



deti universidade de aveiro
departamento de electrónica,
telecomunicações e informática

Tecnologias e Programação Web

DETI / UA

2025 - 2026

Apresentação



- Professor:
 - Hélder Zagalo
 - htz@ua.pt
 - Gab. 4.3.14 (DETI)

Funcionamento



- Escolaridade
 - 3h TP
 - Exposição Teórica
 - Realização de Exercícios Práticos
 - Realização de Trabalhos Práticos

Avaliação



- Avaliação Discreta
 - Componente Teórica – 30%
 - 2 Testes – 15% cada
 - Componente Prática – 70%
 - Trabalho 1 – 35%
 - Trabalho 2 – 35%

Avaliação



- Datas Previstas
 - 30 Mar. 2026 (aula 07) – Teste 1
 - 13 Abr. 2026 (aula 08) – Apresentação Trabalho 1
 - 25 Mai. 2026 (aula 13) – Teste 2
 - 01 Jun. 2026 (aula 14) – Apresentação Trabalho 2

Conteúdos



- Arquiteturas das Aplicações Web
- Desenvolvimento full-stack, client e server side, em Python/Django
- Acesso a bases de dados baseado com Django ORM
- Criação de interfaces API REST com Django REST Framework
- A linguagem de programação TypeScript
- Desenvolvimento de componentes web com Angular 2+

Bibliografia



- DSF, “Django Documentation – Release 6”, Django Software Foundation, Feb. 2026.
- Nate Murray, FelipeCouro, Ari Lerner, Carlos Taborda, “ng-book – The Complete Book on Angular”, FULLSTACK.io, 2020.
- Basarat Ali Syed, “TypeScript Deep Dive”, Samurai Media Limited, 2017.
- Google, “Angular v21 Documentation”, Nov. 2025
<https://angular.dev/overview>