

APRENDIZAGEM E DECISÃO INTELIGENTES

LEI/MiEI @ 2024/2025, 2º sem



Atualidade

- Tecnologia consolidada:
 - o Instrumentos;
 - Sensores;
 - Bases de dados;
 - Computadores;
 - 0 ...

WWW.ANDERTOONS.COM



"I don't understand it either, but I'm seeing it more and more."



Atualidade

- Tecnologia consolidada:
 - Instrumentos;
 - Sensores;
 - o Bases de dados;
 - Computadores;
 - 0 ...
- Inteligência Artificial/Sistemas Inteligentes:
 - Inteligente:
 - · Que tem inteligência.
- · Que tem muita habilidade.
- Que revela inteligência.

in Dicionário Priberam da Língua Portuguesa (dicionario.priberam.org/inteligente)

WWW.ANDERTOONS.COM



"I'd like to remind you that I wanted to buy the super-jumbo swatter and you said no."





- Dados de registos de (quase) tudo;
- Imensas fontes de dados;
- Áreas de aplicação diversificadas:
 - Saúde;
 - Economia/Finanças;
 - Ambiente;
 - Cidades;
- Desenvolvimento de software baseado em dados:
 - Paradigma consolidado;
 - Grande diversidade de soluções;
- Computação Natural (Soft Computing);





Inteligência Artificial

Aprendizagem por Máquina Machine Learning





Equipa docente

Cesar Analide

- o analide@di.uminho.pt
- Atendimento: (consultar BB)

Inês Alves

- o d12090@di.uminho.pt
- Atendimento: (consultar BB)

Pedro Oliveira

- o pedro.jose.oliveira@algoritmi.uminho.pt
- Atendimento: (consultar BB)

Afonso Bessa

- o d13959@di.uminho.pt
- Atendimento: (consultar BB)







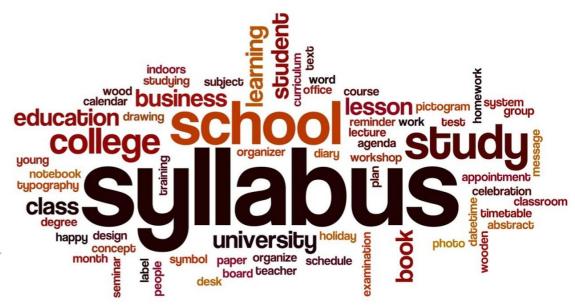






- Introdução:
 - o sistemas de aprendizagem automática;
 - o modelos de decisão inteligente.
- Paradigmas de aprendizagem:
 - o com supervisão;
 - o sem supervisão;
 - o por reforço.
- Aprendizagem inteligente:
 - o conhecimento simbólico e não simbólico;
 - o modelos e algoritmos de aprendizagem.
- Decisão inteligente:
 - o modelos de decisão baseados em incerteza;
 - o modelos de decisão baseados em conhecimento.

- Ferramentas e aplicações:
 - o ferramentas de desenvolvimento;
 - aplicação a problemas reais.
- Tendências futuras e conclusões.





SISTEMA DE AVALIAÇÃO





- Proposta de 2 instrumentos de avaliação
 - Prova escrita:
 - Prova escrita a realizar em datas a designar, por frequência e/ou em época de exames
 - o Trabalho de grupo:
 - Realização de um trabalho de grupo de cariz prático

PE

TG



- Prova escrita:
 - Abordará todos os conteúdos ministrados
 - o Realizada por frequência ou em época de exames, em período reservado para o efeito por DC/CPEEUM

• Por frequência 23/maio/2025 (sexta-feira)

• Época de recurso 12/junho/2025 (quinta-feira)

• Época especial (???)

Frequência

Exame (recurso, especial, outros)

PE

TG



- Trabalho de grupo:
 - o Realização de um trabalho em grupo de cariz prático, durante o período letivo
 - Apresentação em 2 períodos

• Checkpoint semana 7 ou 8, no período das aulas

Apresentação final
2/junho/2025 a 5/junho/2025

- o Grupos de 3 ou 4 elementos:
 - https://bit.ly/3CNN3pn
- Avaliação por pares (APP)
 - Influência máxima de 1 valor

TEMA 1, 2, ... (grupo)

PE



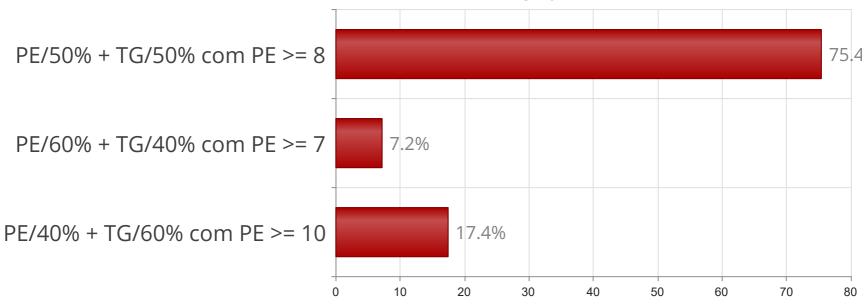
- Proposta de 2 instrumentos de avaliação
 - Prova escrita:
 - Prova escrita a realizar em datas a designar, por frequência e/ou em época de exames
 - Trabalho de grupo:
 - Realização de um trabalho de grupo de cariz prático

PE = 50%



1. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Prova escrita & Trabalho de grupo



© 2014-2025 <u>VoxVote.com</u> - The Voice of Your Audience. | <u>Privacy Policy</u> | <u>Terms of Service</u> | <u>Credit and return policy</u>



APRENDIZAGEM E DECISÃO INTELIGENTES

LEI/MiEI @ 2024/2025, 2º sem