

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO TECNOLÓGICO**  
**DEPARTAMENTO DE AUTOMAÇÃO E SISTEMAS**

**Nome do aluno**

**Relatório de Estágio**  
**Título: subtítulo**

Florianópolis

2018

**Nome do aluno**

**Título: subtítulo**

Relatório submetido à Universidade Federal de Santa Catarina como requisito para a aprovação na disciplina **DAS 5501 - Estágio em Controle e Automação Industrial** do curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação.

Orientador: Nome do orientador

Coorientador: Nome do coorientador

Florianópolis

2018

Nome do aluno

**Titulo: subtítulo**

Este relatório de estágio foi julgado no contexto da disciplina DAS5501: Estágio em Controle e Automação Industrial e **APROVADO** na sua forma final pelo Curso de Engenharia de Controle e Automação.

Florianópolis, 22 de junho de 2018

---

**Nome do orientador**

Orientador  
Universidade Federal de Santa Catarina

---

**Nome do Supervisor**

Supervisor na Empresa  
EMPRESA

---

**Nome do coorientador**

Co-orientador  
Universidade Federal de Santa Catarina

*Dedicatória: OPCIONAL*

# Agradecimentos

(OPCIONAL): Essa seção não possui uma estrutura pré-definida. O mais usual é separar em parágrafos. Mencionar apenas pessoas, instituições e outros que tenham tido importância para a realização do trabalho.

*“Epígrafe (Opcional – NBR10520). Elemento opcional, no qual o autor apresenta uma citação, seguida de indicação de autoria, relacionada à matéria tratada no corpo do trabalho.”*

# Resumo

Apresenta as informações principais do documento (Descrição geral da empresa (natureza, mercado, processos, etc.), problema-foco atacado no PFC, o que foi feito, principais resultados atingidos, etc.). Deve conter entre 100 e 500 palavras (NBR 6028/2003) em um único parágrafo. Se o documento for escrito em outra língua que não o Português, então é necessário fazer um Resumo **Estendido** em Português, ao invés deste resumo enxuto.

**Palavras-chave:** No mínimo 3 (três) e separadas por ponto (.)

# Abstract

Resumo em língua inglesa. Mesma formatação do Resumo.

**Key-words:** No mínimo 3 (três) e separadas por ponto (.)



# Lista de ilustrações

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Figura 1 – Título da figura . . . . . | 14 |
| OPCIONAL                              |    |

# Lista de tabelas

OPCIONAL

# Lista de abreviaturas e siglas

ABNT

OPCIONAL

# Lista de símbolos

Γ OPCIONAL

# Sumário

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
|            | <b>Introdução</b> . . . . .                   | <b>13</b> |
| <b>1</b>   | <b>CAPÍTULO 1</b> . . . . .                   | <b>14</b> |
| <b>1.1</b> | <b>No capítulo 1</b> . . . . .                | <b>14</b> |
| <b>2</b>   | <b>CAPÍTULO 2</b> . . . . .                   | <b>15</b> |
| <b>3</b>   | <b>CAPÍTULO 3</b> . . . . .                   | <b>16</b> |
| <b>4</b>   | <b>CAPÍTULO 4</b> . . . . .                   | <b>17</b> |
| <b>5</b>   | <b>CAPÍTULO 5</b> . . . . .                   | <b>18</b> |
| <b>6</b>   | <b>CAPÍTULO 6</b> . . . . .                   | <b>19</b> |
| <b>7</b>   | <b>CAPÍTULO 7</b> . . . . .                   | <b>20</b> |
|            | <b>REFERÊNCIAS</b> . . . . .                  | <b>21</b> |
|            | <b>APÊNDICE A – TÍTULO OPCIONAL</b> . . . . . | <b>22</b> |
|            | <b>ANEXO A – TÍTULO OPCIONAL.</b> . . . . .   | <b>23</b> |

# Introdução

Onde, de maneira sucinta, apresenta-se:

- definição do assunto, o problema a ser abordado no trabalho;
- localização do assunto no espaço, no tempo e no contexto do Curso;
- importância do assunto e justificativa da escolha;
- objeto geral e objetivos específicos;
- hipóteses levantadas ou argumentação principal;
- descrição da metodologia empregada no trabalho (bibliografia e/ou estudo de campo e/ou de laboratório);
- as alternativas de solução do Problema, decorrentes de estudo bibliográfico que deverá ficar evidenciado mediante referências;
- apresentação do plano adotado para o desenvolvimento do assunto, isto é, a descrição do que será tratado em cada um dos capítulos subseqüentes.

**Importante:** Ao longo de todo o texto da monografia, quando pertinente, deve-se procurar contextualizar e explicitar em quais atividades vocês (e não as outras pessoas da equipe / empresa) atuaram / estiveram envolvidos, e o que vocês efetivamente fizeram dentro do todo apresentado.

# 1 Capítulo 1

No desenvolvimento é onde se: expõe, explica, demonstra, fundamenta, prova. É a comunicação dos trabalhos desenvolvidos e dos resultados obtidos. Geralmente esta seção é dividida em subcapítulos que devem começar com uma pequena introdução e terminar com uma conclusão, onde aspectos relevantes são convenientemente ressaltados.

## 1.1 No capítulo 1

Introdução à problemática global dentro da qual o problema específico que o trabalho de estágio ou PFC tratará se enquadra; motivação e justificativa para se resolver o problema (ou seja, o que está mal hoje e porque algo como o que se pretende fazer resolverá, mesmo que parcialmente); escopo do projeto e objetivos do estágio/PFC; parágrafo final que descreve a estrutura e lógica geral do documento.

Ainda, sobre a metodologia usada. Não confundir metodologia com a lista das fases do cronograma. Aqui se refere em **como** (técnicas e procedimentos) cada uma das fases foi planejada e depois executada. Aqui, e eventualmente em algumas partes do documento, explicitar também o que o **aluno** quem tenha realmente feito, e não apenas o que uma equipe fez.

### Exemplos de citação:

[1]

1

### Exemplo de imagem - Figura 1:

Figura 1 – Título da figura



Fonte: Arquivo pessoal.

## 2 Capítulo 2

Descrição da empresa, processos, layouts, problemas, indicadores existentes, etc.

No Capítulo 2, deve-se fazer uma descrição da empresa, processos, layouts, problemas, etc., ou seja, mais detalhadamente motivar e enquadrar o problema dentro do que proporão (a ser descrito no próximo capítulo).



## 3 Capítulo 3

Aspectos conceituais: "teorias", modelos, etc. que usaram na solução do problema e suas justificativas para o seu uso (e não o de outras, que teoricamente teriam sido estudadas e comparadas, para então se decidir pelo seu uso).

Onde são formalizados o problema e as técnicas para a sua solução. Devem-se apresentar os aspectos conceituais: teorias gerais que usaram na solução do problema e suas breves análises (uma vez que algumas delas ou todas as apresentadas aqui serão posteriormente mencionadas nos próximos capítulos, quando se discorrerá sobre o que foi efetivamente realizado). Dependendo do caso pode ser necessário mais de um capítulo para tal.

## 4 Capítulo 4

Requisitos gerais, funcionais e não funcionais, a serem cumpridos com o que se propõe desenvolver, descrição \*conceitual\* do que fizeram, do novo jeito de funcionar, fluxos de informação e materiais, diagramas, etc., deixando claro em que medida essas coisas resolvem o problema que se deseja, as decisões que foram tomadas e o porquê / embasamento dessas decisões, e alinhamento disso àqueles requisitos.

Deve-se fazer uma descrição “conceitual” do que fizeram, da nova maneira de funcionar, fluxos de informação e materiais, diagramas, modelos, arquiteturas, etc., deixando claro em que medida o que e forma como projetaram / idealizaram atacam o problema identificado na Introdução. Aqui também deve ser colocada a Metodologia usada (não confundir isso com a lista das fases do cronograma), no sentido de “como” (o raciocínio lógico, os modelos dos quais se buscou o embasamento teórico, etc.) e com base no que propuseram a proposta. Pode, também, ser dividido em mais de um capítulo se for o caso.

## 5 Capítulo 5

Descrição do "projeto"e/ou software que se fez, diagramas, Casos de Uso, interfaces gráficas, ambientes de desenvolvimento e TIs usadas (e porque as selecionaram dentro de várias possibilidades), etc.

Onde se aborda a implementação/implantação da solução escolhida. Deve-se fazer uma descrição do "projeto"e/ou software que se fez, diagramas, Casos de Uso, interfaces gráficas, ambientes de desenvolvimento (e porque os escolheram), TIs usadas (e porque as selecionaram), etc. Aqui também deve ser colocada a Metodologia usada (não confundir isso com a lista das fases do cronograma), no sentido de “como” (técnicas e procedimentos) cada uma das fases foi planejada e executada. Por exemplo, com que técnica ou procedimento se testou, avaliou ou validou a solução, se verificou se ela realmente atendeu aos anseios dos usuários, se ela atendeu a todos os requisitos especificados, etc.

## 6 Capítulo 6

Análise dos resultados: análise crítica e profunda sobre o que fizeram, os resultados atingidos, os prós e contras, impactos da sua utilização na empresa, como "provam" que isso resolveu (ou melhorou) o problema inicialmente identificado, os indicadores usados para avaliação (e o porquê deles e não outros), os ganhos quanti ou qualitativos obtidos, etc..

Onde se apresentam e são discutidos os resultados (simulados, piloto ou reais) obtidos no decorrer da pesquisa/desenvolvimento. Nesta discussão é importante dar meios para que o leitor entenda os resultados obtidos e como foram obtidos. Deve-se fazer uma análise dos resultados: análise crítica profunda sobre o que foi feito, os resultados atingidos, os prós e contras, impactos, como isso resolveu o problema, os ganhos obtidos, etc.

## 7 Capítulo 7

Conclusões gerais: "resumão" do que foi feito e dos resultados globais, limitações do que foi desenvolvido e pressupostos assumidos, e sugestão para trabalhos futuros de continuação.

Síntese pessoal, objetiva, sucinta e interpretada dos resultados do trabalho. Grosso modo, deve-se apresentar um resumo do que foi feito, dos resultados globais (frente aos objetivos inicialmente traçados). Exemplos:

- o método deu certo? funcionou? deu o resultado esperado? Foi melhor que o método anterior?
- impactos organizacionais, tecnológicos, financeiros, éticos, ecológicos, etc., tidos (ou potencialmente a ter) com a introdução do que foi proposto.

De forma complementar, se pertinente, sugestões para trabalhos futuros de continuação.

# Referências

1 van GIGCH, J. P.; PIPINO, L. L. In search for a paradigm for the discipline of information systems. *Future Computing Systems*, v. 1, n. 1, p. 71–97, 1986. Citado na página 14.

# APÊNDICE A – Título Opcional

Textos elaborados pelo próprio autor, a fim de complementar a sua argumentação

# ANEXO A – Título Opcional.

Documentos não elaborados pelo autor, utilizados de fundamentação (mapas, leis, estatutos).