



# de análise de companhias aereas com integração entre aeroportos

*Javier Ernesto Del Real - Ausberto Castro Vera*

UENF - CCT - LCMAT - CC

13 de março de 2022



Copyright © 2017-2022 Ausberto S. Castro Vera e Aluno Fulano de Tal

UENF - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

LCMAT - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICAS

CC - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Descrição do Sistema Computacional a desenvolver</b>	<b>1</b>
1.1.1	Sistemas de integração	1
1.1.2	Controle de vendas	1
1.1.3	Controle de aeronaves	1
<b>1.2</b>	<b>Identificando as componentes do meu sistema</b>	<b>1</b>
1.2.1	Componente: Hardware	1
1.2.2	Componente: Software	2
1.2.3	Componente: Pessoas	2
1.2.4	Componente: Banco de Dados	2
1.2.5	Componente: Documentos	2
1.2.6	Componente: Metodologias ou Procedimentos	2
1.2.7	Componente: Mobilidade	3
1.2.8	Componente: Nuvem	3
<b>2</b>	<b>Etapa de Planejamento</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Solicitação do Sistema</b>	<b>5</b>
<b>2.2</b>	<b>Custos: Desenvolvimento e Operacional</b>	<b>5</b>
<b>2.3</b>	<b>Benefícios</b>	<b>5</b>
2.3.1	Benefícios Tangíveis	5
2.3.2	Benefícios Intangíveis	5
<b>2.4</b>	<b>Análise de Custos e Benefícios</b>	<b>5</b>
<b>2.5</b>	<b>Estudo de Viabilidade</b>	<b>5</b>
2.5.1	Calendário	5
2.5.2	Cronograma	5

---

2.5.3	Alternativas Tecnológicas .....	5
2.5.4	Orçamento .....	6
2.5.5	Resumo e Recomendações .....	6
<b>3</b>	<b>Etapa de Análise .....</b>	<b>7</b>
3.1	Requisitos do Sistema .....	7
3.2	Stakeholders e Pontos de Vista .....	7
3.3	Entrevista .....	7
3.4	Casos de Uso .....	7
3.5	Modelagem do Sistema .....	7
3.5.1	Modelagem de Processos .....	7
3.5.2	Modelagem de Dados .....	7
<b>4</b>	<b>Projeto do Sistema .....</b>	<b>9</b>
4.1	Estratégia do Projeto .....	9
4.2	Refinamento dos Diagramas DFD e E-R .....	9
4.3	Arquitetura do Sistema - Estilos .....	9
4.3.1	Arquitetura do Sistema .....	9
4.3.2	Arquitetura do Hardware .....	9
4.3.3	Arquitetura de Software .....	9
4.4	Projeto de Interface .....	9
<b>5</b>	<b>Considerações Finais .....</b>	<b>11</b>
	<b>Bibliografia .....</b>	<b>11</b>



# 1. Introdução

*Análise e Projeto de Sistemas* é uma disciplina orientada a descrever as duas primeiras etapas do Ciclo de Vida de Desenvolvimento de um Sistema (CVDS), neste caso, um sistema computacional. As referências bibliográficas básicas a serem consultadas são: [?], [?] [?] e [?]. Como bibliografia complementar serão considerados: [?], [?], [?], [?], [?] e [?].

Neste documento apresentamos, passo a passo, as atividades relacionadas com a Análise e Design do sistema....

## 1.1 Descrição do Sistema Computacional a desenvolver

### 1.1.1 Sistemas de integração

### 1.1.2 Controle de vendas

### 1.1.3 Controle de aeronaves

## 1.2 Identificando as componentes do meu sistema

A seguir será apresentado os equipamentos essenciais para o funcionamento do sistema, além de mostrar como será feito a logística de treinamento para os funcionários que usufruirão do novo sistema.

### 1.2.1 Componente: Hardware

- Monitores
  - Balcão
  - Setor Administrativo

- Impressoras
  - Balcão de embarque
- Microcomputadores
  - Setor administrativo
- Servidor

### 1.2.2 Componente: Software

- Sistema
  - Sistema de passagens
  - Controle de aeronaves
  - Gerenciamento dos clientes
  - Sistema de Integração entre agencias
  - Sistema de exibição de relatorios

### 1.2.3 Componente: Pessoas

- Programadores
- Clientes
- Analista de sistemas
- Analista de dados
- Funcionarios administrativos
- Funcionarios de venda
- Piloto

### 1.2.4 Componente: Banco de Dados

- Gerenciador de banco de dados
- Passagens
- Avioes
- Clientes
- Viagem
- Aeroportos

### 1.2.5 Componente: Documentos

- Passagens
- Relatorios
- Vendas
- Manual do sistema

### 1.2.6 Componente: Metodologias ou Procedimentos

- Levantamento de requisitos
  - Listagem de todos os equipamentos que serão necessários para o funcionamento do sistema
- Analise
  - Estudo de caso de cada partição dos sistemas

- Diagrama para integração entre agencias
  - Diagrama do banco de dados
  - Estudo de tecnologias utilizadas
- Implementação
  - Desenvolvimento dos aplicativos(sistema interno, website, app mobile)
  - Desenvolvimento do banco de dados
- Testes
  - Verificação e autenticação de todas as entidades no sistema
  - Teste para verificar falhas no sistema
- Treinamento
  - Treinamento para a utilização correta do sistema interno.
  - Cada setor tera seu treinamento em função do tipo.

### 1.2.7 Componente: Mobilidade

- Aplicativo
- Celular
- Website
- Computador

### 1.2.8 Componente: Nuvem

- Banco de dados
- Sistema







## 2. Etapa de Planejamento

Neste capítulo é apresentado ....

### 2.1 Solicitação do Sistema

### 2.2 Custos: Desenvolvimento e Operacional

### 2.3 Benefícios

#### 2.3.1 Benefícios Tangíveis

#### 2.3.2 Benefícios Intangíveis

### 2.4 Análise de Custos e Benefícios

### 2.5 Estudo de Viabilidade

#### 2.5.1 Calendário

#### 2.5.2 Cronograma

#### 2.5.3 Alternativas Tecnológicas

Hardware, Software, Treinamento, etc...

### 2.5.4 Orçamento

Considere as Alternativas Tecnológicas para fazer pelo menos 3 orçamentos diferentes

### 2.5.5 Resumo e Recomendações

Considerando ..... o sistema a ser desenvolvido SIM/NÃO é viável do ponto de vista  
.....



## 3. Etapa de Análise

Neste capítulo descrevemos...

### 3.1 Requisitos do Sistema

### 3.2 Stakeholders e Pontos de Vista

### 3.3 Entrevista

### 3.4 Casos de Uso

### 3.5 Modelagem do Sistema

#### 3.5.1 Modelagem de Processos

#### 3.5.2 Modelagem de Dados





## **4. Projeto do Sistema**

Neste capítulo ....

### **4.1 Estratégia do Projeto**

### **4.2 Refinamento dos Diagramas DFD e E-R**

### **4.3 Arquitetura do Sistema - Estilos**

#### **4.3.1 Arquitetura do Sistema**

#### **4.3.2 Arquitetura do Hardware**

#### **4.3.3 Arquitetura de Software**

### **4.4 Projeto de Interface**







## 5. Considerações Finais

Os problemas enfrentados neste trabalho

O trabalho que foi desenvolvido em forma resumida

Aspectos não considerados que poderiam ser estudados ou úteis para ...



Figura 5.1: Meu Sistema a ser desenvolvido