



UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA

Inteligência Artificial

Apresentação da Disciplina

Docentes: Eng Roxan Cadir
Eng Ruben Manhiça

Maputo, 29 de julho de 2024



Conteúdo da Aula

1. Considerações introdutórias sobre a metodologia de ensino e avaliação;
2. Apresentação do Plano Analítico e de Avaliações;





Pré-requisitos a cadeira de Inteligência Artificial I

Ao frequentar a cadeira de **Inteligência Artificial** espera-se que o estudante tenha conhecimentos básicos dos seguintes tópicos:

- Conhecimentos sobre uso de Linguagens de Programação;
- Conhecimentos no uso de estruturas de dados e de algoritmos;





Metodologia de Ensino

- Nas aulas teóricas serão apresentados os conceitos gerais e exemplos;
- Nas aulas práticas e laboratoriais serão realizados os exercícios e demonstrações para a consolidação das matérias teóricas;
- Durante o estudo individual o estudante desenvolverá as habilidades por meio de leitura e resolução de problemas práticos, fazendo as pesquisas individualmente e/ou em grupo.





Avaliação

- ◆ 2 testes escritos;
- ◆ Diversos TPC's;
- ◆ 1 Projecto;
- ◆ Envolvimento nas Aulas (Participação e Presença nas Aulas)

A Media final será dada pela formula:

$$\text{NF} = 0.3T1 + 0.3T2 + 0.3TP + 0.1TPC$$

NB: Sobre a participação do estudante as aulas, prevalecem todos os pressupostos do artigo 37 do regulamento pedagógico da Universidade Eduardo Mondlane.





Características das Avaliações

- **Testes Escritos:**
 - Serão realizados 2 testes escritos e 1 teste de reposição;
 - O teste de reposição será **ÚNICO** ou seja não existirá reposição para teste 1 e reposição para teste 2;
 - Poderão realizar o teste de reposição todos os estudantes que não tenham realizado um dos testes;
 - Regra Geral os testes **NÃO** são com consulta, sendo permitido a posse de:
 - Canetas; lápis, folha de exercício; rascunho
 - Não serão permitidas conversas, troca de material ou posse de aparelhos electronicos;





Características das Avaliações

- **TPC:**
 - Serão realizados diversos TPC's durante o semestre;
 - Não é possível repor a nota de um TPC que não é enviado dentro do prazo de envio;
 - Para a validação da hora dos TPC's será usada a hora do servidor do gmail (GMT +2)
 - A tolerância máxima permitida será de 10 minutos;
 - Entre 10 e 30 minutos será descontado 2 valores por cada intervalo de 10 minutos;
 - Quem tiver enviado o TPC e por alguma razão esse não for corrigido, deverá encaminhar o email original que supostamente foi enviado dentro do tempo, acompanhado por um screenshot do "TimeStamp" do email;
 - Os emails deverão obrigatoriamente ter o seguinte Assunto:
TPC_XX-Nome Apelido
 - **XX** – É o numero do TPC, por exemplo: TPC_01-Ruben Manhiça





Datas Importantes!

- **TESTE 1** -> 1ª Aula da Semana 8;
- **TESTE 2** -> 1ª Aula da Semana 16;
- **Defesa dos Projetos** -> Semana 17;
- **Distribuição de Temas** -> 2ª Aula da Semana 10;
- **Teste de reposicao** – 2ª Aula da semana 16.
- **TPC's** -> Os TPC's da semana devem ser enviados para o email da disciplina até as **11:59** de todas **2ª Feiras** para o email: feuem.ia@gmail.com ou para o Moodle se existirem quaisquer duvidas elas podem ser resolvidas nos primeiros 15 minutos das aulas praticas





Materia Lecionada

1. Introdução a Inteligencia Artficial, Conceitos Basicos;
 - a) Teste de Turing
2. Agentes Inteligentes;
3. Resolução de Problemas por meio de Buscas
 - a) Busca não Informada
 - b) Busca Informada
4. Representação do Conhecimento
5. Programação em Prolog/Python





Estudantes

- Apresentação dos estudantes?
- Expectativas quanto a disciplina?

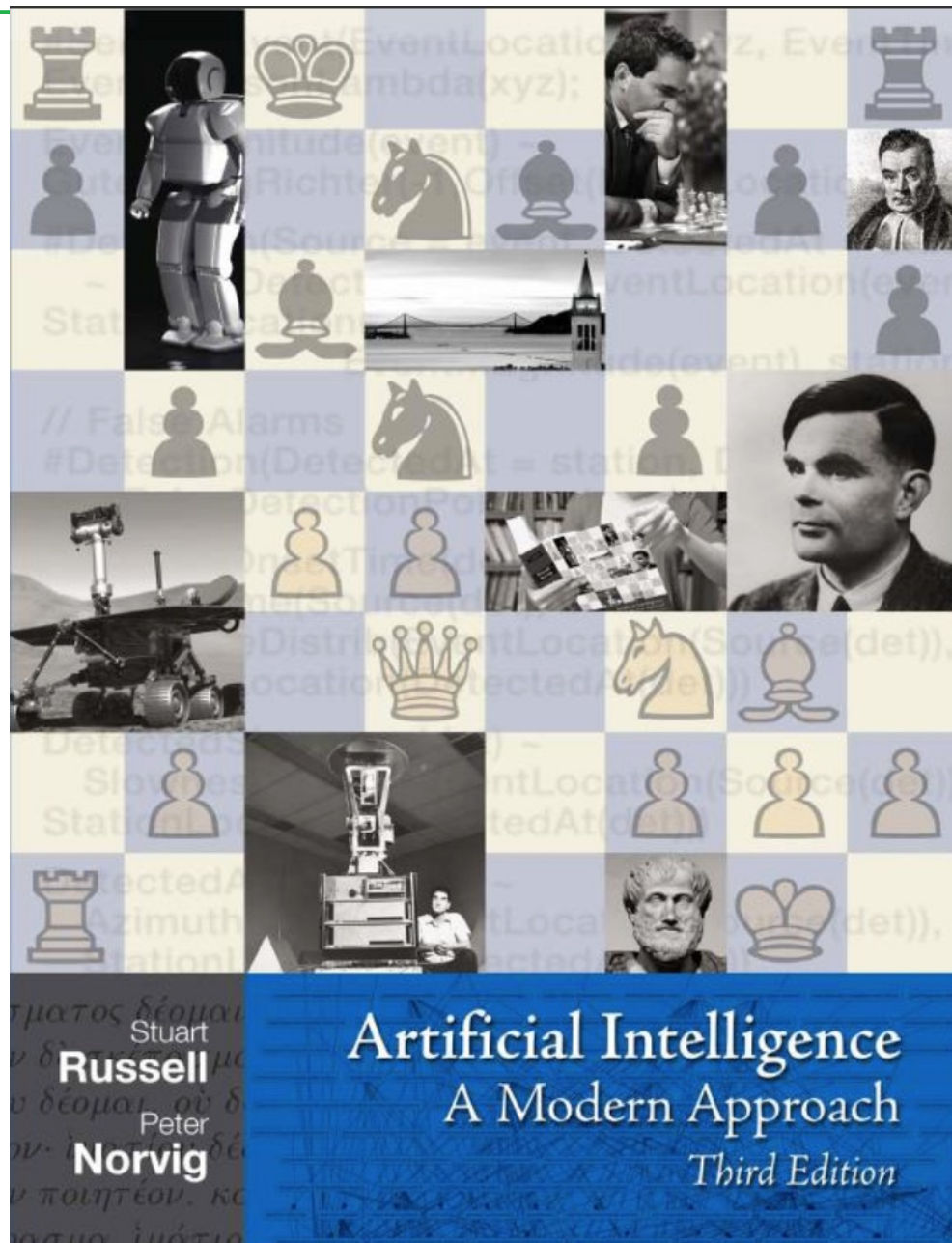




Bibliografia

1. RUSSELL, Stuart; NORVIG, Peter, *Artificial Intelligence – A Modern Approach*. Prentice-Hall. New Jersey, 2003
2. LUGER – Artificial Intelligence, 5a edição, Adison Wesley.
3. BRATKO, Ivan, Prolog Programming for Artificial Intelligence, 2000.





FIM!!!

Duvidas e Questões?

