



Especificação do Trabalho Final

Título:

Solução de problemas reais por meio de Inteligência Artificial

Objetivo:

Avaliar o desempenho dos algoritmos estudados para resolução de problemas práticos.

Requisitos:

- Realizar experimentos usando, pelo menos, dois algoritmos vistos em sala de aula de dois módulos distintos. Por exemplo: Busca em Profundidade e Aprendizado por Reforço.
- Justificar a escolha dos algoritmos;
- Explicar detalhadamente o problema a ser solucionado;
- Realizar avaliação criteriosa dos resultados, justificando o uso de parâmetros e comparando os resultados obtidos por diferentes algoritmos;

Data e Forma de Entrega:

- O trabalho deve ser feito em grupos de, no máximo, 3 alunos;
- ***Todos os alunos devem participar do Brainstorming no dia 22/11 compartilhando o planejamento do trabalho e auxiliando uns aos outros na elaboração dos trabalhos;***
- As equipes devem realizar uma apresentação de, no máximo, 15 minutos. Todos os membros do grupo devem apresentar e os códigos devem ser executados durante a apresentação.
- Slides e códigos devem ser entregues em um formulário a ser disponibilizado;
- Apresentações: 27/11 e 29/11 (por sorteio).

Avaliação:

- Será avaliado se o trabalho atendeu a todos os requisitos especificados anteriormente;
- O **nível de aprofundamento e criatividade** será parte relevante da avaliação do trabalho, pois se espera que sejam realizadas boas análises comparativas acerca dos resultados;
- Se for detectado plágio entre equipes, ambas equipes terão nota zero;
- A nota final da disciplina será: $0,8 * MP + 0,2 * NT$, sendo MP a média das três provas e NT a nota do trabalho.

É permitido:

- Solucionar dois problemas distintos com dois algoritmos diferentes, caso os algoritmos não sejam possíveis de serem utilizados em um mesmo problema;
- Utilizar bibliotecas e pacotes de qualquer linguagem de programação;

Não é permitido:

- **O problema de distância entre cidades, carro de corrida, pesca de salmão, táxi autônomo ou qualquer outro exemplo dado em sala de aula;**
- Envio de trabalhos via email.

Dúvidas?

Envie perguntas somente via *Ava*, pois dessa forma todos terão acesso e poderão resolver dúvidas semelhantes rapidamente. Caso tenha algum problema com o *Ava*, me avise por email: tatiane.nogueira@ufba.br.

Bom trabalho!