

AULA 01 - CONCEITOS BÁSICOSDE 12

terça-feira, 15 de agosto de 2023 19:22

PROF. DR. EURICO RUIVO

EURICO.RUIVO@MACKENZIE.BR

Exemplo: FRACTAIS: AUTO REFERENTE

MATERIAS ATUAIS: SILÍCIO

NANOS. QUÂNTICO / MOLECULAR

↳ Pesquisas (+)

Como utilizar técnicas da natureza para resolver problemas computacionais

ENCONTROS:

- 1 - CONCEITOS BÁSICOS
 - 2 - COMP. EVOLUTIVA
 - 3 - REDES NEURONAS ARTIFICIAIS
 - 4 - INTELIGÊNCIA DE ENXAME
 - 5 - COMPUTAÇÃO IMUNOLÓGICA
 - 6 - ANÁLISE PARAMÉTRICA E AUXÍLIO DE RESULTADOS
 - 7 - FRACTAIS / VIDA ARTIFICIAL
- BR
INSPIRADOS
- ... DABE

AUTÔMATOS CELULARES

L. F. M. A.

8) PREVIA DOS PROJETOS E

ORIENTAÇÕES

9. COMPUTAÇÃO QUÂNTICA

10. PROVA

11) SEMINÁRIOS/ARTIGO

12) SEMINÁRIOS

AVALIAÇÕES

1. ARTIGO (1/3)

2. SEMINÁRIO (1/3)

3. PROVA (1/3) (DISSERTATIVA)

4. ATÉ 1 PT EXTRA

IDEIA: AUTÔMATOS CELULARES + PROCESS MINING

LIVRO: FUNDAMENTAL OF NATURAL COMPUTING

BASIC CONCEPTS, ALGORITHMS, and APPLICATIONS

LEANDRO LUNES DE ASMO

LIVRO: COMPUTAÇÃO NATURAL: UMA JOR-

NADA ILUSTRADA

LEANDRO LUNES DE ASMO

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

$$X = \frac{3 \cdot A + 3 \cdot S + 3 \cdot P + E}{4}$$

ARTIGO, SEMINÁRIO, PROVA, EXERCÍCIOS

ALIAS:

19h20 - TEORIA E EXEMPLOS

~21h - PROPOSTA DE EXERCÍCIOS que
devem ser entregues

CONFLITOS BÁSICOS

CAP. 02 DO LIVRO TEXTO

1 - Modelo Predador x Presa

LOTKA - VOLTEIRA

2 - Neo-darwinismo X comp. evolutiva.

3 - Modelo x Metáfora

4 - Paralelismo x Distributividade

↳ Robustez: maior tolerância a falhas

- Velocidade:

- maior capacidade de explorar
especial.

5 - INTERATIVIDADE - conectividade

- estigmergia

6 - ADAPTABILIDADE

APRENDIZAGEM X EVOLUÇÃO

↳ APRENDIZAGEM POR REFORÇO

7 - REALIMENTAÇÃO (FEEDBACK)

↳ Positivo e Negativo

ex: Termostato

8. Auto-Organização

↳ Enxame!

7 DE/A: AUTO-ORGANIZAÇÃO EM PROCESSOS

9. SISTEMAS COMPLEXOS

10 - EMERGÊNCIA (Emergir!)

Ex: capacidade de formigas
resolverem problemas de
roteamento

11 - TOP-DOWN

- D INTERAÇÃO DE FORA P/ DENTRO
CIMA / BAIXO

12 - Bottom -

