

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CÂMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

**PRÉ-PROJETO**

**TÍTULO EM PORTUGUÊS**

<b>Nome:</b> Nome do Autor	<b>Código:</b> 123456	<b>Telefone:</b> (XX)XXXX-XXXX	<b>E-mail:</b> aluno@email.com
<b>ORIENTADOR:</b> Prof. Dr. Nome do Orientador <b>E-mail do orientador:</b> orientador@email.com		<b>Assinatura do orientador:</b>	
<b>ORIENTADORA:</b> Profa. Dra. Nome da Co-orientadora <b>E-mail do coorientador:</b> coorientador@email.com		<b>Assinatura do coorientador:</b>	

**NOME DO AUTOR**

**TÍTULO EM PORTUGUÊS**

Proposta para Trabalho de Conclusão apresentada ao Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial da Universidade Tecnológica Federal do Paraná como requisito parcial para obtenção do título de “Tecnólogo em Automação Industrial”.

ORIENTADOR: Prof. Dr. Nome do Orientador

ORIENTADORA: Profa. Dra. Nome da Co-orientadora

**CORNÉLIO PROCÓPIO - PR  
2012**

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PROBLEMA DE PESQUISA .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>JUSTIFICATIVA .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>6</b>
4.1	OBJETIVO GERAL .....	6
4.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	6
<b>5</b>	<b>METODOLOGIA .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>CRONOGRAMA DE TRABALHO .....</b>	<b>9</b>
	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>10</b>

## 1 INTRODUÇÃO

Nos últimos anos os...

Pesquisas indicam que...

Por mais de meio século... (ANDERSON; FOUAD, 1977)



**Figura 1 – Meio Século**

**Fonte: Google**

## **2 PROBLEMA DE PESQUISA**

É possível otimizar

### **3 JUSTIFICATIVA**

Atualmente o ambiente industrial....

## **4 OBJETIVOS**

### **4.1 OBJETIVO GERAL**

O objetivo do trabalho esta vinculado com a.....

### **4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Aplicar...

Estudar...

Desenvolver...

## **5 METODOLOGIA**

Será realizada, primeiramente, uma revisão...

Consolidar os algoritmos que serão...

Estudo e modificação da planta...



## **6 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

Por meio de suas...

Originalmente, os controladores...



## REFERÊNCIAS

ANDERSON, P. M.; FOUAD, A. A. **Power System Control and Stability**. Ames, USA: The Iowa State University Press, 1977. 464 p.