

CURSO TÉCNICO SUPERIOR PROFISSIONAL  
**DESENVOLVIMENTO PARA A WEB E DISPOSITIVOS MÓVEIS**

DISCIPLINA	TURMA	ANO CURRICULAR	PROFESSOR	ANO LETIVO
Programação para a Web Avançada	DWDM3_PWA	2.º	Dino Costa David Teixeira	21.22

**TRABALHO PRÁTICO****DESTINATÁRIOS**

Este trabalho destina-se a todos os estudantes inscritos na unidade curricular de **Programação para a Web Avançada** que pretendam obter aprovação à Unidade Curricular.

**DESCRIÇÃO DO TRABALHO**

Neste trabalho prático, pretende-se que implemente um sistema Web que contemple todos os conteúdos teórico-práticos abordados nas aulas. De Cada grupo terá que escolher um dos temas propostos e desenvolver o pretendido em conformidade:

- Reservas de Hotel;
- Consultório de Advogados – Agenda.

**OBJETIVOS PARA A ELABORAÇÃO DO TRABALHO**

Desenvolvimento de uma API que disponibilize as funcionalidades de:

- Definição dos modelos de dados;
- Criação das rotas (CRUD);
- Mecanismo de *sort*;
- Mecanismo de paginação;
- Mecanismo de *search*;
- *Login*;
- Autorização (rotas de *admin*; rotas públicas);
- Extra (para 20 valores):
  - Mecanismo de alteração e recuperação de password.

Desenvolvimento de um Client (Webapp - React) que disponibilize:

- Listagem do catálogo:
  - Paginação;
  - *Sort*;
  - Pesquisa Simples.
- Página de detalhe de um item;
- Zona de *admin* para edição dos itens:
  - Listagem;
  - *Form* de edição;

CURSO TÉCNICO SUPERIOR PROFISSIONAL  
**DESENVOLVIMENTO PARA A WEB E DISPOSITIVOS MÓVEIS**

DISCIPLINA	TURMA	ANO CURRICULAR	PROFESSOR	ANO LETIVO
Programação para a Web Avançada	DWDM3_PWA	2.º	Dino Costa David Teixeira	21.22

**TRABALHO PRÁTICO**

- Upload de imagens/documentos para os itens.
- Login:
  - Gestão da sessão (expiração e *logout*);
  - Gestão de acessos à página de *admin*.
- Extra (para 20 valores):
  - Pesquisa avançada:
    - *Tags*;
    - Propriedades dos itens (exemplo: n.º camas, tipo de quarto, comodidades, extras, etc.).
  - Guardar favoritos ou avaliações/comentários/estrelas (contas de utilizador);
  - Mecanismo de alteração de *password*.
- Desenvolvimento de testes de software
  - Testes unitários no Cliente (Frontend)

**AVALIAÇÃO**

- O desenvolvimento e aproveitamento positivo do conjunto de funcionalidades base corresponde no máximo a uma classificação de 16 valores.
- O desenvolvimento das funcionalidades extras permite a classificação até 20 valores.

**DATAS IMPORTANTES**

O trabalho deve ser entregue até:

- **1.ª PARTE** – 26 de novembro de 2021 às 23:55h (hora moodle);
- **2.ª PARTE** – 07 de janeiro de 2022 às 23:55h (hora moodle);
- **3.ª PARTE** – 21 de janeiro de 2022 às 23:55h (hora moodle);

A entrega deve ser feita através da página da unidade curricular de Programação Web Avançada em <http://moodle.estg.ipp.pt>

CURSO TÉCNICO SUPERIOR PROFISSIONAL  
**DESENVOLVIMENTO PARA A WEB E DISPOSITIVOS MÓVEIS**

DISCIPLINA	TURMA	ANO CURRICULAR	PROFESSOR	ANO LETIVO
Programação para a Web Avançada	DWDM3_PWA	2.º	Dino Costa David Teixeira	21.22

**TRABALHO PRÁTICO****OBSERVAÇÕES**

A entrega dos trabalhos deve obedecer aos requisitos identificados no ponto Formato da entrega. Os alunos que não realizem a entrega do trabalho até à data/hora definida serão sujeitos a penalização.

**FORMATO DE ENTREGA**

Os trabalhos entregues deverão evitar (se possível) utilizar caminhos absolutos ou endereços específicos, de modo que possam ser facilmente utilizados em qualquer máquina. Para além disso, e no sentido de facilitar a receção dos vários trabalhos recebidos, estes deverão observar as seguintes regras:

- **Todos os elementos do grupo** deverão submeter o trabalho no link respetivo;
- O trabalho desenvolvido deverá ser entregue através do moodle, através da submissão de um ficheiro com o nome no formato:

CTESP\_PWA\_<nr\_do\_aluno>\_<nr\_do\_aluno>.zip

**COMPOSIÇÃO DOS GRUPOS E APRESENTAÇÃO**

- Aceitam-se trabalhos feitos por grupos até 3 elementos;
- As apresentações são obrigatórias e terão lugar durante as aulas;
- Durante as apresentações serão colocadas perguntas individuais a cada elemento do grupo e as respostas serão levadas em conta na avaliação final;
- A não comparência na apresentação do trabalho exclui o grupo da avaliação do mesmo.

**PLÁGIO**

Qualquer trabalho que se detete que tenha sido copiado, mesmo que parcialmente, será excluído da avaliação. Qualquer utilização de fontes deve ser convenientemente citada.