**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**

**FATEC PROFESSOR Jessen Vidal**

**Nome do Autor**

**TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG**

São José dos Campos

20XX

**Nome do Autor**

**TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG**

Trabalho de Graduação apresentado à Faculdade de Tecnologia São José dos Campos, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Tecnólogo em (Logística / Informática / Aeronáutica).

**Orientador: Titulação e Nome do Orientador**

São José dos Campos

20XX (ano)

**Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)**

**Divisão de Informação e Documentação**

SOBRENOME, Nome do Aluno

Título do Trabalho de Graduação.

São José dos Campos, 20XX.

999f. (número total de folhas do TG)

Trabalho de Graduação – Curso de Tecnologia em (Logística, Informática ou Aeronáutica),

FATEC de São José dos Campos: Professor Jessen Vidal, 20XX.

Orientador: Titulação Nome do Orientador.

1. Áreas de conhecimento. I. Faculdade de Tecnologia. FATEC de São José dos Campos: Professor Jessen Vidal. Divisão de Informação e Documentação. II. Título

**REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA –**

SOBRENOME, Nome do Aluno. **Título do Trabalho de Graduação.** 20XX. 999f. Trabalho de Graduação - FATEC de São José dos Campos: Professor Jessen Vidal.

**CESSÃO DE DIREITOS –**

NOME DO AUTOR: Nome do Aluno

TÍTULO DO TRABALHO: Título do Trabalho de Graduação

TIPO DO TRABALHO/ANO: Trabalho de Graduação / 20XX.

É concedida à FATEC de São José dos Campos: Professor Jessen Vidal permissão para reproduzir cópias deste Trabalho e para emprestar ou vender cópias somente para propósitos acadêmicos e científicos. O autor reserva outros direitos de publicação e nenhuma parte deste Trabalho pode ser reproduzida sem a autorização do autor.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome do Aluno

RG do Aluno

**Nome do Autor Nome do Autor Nome do Autor Nome do Autor**

**Nome do Autor**

**TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG TÍTULO DO TG**

Trabalho de Graduação apresentado à Faculdade de Tecnologia São José dos Campos, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Tecnólogo em (Logística / Informática / Aeronáutica).

**Composição da Banca**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nome do Componente da Banca, titulação e Instituição**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nome do Componente da Banca, titulação e Instituição**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nome do Orientador, titulação e Instituição**

**\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_**

**DATA DA APROVAÇÃO**

**Resumo/ABSTRACT**

<Apresentação concisa dos pontos relevantes do documento deve ser exposta no resumo. No presente caso o resumo será informativo, assim deverá ressaltar o objetivo, a metodologia, os resultados e as conclusões do documento. A ordem desses itens depende do tratamento que cada item recebe no documento original. O resumo deve ser composto por uma sequência de frases concisas, afirmativas e não em enumeração de tópicos. Deve ser escrita em parágrafo único e espacejamento de 1,5. A primeira frase deve ser significativa, explicando o tema principal do documento. Deve-se usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular. Quanto a sua extensão, o resumo deve possuir de 150 a 500 palavras.>

<O abstract é o resumo da obra em língua estrangeira, que basicamente segue o mesmo conceito e as mesmas regras que o texto em português. Recomenda-se que para o texto do abstract o autor traduza a versão do resumo em português e faça, se necessário, os ajustes referentes à conversão dos idiomas. É importante observar que o título e texto NÃO DEVEM estar em itálico.>

**Palavras-Chave/Keywords**: <Um mínimo de 3 e um máximo de 10 palavras, separadas entre si por ponto e vírgula e finalizadas por ponto. As palavras-chave sãopalavras representativas do conteúdo do documento. Recomenda-se que o autor traduza para o inglês as palavras-chave em português e faça, se necessário, os ajustes referentes à conversão dos idiomas.>

**LISTA DE abreviaturas e siglas**

ARF Árvore da Realidade Futura

APS *Advanced Planning and Scheduling*

ARA Árvore da Realidade Atual

B2B *Business to Business*

CD Centro de Distribuição

CEPAA *Council on Economic Priorities Accreditation Agency*

**Sumário**

[1- INTRODUÇÃO 7](#_Toc415213567)

[1.1. Objetivo geral 7](#_Toc415213568)

[1.2. Objetivos específicos 7](#_Toc415213569)

[1.3. Abordagem metodológica 7](#_Toc415213570)

[2- CONTEXTUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA 8](#_Toc415213571)

[3- DESENVOLVIMENTO 9](#_Toc415213572)

[3.1. Projeto informacional 9](#_Toc415213573)

[3.2. Escopo do projeto 9](#_Toc415213574)

[3.3. Planejamento global 9](#_Toc415213575)

[3.4. Projeto conceitual 9](#_Toc415213576)

[3.5. Estrutura do produto 9](#_Toc415213577)

[3.6. Detalhamento do projeto 10](#_Toc415213578)

[3.7. Memórias de cálculos 10](#_Toc415213579)

[3.8. Ficha ou roteiro de execução 10](#_Toc415213580)

[3.9. Prototipagem 10](#_Toc415213581)

[3.10. Testes (*Try out*) 10](#_Toc415213582)

[3.11. Planilha de custos 10](#_Toc415213583)

[4- RESULTADOS E DISCUSSÃO 11](#_Toc415213584)

[5- SUMÁRIO EXECUTIVO 12](#_Toc415213585)

[AGRADECIMENTOS 13](#_Toc415213586)

[APÊNDICES 14](#_Toc415213587)

[ANEXOS 15](#_Toc415213588)

# INTRODUÇÃO

<TÍPICAMENTE 2 PÁGINAS>

O trabalho é motivado pela necessidade/oportunidade de...

## 1.1. Objetivo geral

O objetivo geral deste trabalho é...

## 1.2. Objetivos específicos

Para a consecução do objetivo foram estabelecidos os objetivos específicos:

* Realizar uma investigação sobre os atuais....;
* Propor ....;

## 1.3. Abordagem metodológica

Para que esse trabalho chegue ao seu final com sucesso serão aplicadas/desenvolvidas atividades/técnicas que permitam atingir os objetivos propostos...

# CONTEXTUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA

<TIPICAMENTE 6 PÁGINAS>

Neste capítulo serão revistos textos que subsidiem os conhecimentos necessários ao entendimento e contextualização da tecnologia desenvolvida no trabalho. Será realizada pesquisa na literatura específica envolvendo manuais técnicos, catálogos de fabricantes, base de patentes, livros texto, revistas técnicas, etc...

# DESENVOLVIMENTO

Esse trabalho se propõe a desenvolver um sistema / técnica / equipamento / procedimento / manual para resolver algum problema/situação (...) e para tanto foram desenvolvidas as etapas a seguir <compilação de relatórios>:

## 3.1. Projeto informacional

O levantamento de possíveis fornecedores demonstrou que uma parcela considerável dos materiais que podem ser utilizados são itens de estoque da empresa (...)

## 3.2. Escopo do projeto

Com base no Projeto Informacional, segue o escopo do projeto:

1. O projeto trata do desenvolvimento (...)
2. Definiu-se como *baseline* do projeto a necessidade de reduzir a perda de peças furadas com pontos de corrosão (...)
3. A finalidade do projeto é elevar o indicador de desempenho denominado (...)
4. O projeto deverá ser aplicado às linhas de fabricação de suportes estruturais leves e de reforço estrutural em (...)

## 3.3. Planejamento global

A Tabela (...) apresenta a sequência de atividades relativas ao projeto e fabricação do (...) envolvendo até três dimensões: escopo, tempo e custo

## 3.4. Projeto conceitual

A Figura (...) apresenta o desenho / esquema / fluxograma/ do conjunto do dispositivo de (...). O procedimento operacional / montagem / construção é apresentado como uma sequência de ações pela Figura (...).

## 3.5. Estrutura do produto

Os elementos que compõem o dispositivo / produto / técnica / sistema são apresentados com os devidos PN’s / tags / componentes / etapas conforme ilustrado na Figura (...)

## 3.6. Detalhamento do projeto

As Figuras (...) apresentam o detalhamento de peças / subconjuntos / subrotinas do objeto/processo que está sendo desenvolvido (...)

## 3.7. Memórias de cálculos

Devem ser relatadas as condições de contorno, premissas adotadas e memoriais de cálculo realizados durante o desenvolvimento. Exemplo:

* Determinação da força de corte (...);
* Cálculo da potência de usinagem (...);
* Premissa de uso da peça (...).

## 3.8. Ficha ou roteiro de execução

Os roteiros de fabricação são apresentados pelas Tabelas (...) a (...)

## 3.9. Prototipagem

Devem ser produzidos protótipos do dispositivo / sistema / software / manual / roteiro, podendo ser virtual e/ou físico, desde que apropriados para uso e/ou teste/validação (...).

## 3.10. Testes (*Try out*)

Os testes devem ser realizados de acordo com plano de ensaios apresentado em tabela apropriada (...). A Tabela (...) deve apresentar espaço para os resultados obtidos da operação/teste (...)

## 3.11. Planilha de custos

Os custos realizados são apresentados na Tabela (...). Devem ser comparados com os custos e despesas planejadas , comentadas/justificadas e apresentadas em tabelas (...)

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

<Tipicamente 2 páginas>

Nesta fase será realizada uma análise crítica dos resultados obtidos, comparando com os esperados e os visualizados na contextualização tecnológica.

# SUMÁRIO EXECUTIVO

<Necessariamente 1 página>

Este documento sintetiza o escopo geral do trabalho desenvolvido, apresentando uma discussão crítica e objetiva do trabalho realizado, contemplando: a contextualização do problema e objetivo inicial; os métodos e processos empregados e os resultados obtidos.

# AGRADECIMENTOS

<Na página de agradecimentos o autor dirige palavras de reconhecimento àqueles que contribuíram para a elaboração do trabalho. O conteúdo não deve ultrapassar uma página e por isso, é necessário que ele seja sucinto e objetivo. Exemplo: Agradeço ao professor e orientador pelo apoio e encorajamento contínuos, aos demais professores, pelos conhecimentos transmitidos, aos meus pais...>

# APÊNDICES

# ANEXOS