



INSTITUTO  
UNIVERSITÁRIO  
DE LISBOA

---

# **Desenvolvimento de modelos preditivos com base em RNN**

**Luís Ricardo Silva Inácio**

**Número de Aluno: 129074**

**Mestrado em Inteligência Artificial**

**Orientador: Tozé Brito, Phd**

**Coorientador: (se aplicável)**

**Outubro, 2024**





TECNOLOGIAS  
E ARQUITETURA

---

**Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação**

# **Desenvolvimento de modelos preditivos com base em RNN**

**Luís Ricardo Silva Inácio**

**Número de Aluno: 129074**

**Orientador: Tozé Brito, Phd**

**Coorientador: (se aplicável)**

**Outubro, 2024**

**Direitos de cópia ou Copyright**

©Copyright: Luís Ricardo Silva Inácio

O Iscte - Instituto Universitário de Lisboa tem o direito, perpétuo e sem limites geográficos, de arquivar e publicitar este trabalho através de exemplares impressos reproduzidos em papel ou de forma digital, ou por qualquer outro meio conhecido ou que venha a ser inventado, de o divulgar através de repositórios científicos e de admitir a sua cópia e distribuição com objetivos educacionais ou de investigação, não comerciais, desde que seja dado crédito ao autor e editor.

# **Agradecimentos**

Gostaria de expressar a minha gratidão a todas as pessoas que me apoiaram durante a realização deste trabalho...

# Resumo

Texto do resumo em português.

**Palavras-chave:** Redes Neurais Recorrentes, Modelos Preditivos, Machine Learning.

# Abstract

Texto do resumo em inglês.

**Keywords:** Recurrent Neural Networks, Predictive Models, Machine Learning.

# Conteúdo

<b>Agradecimentos</b>	<b>ii</b>
<b>Resumo</b>	<b>iii</b>
<b>Abstract</b>	<b>iv</b>
<b>Lista de Abreviaturas e Siglas</b>	<b>viii</b>
<b>1 Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2 Revisão de Literatura</b>	<b>2</b>
<b>3 Metodologia</b>	<b>3</b>
<b>4 Resultados</b>	<b>4</b>
<b>5 Conclusão</b>	<b>5</b>
<b>Referências</b>	<b>6</b>
<b>A Apêndice A</b>	<b>8</b>



# **Lista de Figuras**

# Lista de Tabelas

# Lista de Abreviaturas e Siglas

Sigla	Descrição
RNN	Recurrent Neural Network
AI	Artificial Intelligence
ML	Machine Learning

# 1. Introdução

A importância das Redes Neurais Recorrentes (RNNs) tem sido amplamente discutida na literatura (d, o). Este estudo tem como objetivo principal explorar...

## **2. Revisão de Literatura**

A abordagem metodológica sugerida por Smith et al. (2021) indica que os modelos de redes neurais podem ser otimizados através de técnicas específicas (t, m). Além disso, a aplicação de redes convolucionais apresenta potencialidades adicionais (z, r).

### **3. Metodologia**

Para validar os modelos propostos, utilizou-se a base de dados descrita em estudos anteriores (?). A abordagem experimental foi estruturada com base nas diretrizes de Goodfellow et al. (o, o).

## 4. Resultados

Os resultados obtidos refletem a eficácia do modelo preditivo (?), com um incremento significativo na precisão, conforme reportado na literatura secundária (?).

## **5. Conclusão**

O trabalho realizado destaca as vantagens das RNNs para cenários preditivos. Estudos futuros poderão focar-se em desafios apontados por Brown (2020) (?).



## **Referências**

## A. Apêndice A

Texto fictício para apêndice. Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.