Universidade Católica de Moçambique

**Faculdade de Economia e Gestão**

Av. Eduardo Mondlane, 149

C.P. 821 - Beira - Moçambique

Tel: (+258) 23 329373 Fax: (+258) 23 329376

E-mail: [feg@ucm.ac.mz](mailto:feg@ucm.ac.mz)

**PLANO ANALÍTICO DE UNIDADE CURRICULAR**

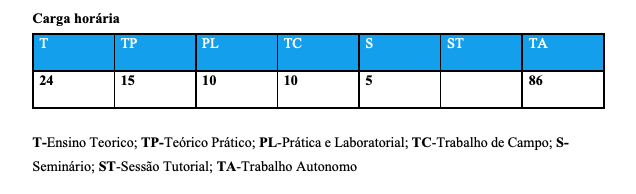
|  |  |
| --- | --- |
| **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL** | |
| Grau Académico | Licenciatura |
| Tipo de disciplina | Nuclear |
| Código da disciplina | IA |
| Ano de frequência | 4º ano |
| Semestre | 1º semestre |
| Número de créditos académicos | 6créditos/150 horas |

|  |
| --- |
| **Docente:** |

* **Francisco Jaime Chimbinde**

|  |
| --- |
| **Objectivos:** |

* Familiarizars-se com técnicas de Inteligência Artificial para a construção de sistemas inteligentes.
* Perceber conceitos basicos de Programação para Inteligência Artificial utilizando LISP.
* Faliliarizar-se com técnicas de Busca de informação



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANO ANALÍTICO** | | | | | | | | | | | | |
| **Semana/Data** | **Horas** | | | **Unidade Temática** | **Conteúdos** | **Estratégias** | | | **Avaliação** | | | **Bibliografia** |
| **Contacto** | | **TI** | **P** | **TAA** | **TI** | **P** | **TAA** | **TI** |
| **P** | **TAA** |
| 1 | 4 | 1 | 4 | **1.Fundamentos de AI** | * 1. Visão geral da AI |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 4 | 1 | 4 | **1.Fundamentos de AI** | * 1. Estatísticas, incerteza e redes de Bayes   2. Aprendizado de Máquina |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 4 | 1 | 4 | **1.Fundamentos de AI** | * 1. Lógica e Planeamento   2. Processos de decisão de Markov e aprendizado por reforço   3. Modelos e Filtros Ocultos de Markov |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 4 | 1 | 4 | **1.Fundamentos de AI** | Contraditório e Planeamento Avançado |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 4 | 1 | 4 | **2.Aplicações de AI** | 2.1. Processamento de Imagens e Visão Computacional |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 4 | 1 | 4 | **2.Aplicações de AI** | 2.2. Robótica e planeamento robô movimento |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 4 | 1 | 4 | **2.Aplicações de AI** | **2.3.** Processamento de Língua Natural e Recuperação de Informação |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 4 | 1 | 4 | **2.Aplicações de AI** | 1. 2.3.1.  Avaliação de construções LISP básicos: macros, mapeamento   2.3.2.  Primitivas, LAMBDA, LISP |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 4 | 1 | 4 |  | Teste1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 4 | 1 | 4 | **3: Métodos de Busca AI** | 3.1.Lógica de Predicados para Representação do Conhecimento |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 4 | 1 | 4 | **3: Métodos de Busca AI** | 3.2.Prova Automática de Teoremas 3.3.Raciocínio Baseado em Regras 3.4.Representação de Conhecimento através do Prolog  3.5.Planeamento  3.6.Jogos 3.7.Introdução ao Aprendizado de Máquina 3.8.Indução de Árvores de Decisão |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 4 | 1 | 4 | **3: Métodos de Busca AI** | 3.9. Métodos de Amostragem e Avaliação de Algoritmos |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 4 | 1 | 4 | **3: Métodos de Busca AI** | 3.10. Classificação e Seleção de Atributos |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 4 | 1 | 4 | **3: Métodos de Busca AI** | 3.11. Aprendizado Probabilístico |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 4 | 1 | 4 |  | Teste 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 4 | 1 | 4 |  | Exame da disciplina |  |  |  |  |  |  |  |

P – Presencial; TAA – Trabalho Autónomo Acompanhado; TI – Trabalho Independente

**O plano analítico deve conter o plano diário das aulas e número de horas P e TAA, incluir já a semana de teste, apresentacão de trabalhos em grupo e o conteúdos o mais detalhado possível**

|  |
| --- |
| **Bibliografia** |

Russell, S., & Norving, P. (2010). *Inteligência Artificial.* Campus.

Data:\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**O docente O Coordenador do Curso A Directora Pedagógica**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Francisco Jaime Chimbinde) () (Dra Amina Mamudo Tingane )