

Trabalho Final

1 Trabalho parcial

1. Selecione entre dois a três tópicos para o trabalho final:
 - (a) Algoritmos de Aprendizado por Reforço.
 - (b) Algoritmos de Aprendizado por Reforço Profundo.
 - (c) Aprendizado por Reforço em Jogos.
 - (d) Aprendizado por Reforço na Robótica.
 - (e) Aprendizado por Reforço em Otimização Combinatória.
 - (f) Aprendizado por Reforço em Aplicações na Indústria.
 - (g) Aprendizado por Reforço em Sistemas Multiagente.
 - (h) Aprendizado por Reforço Automatizado (AutoRL).
 - (i) Otimização de Hiperparâmetros.
 - (j) Outras Aplicações de Aprendizado por Reforço.
 - (k) Outras Técnicas de Aprendizado por Reforço.
 - (l) Transferência de Aprendizado.
2. Defina os objetivos do trabalho.
3. Pesquise e apresente cinco artigos científicos sobre a temática do trabalho final. No mínimo três referências devem ser dos últimos três anos (2023, 2024 ou 2025).
4. Realize um resumo sobre os trabalhos relacionados.
5. Descrever em tópicos as semelhanças, diferenças e inovações do trabalho proposto em relação aos artigos pesquisados. Apresentar uma tabela comparativa.
6. Desenvolver uma proposta de metodologia para o trabalho.
7. Apresentação do trabalho parcial: aula no dia **13/11/2025**. A apresentação deverá ter entre 5 e 8 minutos.
8. Tópicos importantes para a apresentação:
 - (a) Introdução: contextualização e tópicos para o trabalho final.
 - (b) Objetivos.
 - (c) Trabalhos Relacionados.
 - (d) Metodologia.
 - (e) Sequência das atividades.

2 Entrega final: artigo e apresentação

1. Desenvolver um artigo sobre o tema do trabalho final.

- Número de páginas: entre 6 e 8.
- Sugere-se a seguinte estrutura para o artigo:
 - (a) Resumos e palavras-chave.
 - (b) Introdução: contextualização, revisão de literatura, objetivos, contribuições, organização.
 - (c) Fundamentação Teórica: tópicos teóricos sobre os métodos abordados.
 - (d) Metodologia: passos para o desenvolvimento.
 - (e) Resultados: incluir descrição, tabelas e figuras para ilustrar as métricas.
 - (f) Conclusão: contribuições, principais resultados e trabalhos futuros.
 - (g) Referências.
- O artigo deve seguir o modelo de conferência do IEEE:
 - <https://www.ieee.org/conferences/publishing/templates.html>

2. Realizar a apresentação (slides) do trabalho final.

- A apresentação deverá ser entre 10 e 15 minutos.
- Datas das apresentações: **11/12 (quinta-feira)** e **12/12 (sexta-feira)**.

Observações:

- Enviar artigo e apresentação por e-mail até 11/12/2025 (17:59).
- Os arquivos devem estar em PDF com os nomes dos alunos.