressupõe a utilização de um programa para prototipagem de interfaces, que ficará à escolha dos alunos.

exemplos: [mockflow.com](https://mockflow.com), Figma, Adobe XD, [proto.io](https://proto.io), etc.

# TP Fase 1 - Apresentação

- A Fase 1 possui uma apresentação, para a turma e docentes, em horário pós-laboral para ser possível todos os estudantes apresentarem.
- **As apresentações são obrigatórias.**
- Têm de estar presentes **todos** os elementos do grupo na respetiva apresentação.
- O não cumprimento do ponto acima implica a atribuição da nota 0 (zero) ao TP, e consequentemente a reprovação na Avaliação Contínua da UC.

# Avaliação do TP - Fase 1

Serão dadas notas qualitativas ao TP – Fase 1:

**A:** muito bom,

**B:** bom

**C:** suficiente

**D:** insuficiente (não passa à fase seguinte)

para os estudantes terem feedback acerca da qualidade da sua proposta e indicação de passagem à fase seguinte, de acordo com os seguintes critérios:

- Qualidade do trabalho (apresentação visual e conteúdo) de cada parte.
- Qualidade e complexidade do desenho da aplicação proposta.
- Capacidade de trabalho em equipa.

A nota final do TP terá em conta a qualidade da proposta e a apresentação da Fase 1.

A apresentação do TP – Fase 1 é obrigatória.

# Entrega (1)

**TP Fase 1 - Parte 1:** ficheiro **.pdf** identificado com o nome da equipa/grupo que contém:  
TP Fase 1 – Parte 1

Entrega no Moodle em:

**Avaliação > Entrega: TP-Fase1 – Avaliação Contínua – Parte 1**  
até às 8h00 do dia **07 de abril**.

**TP Fase 1 - Parte 2:** ficheiro **.pdf** identificado com o nome da equipa que contém:  
TP Fase 1 – Parte 2

Entrega no Moodle (<100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP-Fase1 – Avaliação Contínua – Parte 2**  
até às 8h00 do dia **11 de abril**.

# Entrega (2)

**TP Fase 1 - Parte 3:** ficheiro **.pdf** identificado com o nome da equipa que contém:

TP Fase 1 – Parte 3

Entrega no Moodle (<100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP-Fase1 – Avaliação Contínua – Parte 3**

até às 8h00 do dia **22 de abril**.

**TP Fase 1 – Apresentação:** ficheiro **.pdf** identificado com o nome da equipa que contém:

TP – Fase 1 – Apresentação

Entrega no Moodle (<100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP-Fase1 – Avaliação Contínua – Apresentação**

até às 8h00 do dia **22 de abril**.

Apresentações a realizar na **semana de 21 de abril**, em horários a combinar com o respetivo professor de laboratório, online no MS Teams.

# FASE 2

## Implementação

(inclui elaboração de poster, vídeo e apresentação)

# Implementação

**Objetivo:** implementação da aplicação móvel desenhada na Fase 1 do TP.

**Obrigatório:**

- Usar **localização**: obtenção de coordenadas do sensor de GPS e visualização de mapas com marcador(es) definido(s).
- Utilizar, pelo menos, um **sensor** (GPS, toque no ecrã e mudança na orientação do dispositivo não contam como utilização de sensores).
- Utilizar **notificações**.
- Utilizar uma **base de dados não local**.
- Usar **Flutter**.

# Distribuição

- Deverá existir um repositório Git de cada equipa.
- Deverá ser utilizado o Codemagic e Firebase App Distribution para a distribuição da aplicação.
- Irão existir momentos ao longo do semestre para verificação do progresso da implementação.



# Poster

**Objetivo:** divulgação da aplicação à HelloFarmer e a potenciais investidores.

**Obrigatório:**

- Explicar no que a aplicação consiste.
- Explicar qual o seu objetivo.
- Possuir exemplos de utilização da mesma (quem lê o poster deverá entender o que estão a promover).
- Conter o número e nome dos alunos, nome da UC, e logotipo da ESTSetúbal/IPS.

**Observação:** Moodle terão um ficheiro com exemplos de posters.

# Vídeo

**Objetivo:** Divulgação da aplicação à HelloFarmer e a potenciais investidores.

**Obrigatório:**

- Explicar no que a aplicação consiste.
- Exemplificar a utilização da aplicação.
- Ter uma duração de cerca de 1 minuto (máximo: 1m30s).
- Ter um tamanho de ficheiro inferior a 100Mb (sem exceções).
- Conter o número e nome dos alunos, nome da UC, e logotipo da ESTSetúbal/IPS.

**Observação:** Moodle e Teams com exemplos de vídeos.

# Avaliação do TP

Implementação da aplicação móvel proposta na Fase 1, com poster e vídeo:

**50% da nota final, nota mínima de 8,0 valores**

A avaliar:

- Proposta da Fase 1 (e respetiva apresentação)
- Implementação
- Capacidade de trabalho em equipa
- Poster
- Vídeo
- Apresentação e discussão oral com o docente e inquérito (se existir)

# Critérios a ter em atenção

## **Implementação:**

- Usabilidade e acessibilidade
- Complexidade da aplicação
- Aspeto visual
- Código Fonte

## **Poster e vídeo:**

- Aspeto e impacto visual
- Capacidade de transmitir informação
- Conteúdo

# Entrega

**Data de entrega:** até ao dia **18 de junho, 8h00** no Moodle

**Discussões:** aulas laboratoriais da última semana de aulas

**Implementação:** Ficheiro **.zip** identificado com o nome da equipa que contém:

projeto TP-Fase 2

Entrega no Moodle (<1Gb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP-Fase2 – Avaliação Contínua – Implementação**

**Poster:** Ficheiro **.pdf** identificado com o nome da equipa que contém:

poster (**tamanho A0** e em pdf)

Entrega no Moodle (< 100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP-Fase2 – Avaliação Contínua – Poster**

**Vídeo:** Ficheiro de vídeo identificado com o nome da equipa que contém:

vídeo

Entrega no Moodle (<100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP-Fase2 – Avaliação Contínua – Vídeo**

# Atenção

- Equipas que não cumpram as regras da entrega serão penalizadas.
- Todos os ficheiros têm de ser submetidos no Moodle e apenas no Moodle (não se aceitam outras formas de entrega), pelo que há que ter especial atenção à **dimensão** dos vários ficheiros a submeter.
- A entrega do poster e do vídeo é obrigatória.
- As apresentações e discussões orais são obrigatórias. Se existirem inquéritos, estes também serão obrigatórios.
- O não cumprimento de qualquer dos pontos acima implica a atribuição da nota 0 (zero) e consequente reprovação à UC.