

# Apresentação do Trabalho Prático 1 (TP1)

## Computação Móvel

LEI, 2º semestre, 2020/2021

**Aplicação para turismo à distância.**

# Requisitos

- Obrigatório:
  - Usar localização: obtenção de coordenadas do sensor de GPS e visualização de mapas com marcador(es) definido(s).
  - Utilizar, pelo menos, dois Sensores (GPS, toque no ecrã e mudança na orientação do dispositivo não contam como utilização de sensores).
  - Possuir uma área de gestão de conteúdos e utilizadores.
- Equipas de 5 alunos formadas aleatoriamente pelos Docentes.



**O TP1 está dividido em duas Fases:**

**Fase 1: Desenho**

**Fase 2: Implementação**



**O TP1 (Fase 1 + Fase 2) tem uma nota mínima de 7 valores.**

**O TP1, em substituição de um relatório técnico, possui um poster e um vídeo (obrigatórios) a entregar na Fase 2.**

**Ambas as Fases possuem apresentações durante as aulas TPs.**  
**No final haverá uma discussão oral nas aulas laboratoriais.**






# FASE I

## Desenho

(inclui apresentação)






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

**TP1 – Parte 1: Conceito**

**TP1 – Parte 2: Navegação**

**TP1 – Parte 3: Interfaces**

No final da Fase 1 haverão apresentações do trabalho realizado.



# TP1 - Parte 1 : Conceito

- Nome e respetiva explicação
- Público-alvo
- Descrição das funcionalidades gerais (aquelas funcionalidades que qualquer tipo de aplicação móvel possui, por exemplo, registo, autenticação, mostrar créditos dos autores, etc.)
- Descrição das funcionalidades específicas
- Estudo da originalidade e indicação das mais-valias

# TP1 - Parte 2 : Navegação

- Esquema da navegação (fluxograma da passagem entre ecrãs)
- Splash screen
- Icon e respetiva explicação

**Observação:** encontra-se publicado no Moodle um ficheiro com exemplos de apresentações. Estas apresentações contêm esquemas de navegação (também chamados de arquitetura da informação).



# TP1 - 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 será à escolha dos alunos.

Por exemplo: [www.mockflow.com](http://www.mockflow.com) ou o usado em IPM.

# Avaliação do TP1 - Fase 1

## **Desenho de uma aplicação móvel:**

**10% da nota final**

### **Critérios:**

- Documentos: qualidade do trabalho (apresentação visual e conteúdo) entregue no final de cada parte.
- Qualidade e complexidade do desenho da aplicação proposta.
- Capacidade de trabalho em equipa.
- Apresentação:
  - Apresentação Oral (fluidez da apresentação e domínio do trabalho)
  - Qualidade dos slides
  - Defesa (resposta às perguntas feitas no final da apresentação)

# Entrega

**TP1 - Parte 1:** ficheiro **.pdf** identificado com o nome da aplicação que contém:

**TP1 – Fase 1 – Parte 1**

Entrega no Moodle em:

**Avaliação > Entrega: TP1-Fase1 – Avaliação Contínua – Parte1**

até às 8h00 do dia **22 de março** (2ª feira).

**TP1 - Parte 2:** ficheiro **.pdf** identificado com o nome da aplicação que contém:

**TP1 – Fase 1 – Parte 2**

Entrega no Moodle (<**100Mb!**) em:

**Avaliação > Entrega: TP1-Fase1 – Avaliação Contínua – Parte2**

até às 8h00 do dia **29 de março** (2ª feira).

**TP1 - Parte 3:** ficheiro **.pdf** identificado com o nome da aplicação que contém:

**TP1 – Fase 1 – Parte 3**

Entrega no Moodle (<**100Mb!**) em:

**Avaliação > Entrega: TP1-Fase1 – Avaliação Contínua – Parte3**

até às 8h00 do dia **12 de abril** (2ª feira).

**TP1 – Apresentação:** ficheiro **.pdf** identificado com o nome da aplicação que contém:

**TP1 – Fase 1 – Apresentação**

Entrega no Moodle (<**100Mb!**) em:

**Avaliação > Entrega: TP1-Fase1 – Avaliação Contínua – Apresentação**

até às 8h00 do dia **12 de abril** (2ª feira). Apresentações a realizar na semana de 12 de abril.

# Atenção

- As apresentações são obrigatórias e 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) à respetiva fase, e consequentemente a reprovação à UC.



# FASE 2

## Implementação

(inclui elaboração de poster, vídeo e apresentação)

# Implementação

**Objetivo:** implementação da aplicação móvel desenhada na Fase 1 do TP1.

**Obrigatório:**

- Usar localização: obtenção de coordenadas do sensor de GPS e visualização de mapas com marcador(es) definido(s).
- Utilizar, pelo menos, dois Sensores (GPS, toque no ecrã e mudança na orientação do dispositivo não contam como utilização de sensores).
- Possuir uma área de gestão de conteúdos e utilizadores.
- Usar a linguagem de programação Java.

# Poster

**Objetivo:** divulgação da aplicação a potenciais compradores.

**Obrigatório:**

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

**Observação:** encontra-se publicado no Moodle um ficheiro com exemplos de posters.

**Objetivo:** Divulgação da aplicação a potenciais compradores.

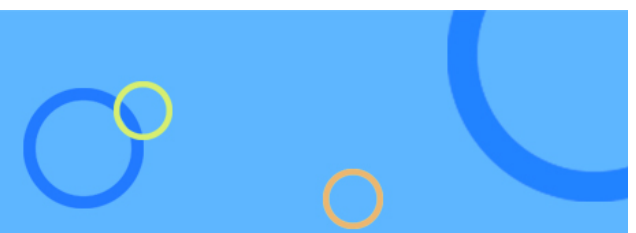
**Obrigatório:**

- 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).
- Ser possível de visualizar no VLC Media Player.
- Conter o número e nome dos alunos, nome da UC, e logotipo da ESTSetúbal/IPS.

**Observação:** encontram-se publicados no Moodle exemplos de vídeos.



# Avaliação do TP1 – Fase 2



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

**25% da nota final**

A avaliar:

- Implementação
- Capacidade de trabalho em equipa
- Poster
- Vídeo
- Apresentação
- Discussão oral com o docente e inquérito (se existir)

# Critérios a ter em atenção

## **Implementação:**

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

## **Poster e vídeo:**

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

# Entrega

**Data de entrega:** 17 de maio, 8h00 no Moodle

**Apresentações:** aulas TPs semana de 17 de maio

**Implementação:** Ficheiro **.zip** identificado com o nome da aplicação que contém:  
projeto TP1–Fase 2 completo

Entrega no Moodle (<100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP1-Fase2 – Avaliação Contínua – Implementação**

**Poster:** Ficheiro **.pdf** identificado com o nome da aplicação que contém:  
poster (tamanho A0 e em pdf)

Entrega no Moodle (<100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP1-Fase2 – Avaliação Contínua – Poster**

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

Entrega no Moodle (<100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP1-Fase2 – Avaliação Contínua – Vídeo**

**Apresentação:** Ficheiro **.pdf** identificado com o nome da aplicação que contém:  
apresentação (em pdf)

Entrega no Moodle (<100Mb!) em:

**Avaliação > Entrega: TP1-Fase2 – Avaliação Contínua – Apresentação**

# 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.