

Atividade 3 (05 Pontos- Parte II)

Tópicos Avançados em Inteligência Artificial e suas Aplicações

Data de início: 24 de abril de 2024

Data das apresentações: 06 e 08 de maio de 2024

Entregáveis:

- Apresentação
- Códigos utilizados

Para esta etapa final, o aluno deverá escolher um tema, da lista elencada e elaborar uma apresentação sobre o tema. Cada apresentação deve conter uma breve contextualização, principais aplicações, explicações sobre o algoritmo/técnica, e um exemplo explicando a parte de implementação. Disponibilizar as referências/links utilizadas para a elaboração da apresentação.

Temas:

1. IA Generativa
2. Otimização Multiobjetivo
3. Sistemas Especialistas
4. Sistemas Neuro-Fuzzy
5. Sistemas Fuzzy otimizados com algoritmos evolutivos
6. Metaheurística Busca Tabu para otimização
7. Aprendizagem por Reforço
8. Classificação usando SVM (Support Vector Machine)
9. Classificação usando Florestas Aleatórias
10. Agrupamento usando X-means Clustering