

UNIVERSIDADE REGIONAL DO NOROESTE DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO SUL  
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Nome do Aluno

**Título do Trabalho de Conclusão do Curso**

**Ijuí  
2025**

Nome do Aluno

## **Título do Trabalho de Conclusão do Curso**

Trabalho apresentado ao curso de  
xxxxxxx da Universidade Regional do  
Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul -  
UNIJUÍ, como requisito para a obtenção do  
título de Bacharel em xxxxxxx.

Orientador: Prof. Dr. Eldair Fabricio Dornelles

Ijuí

2025

Nome do Aluno

## **Título do Trabalho de Conclusão do Curso**

Trabalho apresentado ao curso de xxxxxxxx da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUÍ, como requisito para a obtenção do título de Bacharel em xxxxxxxx.

Trabalho aprovado. Ijuí, xx de xxxxxx de 2025

---

**Prof. Dr. Eldair Fabricio Dornelles**  
Orientador

---

**Prof. Dr. Regis Rodolfo Schuch**  
Banca

Ijuí  
2025

*Dedico esta monografia a ...*

# Agradecimentos

Agradeço a ....

*“Em vez de tentar produzir um programa  
para simular a mente de um adulto,  
por que não a de uma criança ?”  
(Alan Turing)*

# Resumo

Neste trabalho foi realizado a modelagem e a proposta ....

**Palavras-chave:** Inteligência Artificial; Agentes Inteligentes; Algoritmos Genéticos.

# Abstract

In this work, the modeling and proposal were carried out....

**Key-words:** Artificial Intelligence; Intelligent Agents; Genetic Algorithms.



# Lista de ilustrações

Figura 1 – Esquema de um algoritmo genético . . . . .	15
Figura 2 – Ambiente abordado . . . . .	15

# Lista de tabelas

Tabela 1 – Exemplo de tabela conforme a ABNT . . . . .	16
Tabela 2 – Exemplo de tabela conforme a ABNT . . . . .	16
Tabela 3 – Exemplo de tabela conforme a ABNT . . . . .	16

# Lista de abreviaturas e siglas

AG	Algoritmo Genético
RNA	Rede Neural Recorrente
PEAS	Performace, Environment, Actuators, Sensors
LSTM	Long Short Term Memory

# Lista de símbolos

$\Gamma$	Letra grega Gama
$\Lambda$	Lambda
$\zeta$	Letra grega minúscula zeta
$\in$	Pertence

# Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>13</b>
<b>1.1</b>	<b>Justificativa</b>	<b>13</b>
<b>1.2</b>	<b>Objetivo</b>	<b>13</b>
1.2.1	Objetivo Geral	13
1.2.2	Objetivos Específicos	13
<b>1.3</b>	<b>Metodologia</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>REFERENCIAL TEÓRICO</b>	<b>14</b>
<b>2.1</b>	<b>Título da Seção</b>	<b>14</b>
<b>2.2</b>	<b>Título da Subseção</b>	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>DESENVOLVIMENTO</b>	<b>16</b>
<b>4</b>	<b>CONCLUSÃO</b>	<b>17</b>
	<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>18</b>

# 1 Introdução

A introdução deve contextualizar o tema do trabalho, apresentar a motivação para a pesquisa e descrever o problema a ser investigado. A introdução também deve incluir as seguintes seções: Justificativa, Objetivo, Objetivo Geral, Objetivos Específicos e Metodologia.

## 1.1 Justificativa

Explicação sobre a relevância do estudo, destacando sua importância acadêmica, científica ou prática.

## 1.2 Objetivo

Definição clara do que o trabalho pretende alcançar.

### 1.2.1 Objetivo Geral

Descrição do propósito central do estudo.

### 1.2.2 Objetivos Específicos

Lista de metas detalhadas que, quando atingidas, contribuem para o objetivo geral. Exemplo:

- a) Analisar e inferir ...
- b) Modelar e implementar uma ...
- c) Realizar análise e implementação do ...
- d) Desenvolvimento de um ...

## 1.3 Metodologia

Descrição dos métodos utilizados para realizar o estudo, incluindo tipo de pesquisa, técnicas de coleta de dados, ferramentas e procedimentos adotados.

## 2 Referencial Teórico

Este é um parágrafo introdutório que tem por objetivo introduzir o que será apresentado neste capítulo.

Neste capítulo deve ser apresentado uma revisão da literatura sobre o tema do trabalho, apresentando conceitos, teorias e estudos relevantes que fundamentam a pesquisa. Pode ser subdividido conforme necessário.

Exemplo 1 de citação, (Almeida, 2022)

Exemplo 2 de citação, Almeida (2022)

Lista com citações de diferentes tipos de documentos, para gerar o exemplo de **Referências** ao final do documento.

Dissertação, (Almeida, 2022)

Trabalho publicado em Conferência, (Silva e Santos, 2023a)

Página web, (Ferreira, 2023)

Manual, (LaTeX, 2023)

Capítulo de livro, (Mendes, 2019)

Relatório técnico, (Oliveira, 2020)

Livro, (Linden, 2012)

Tese de doutorado, (Rodrigues, 2021)

Artigo científico, (Silva e Santos, 2023b)

Livro de Conferência, (Souza e Lima, 2022)

### 2.1 Título da Seção

Discussão detalhada de um dos tópicos fundamentais para o entendimento do problema abordado.

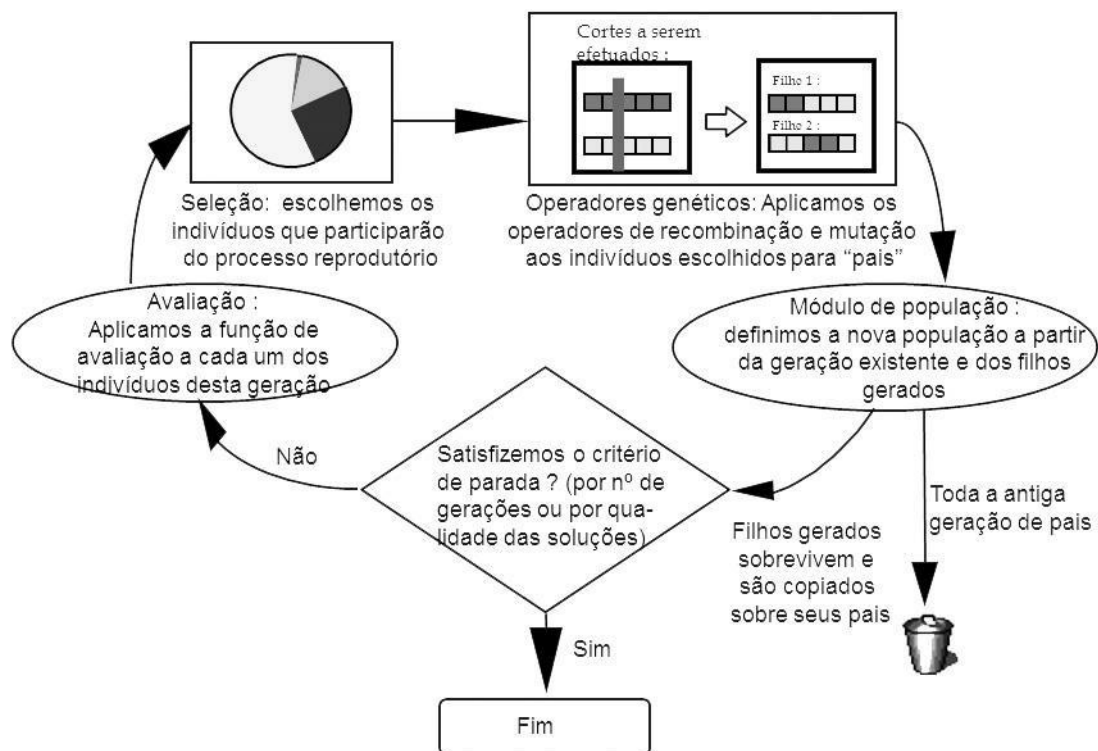
Caso necessário, pode ser criado subseções

### 2.2 Título da Subseção

Discussão detalhada parte de um dos tópicos fundamentais para o entendimento do problema abordado.

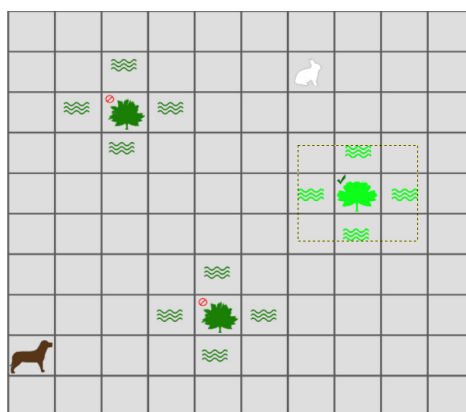
Incluindo uma figura de autoria própria.

Figura 1 – Esquema de um algoritmo genético



Fonte: Linden (2012, p. 64).

Figura 2 – Ambiente abordado



Fonte: autoria própria.



### 3 Desenvolvimento

A parte referente ao “Desenvolvimento” pode ser dividido em dois ou mais capítulos, e cada capítulo pode ser dividido em seções e subseções caso seja necessário para melhorar a apresentação e a legibilidade do documento.

Para referenciar a tabela você pode usar o comando "autoref"ex: Tabela 1, ou o "ref", ex: 1

Tabela 1 – Exemplo de tabela conforme a ABNT

<b>Coluna 1</b>	<b>Coluna 2</b>	<b>Coluna 3</b>
Informação 1	Informação 2	Informação 3
Informação 4	Informação 5	Informação 6
Informação 7	Informação 8	Informação 9

Fonte: autoria própria.

Tabela 2 – Exemplo de tabela conforme a ABNT

<b>Coluna 1</b>	<b>Coluna 2</b>	<b>Coluna 3</b>
Informação 1	Informação 2	Informação 3
Informação 4	Informação 5	Informação 6
Informação 7	Informação 8	Informação 9

Fonte: autoria própria.

Tabela 3 – Exemplo de tabela conforme a ABNT

<b>Coluna 1</b>	<b>Coluna 2</b>	<b>Coluna 3</b>
Informação 1	Informação 2	Informação 3
Informação 4	Informação 5	Informação 6
Informação 7	Informação 8	Informação 9

Fonte: Linden (2012).

## 4 Conclusão

A conclusão deve apresentar um resumo das principais descobertas do trabalho, avaliação do cumprimento dos objetivos propostos na seção **objetivos** e possíveis sugestões para trabalhos futuros.

# Referências

- ALMEIDA, R. *Análise de Algoritmos de Otimização em Sistemas Distribuídos*. Dissertação (Mestrado) — Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RS, jun 2022. Citado na página 14.
- FERREIRA, L. *Guia prático de programação em Python*. 2023. <<https://www.exemplo.com/guia-python>>. Acesso em: 15 mar. 2025. Citado na página 14.
- LATEX, E. *Manual do LaTeX: Guia Completo*. 5. ed. Porto Alegre, Brasil, 2023. Disponível em: <<https://www.latex-project.org>>. Citado na página 14.
- LINDEN, R. *Algoritmos Genéticos*. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Brasport, 2012. ISBN 9788574523964. Citado 3 vezes nas páginas 14, 15 e 16.
- MENDES, F. Técnicas de aprendizado profundo. In: SILVA JOÃO E SANTOS, M. (Ed.). *Inteligência Artificial no Século XXI*. Porto Alegre, Brasil: Editora Acadêmica, 2019. p. 89–105. Citado na página 14.
- OLIVEIRA, M. *Relatório Técnico sobre Segurança Cibernética*. Ijuí, RS, 2020. Citado na página 14.
- RODRIGUES, C. *Modelos preditivos para análise de séries temporais*. Tese (Tese de Doutorado) — Universidade de São Paulo, Ijuí, RS, jun 2021. Citado na página 14.
- SILVA, J.; SANTOS, M. (Ed.). *Anais do Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática (CBSOFT)*, v. 15 de *Lecture Notes in Software Engineering*, (Lecture Notes in Software Engineering, v. 15). São Paulo, Brasil: Sociedade Brasileira de Computação, 2023. Citado na página 14.
- SILVA, J.; SANTOS, M. Um estudo sobre inteligência artificial aplicada à saúde. *Revista Brasileira de Computação*, v. 15, n. 2, p. 45–60, 2023. Citado na página 14.
- SOUZA, P.; LIMA, A. O uso de redes neurais em diagnósticos médicos. In: *Anais do Congresso Brasileiro de Inteligência Artificial*. Ijuí, RS: Sociedade Brasileira de Computação, 2022. p. 123–130. Citado na página 14.