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

**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) com Ênfase em Xxxxxxx, 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) com Ênfase em Xxxxxxxx.

**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 seqüência 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 1](#_Toc438249388)

[1.1 OBJETIVO GERAL 1](#_Toc438249389)

[1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1](#_Toc438249390)

[1.2.1 ABORDAGEM METODOLÓGICA 1](#_Toc438249391)

[2 CONTEXTUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA 2](#_Toc438249392)

[2.1 Tecnologias Utilizadas 2](#_Toc438249393)

[2.1.1 Tecnologia 1 2](#_Toc438249394)

[2.1.2 Tecnologia N 3](#_Toc438249395)

[2.2 Soluções Existentes 3](#_Toc438249396)

[2.2.1 Solução 1 3](#_Toc438249397)

[2.2.2 Solução N 3](#_Toc438249398)

[2.3 Levantamento de Requisitos 3](#_Toc438249399)

[2.3.1 Definição dos Stakeholders <opcional> 3](#_Toc438249400)

[2.3.2 Metodologia Utilizada 4](#_Toc438249401)

[2.3.3 Requisitos Funcionais 4](#_Toc438249402)

[2.3.3.1 Requisito 1 4](#_Toc438249403)

[2.3.3.2 Requisito N 4](#_Toc438249404)

[2.3.4 Requisitos Não Funcionais 4](#_Toc438249405)

[2.3.4.1 Requisito 1 4](#_Toc438249406)

[2.3.4.2 Requisito N 4](#_Toc438249407)

[3 DESENVOLVIMENTO 5](#_Toc438249408)

[3.1 Modelo de Dados 5](#_Toc438249409)

[3.2 Arquitetura 5](#_Toc438249410)

[3.2.1 Módulo 1 5](#_Toc438249411)

[3.3 Deploy 5](#_Toc438249412)

[4 RESULTADOS E DISCUSSÃO 6](#_Toc438249413)

[5 TRABALHOS FUTUROS 7](#_Toc438249414)

# INTRODUÇÃO

<TÍPICAMENTE 2 PAGINAS>

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

Apresente o problema e sua motivação para resolvê-lo. Recomendável a utilização de figuras e/ou tabelas.

## OBJETIVO GERAL

O objetivo geral deste trabalho é ... visando ...

(...)

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Para a consecução deste objetivo foram estabelecidos os objetivos específicos:

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

(...)

### 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

Neste capítulo serão apresentadas as tecnologias utilizadas na solução do problema, uma pesquisa mercadológica das soluções existentes e um levantamento de requisitos.

## Tecnologias Utilizadas

Esta seção apresenta as principais tecnologias utilizadas na solução proposta para o problema.

Ao apresentar o controlador de versão utilizado, indique as políticas de versionamento definidas.

### Tecnologia 1

Incluir informações sobre as principais características da tecnologia e seu funcionamento. <TIPICAMENTE 2 A 3 PARÁGRAFOS>

A Figura X apresenta... <figuras não precisam ficar na seção ou página onde ocorre a citação>

Figura 1: XPTO



Fonte: ABCD [0X]

### Tecnologia N

...

## Soluções Existentes

Esta seção apresenta uma pesquisa mercadológica de soluções existentes.

Pode-se iniciar com uma tabela comparativa das soluções, apresentando suas principais características.

A Tabela X apresenta um comparativo das principais características das soluções analisadas.

Tabela 1: Comparativo das principais características

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Característica | Solução 1 | Solução 2 | Solução 3 | ... | Solução N |
| A | X |  |  |  | X |
| B |  | X |  |  | X |
| C | X |  | X |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |
| Z |  |  | X |  |  |

### Solução 1

Características, vantagens, desvantagens, imagens, etc.

### Solução N

...

## Levantamento de Requisitos

Esta seção apresenta o levantamento de requisitos da solução proposta.

### Definição dos Stakeholders <opcional>

Apresente todas as pessoas interessadas na solução proposta. Clientes, usuários, especialistas consultados, etc.

### Metodologia Utilizada

Apresentar a(s) técnica(s) utilizada(s) e mostrar a forma de aplicação.

Exemplos: entrevista se houver um cliente, pesquisas de opinião se for uma solução de uso geral, etc.

### Requisitos Funcionais

Apresentar todos os requisitos funcionais levantados. Podem-se utilizar casos de uso, User Stories, Anatomia de Sistemas, etc. Cada requisito deve ser detalhado com protótipos (wireframes), testes de aceitação, etc.

#### Requisito 1

...

#### Requisito N

...

### Requisitos Não Funcionais

Apresentar todos os requisitos não funcionais levantados.

#### Requisito 1

...

#### Requisito N

...

# DESENVOLVIMENTO

Este capítulo apresenta o processo de desenvolvimento da solução proposta. Seu conteúdo pode variar, dependendo da metodologia adotada.

As seções a seguir são sugestões, baseadas nas soluções de software mais comuns.

## Modelo de Dados

Apresentar o modelo lógico das tabelas e o dicionário de dados.

## Arquitetura

Apresentar um ou mais diagramas de arquitetura. Indicar no diagrama as tecnologias (frameworks, linguagens, padrões de projeto, etc) utilizadas.

A partir da arquitetura, detalhe os módulos do sistema. Caso o sistema possua um único módulo, não são necessárias subseções.

### Módulo 1

Apresente uma breve descrição do módulo.

Apresente diagrama(s) de classe(s), comentando cada um das classes principais.

Se necessário, utilize diagramas de sequência (ou até mesmo fluxogramas) para explicar as principais funcionalidades.

Trechos de código podem ser apresentados para ilustrar elementos que o autor julgou complexos ou importantes. Tais trechos não devem ocupar mais de 1 página.

Apresenta também definição, execução e resultados de testes (unitários, de integração, etc).

## Deploy

Explicitar o processo de deploy da solução proposta (infraestrutura de hardware, etc).

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Mostrar como a solução proposta cumpre cada um dos requisitos levantados.

Comparar a solução proposta com as soluções existentes, ressaltando suas vantagens e desvantagens.

# TRABALHOS FUTUROS

<Necessariamente 1 página>

Indicar possíveis trabalhos futuros. Podem ser funcionalidades que, por conta de limitações de tempo ou recursos, não foram desenvolvidas ou elementos que, no momento, não pertencem ao escopo.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao professor e orientador ..., pelo apoio e encorajamento contínuos pesquisa, aos demais professores, pelos conhecimentos transmitidos, aos meus pais... 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.

APÊNDICES

APÊNDICE A

ANEXOS

ANEXO 1 –