

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

XXX Nome do Autor XXX

XXX Título do Trabalho XXX

Uberlândia, Brasil

XXX Ano XXX

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

XXX Nome do Autor XXX

XXX Título do Trabalho XXX

Trabalho de conclusão de curso apresentado à Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, como requisito exigido parcial à obtenção do grau de Bacharel em XXX Engenharia Mecatrônica XXX.

Orientador: XXX Nome completo do orientador XXX

Universidade Federal de Uberlândia – UFU

Faculdade de Engenharia Mecânica

Bacharelado em XXX Engenharia Mecatrônica XXX

Uberlândia, Brasil

XXX Ano XXX

XXX Nome do Autor XXX

XXX Título do Trabalho XXX

Trabalho de conclusão de curso apresentado à Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, como requisito exigido parcial à obtenção do grau de Bacharel em XXX Engenharia Mecatrônica XXX.

Trabalho aprovado. Uberlândia, Brasil, XXX DIA de MÊS de ANO XXX:

**XXX Nome completo do orientador
XXX**
Orientador

XXX MEMBRO DA BANCA 1 XXX

XXX MEMBRO DA BANCA 2 XXX

Uberlândia, Brasil
XXX Ano XXX

XXX Dedicatória XXX

Agradecimentos

XXX Agradecimentos XXX

Resumo

XXX Resumo XXX

Palavras-chave: XXX Palavras, chave XXX.

Abstract

XXX Resumo em inglês XXX

Palavras-chave: *XXX Palavras, chave, em, inglês XXX.*

Lista de figuras

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas e siglas

| | |
|------------|---------------------------------|
| <i>GUI</i> | <i>Graphical User Interface</i> |
| <i>GPU</i> | <i>Graphics Processing Unit</i> |
| IA | Inteligência Artificial |
| <i>MSE</i> | <i>Mean Squared Error</i> |
| ReLU | <i>Rectifier Linear Unit</i> |
| RNA | Redes Neurais Artificial |
| <i>TPU</i> | <i>Tensor Processing Unit</i> |

Lista de símbolos

| | |
|------------------|---|
| α | Taxa de aprendizado |
| b | Viés |
| ϵ | Deformação |
| J | Índice de desempenho |
| K | Coefficiente de resistência |
| n | Expoente de encruamento |
| N_b | Tamanho de lote |
| ν | Coefficiente de Poisson |
| σ | Tensão |
| σ_y | Limite de escoamento |
| σ_i | Variância dos valores do parâmetro de entrada i |
| u | Potencial de ativação |
| w_i | Pesos do perceptron/RNA |
| x_i | Entradas do perceptron/RNA |
| $\overline{X_i}$ | Média dos valores do parâmetro de entrada i |
| y | Saída do perceptron |
| z_i | Entrada normalizada |

Sumário

| | | |
|---|---|----|
| 1 | INTRODUÇÃO | 12 |
| 2 | FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA | 13 |
| 3 | DESENVOLVIMENTO | 14 |
| 4 | RESULTADOS | 15 |
| 5 | CONCLUSÕES E SUGESTÕES DE TRABALHOS FUTUROS . . . | 16 |
| | REFERÊNCIAS | 17 |

1 Introdução

Escreva a introdução aqui.

2 Fundamentação Teórica

3 Desenvolvimento

4 Resultados

5 Conclusões e sugestões de trabalhos futuros

Referências