



deti

universidade de aveiro  
departamento de electrónica,  
telecomunicações e informática



**Semantic  
Web**

# *Web Semântica* 2024/2025

## Apresentação

# Apresentação



- Professor: Hélder Zagalo
- Contato: [htz@ua.pt](mailto:htz@ua.pt)
- Gabinete: 4.3.14 (DETI)

# Funcionamento



- Aulas
  - 3h TP
  - 3ª feira (17h - 20h), sala Anf. V
- Exposição teórica
- Realização de exercícios e trabalhos práticos.

# Avaliação



- Avaliação Discreta
  - Componente Teórica ( $T = 30\%$ )
    - 2 Testes – 15% cada
  - Componente Prática ( $P = 70\%$ )
    - Trabalho 1 – 35%
    - Trabalho 2 – 35%

# Avaliação



- Datas Previstas
  - 25 Mar. (aula 06) – Teste 1
  - 01 Abr. (aula 07) – Apresentação do TP1
  - 20 Mai. (aula 12) – Teste 2
  - 03 Jun. (aula 14) – Apresentação do TP2

# Programa



- Introdução à Web Semântica
- Semântica dos Dados
  - Relações Semânticas
  - Implementação de Repositório de Triplos
  - Pesquisa e Visualização de Grafos
- Padrões e Representação:
  - RDF, RDF/XML, N3, N-Triples
- Repositórios
  - Bases de Dados e Bibliotecas de Acesso
  - Linguagem de Pesquisa - SPARQL
- Ontologias
  - RDFS, OWL
  - Inferência
- Fontes e Publicação de Dados Semânticos

# Bibliografia



- Grigoris Antoniou, Frank van Harmelen, “A Semantic Web Primer”, MIT Press, 3<sup>a</sup> ed, 2012.
- Archana Patel, Narayan C. Debnath, Bharat Bhushan, “Semantic Web Technologies - Research and Applications”, CRC Press, 2022.