



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E AUTOMAÇÃO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

## RELATÓRIO DA Nº EXPERIÊNCIA TÍTULO DA EXPERIÊNCIA

TURMA: GRUPO Nº

NOME COMPLETO 1º ALUNO: Nº MATRÍCULA

NOME COMPLETO 2° ALUNO: N° MATRÍCULA

NOME COMPLETO 3° ALUNO: N° MATRÍCULA

NOME COMPLETO 4° ALUNO: N° MATRÍCULA

Natal-RN

NOME COMPLETO 1º ALUNO: Nº MATRÍCULA

NOME COMPLETO 2º ALUNO: Nº MATRÍCULA

NOME COMPLETO 3º ALUNO: Nº MATRÍCULA

NOME COMPLETO 4° ALUNO: N° MATRÍCULA

TÍTULO DA EXPERIÊNCIA

Primeiro Relatório Parcial apresentado à disciplina de Laboratório de Sistemas de Controle, correspondente à avaliação da 1º unidade do semestre 2016.1 do 7º período do curso de Engenharia de Computação e Automação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, sob orientação do **Prof. Fábio Meneghetti Ugulino de Araújo.** 

Professor: Fábio Meneghetti Ugulino de Araújo.

Natal-RN

2021

#### **RESUMO**

Trata-se da apresentação fiel, breve e concisa dos aspectos mais relevantes do trabalho, apresentando as ideias essenciais, na mesma progressão e no mesmo encadeamento que aparecem no texto. O resumo deve apresentar os objetivos, uma visão geral, ampla e, ao mesmo tempo, clara e objetiva do conteúdo do trabalho.

A norma da ABNT recomenda que se use de 150 a 500 palavras, em espaço simples, e deve-se usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa singular. Logo abaixo, devem ser colocadas as palavras-chave.

**Palavras-chave:** 

# LISTA DE SÍMBOLOS

A	Matriz triangular superior com diagonal unitária.
D	Matriz diagonal obtida a partir de $W^TW$
$\theta$	Vetor de parâmetros.
Ξ	Vetor de resíduos de modelagem.
d	Tempo de retardo de um sistema ou tempo morto.

e(k)

Resíduo (Erro de Estimação mais o Ruído).

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ARX Matriz triangular superior com diagonal unitária.

ARMAX Matriz diagonal obtida a partir de  $W^TW$ 

NARX Vetor de parâmetros.

NARMAX Vetor de resíduos de modelagem.

MQ Tempo de retardo de um sistema ou tempo morto.

# Lista de Figuras

## Sumário

1	INTRODUÇÃO	8
2	REFERENCIAL TEÓRICO	9
	2.1 Seções	9
	2.1.1 Subseções	9
3	METODOLOGIA	10
	3.1 Seções	10
	3.1.1 Subseções	10
4	RESULTADOS	11
	4.1 Seções	11
	4.1.1 Subseções	11
5	CONCLUSÃO	12
	Referências bibliográficas13	

# 1 INTRODUÇÃO

A introdução serve para o leitor ter uma noção genérica do tema que será abordado. Uma boa introdução deve criar uma expectativa positiva no leitor e despertar seu interesse pela leitura do restante do trabalho. Deve apresentar, basicamente, a delimitação do assunto o(s) objetivo(s) do estudo e sua finalidade, o ponto-de-vista sob qual o assunto será tratado, enfim, os elementos necessários para situar o tema do trabalho.

## 2 REFERENCIAL TEÓRICO

Trata-se da apresentação do embasamento teórico sobre o qual se fundamentará o trabalho, ou seja, são os pressupostos que darão suporte à abordagem do trabalho. Lembrar de sempre que utilizar texto de outros lugares, utilizar citação da fonte, como por exemplo, (Mittelbach & Goossens 2004).

## 2.1 Seções

#### 2.1.1 Subseções

## 3 METODOLOGIA

A metodologia é caracterizada pela explicação minuciosa dos procedimentos técnicos realizados durante todo o trabalho.

## 3.1 Seções

## 3.1.1 Subseções

## 4 RESULTADOS

Neste capítulo, são apresentados e descritos os resultados obtidos dos experimentos feitos em laboratório. É importante que todos os gráficos e figuras apresentados neste capítulo estejam bem visíveis e com qualidade boa. Este é o capítulo mais importante do trabalho, pois é nele que o aluno irá descrever todos os resultados e observações obtidos no experimento.

## 4.1 Seções

### 4.1.1 Subseções

## 5 CONCLUSÃO

A conclusão, além de guardar uma proporção relativa ao tamanho do trabalho, deve guardar uma proporcionalidade também quanto ao conteúdo. Não deve conter assuntos desnecessários, nem exageros numa linguagem excessivamente técnica e rebuscada. A conclusão deve dar respostas às questões do trabalho, correspondente aos objetivos propostos. Deve ser breve, podendo, se necessário, apresentar sugestões para pesquisas futuras.

# Referências

Mittelbach, Frank & Michel Goossens (2004), *The LaTeX Companion*, 2ª edição, Addison-Wesley, San Francisco, EUA.