

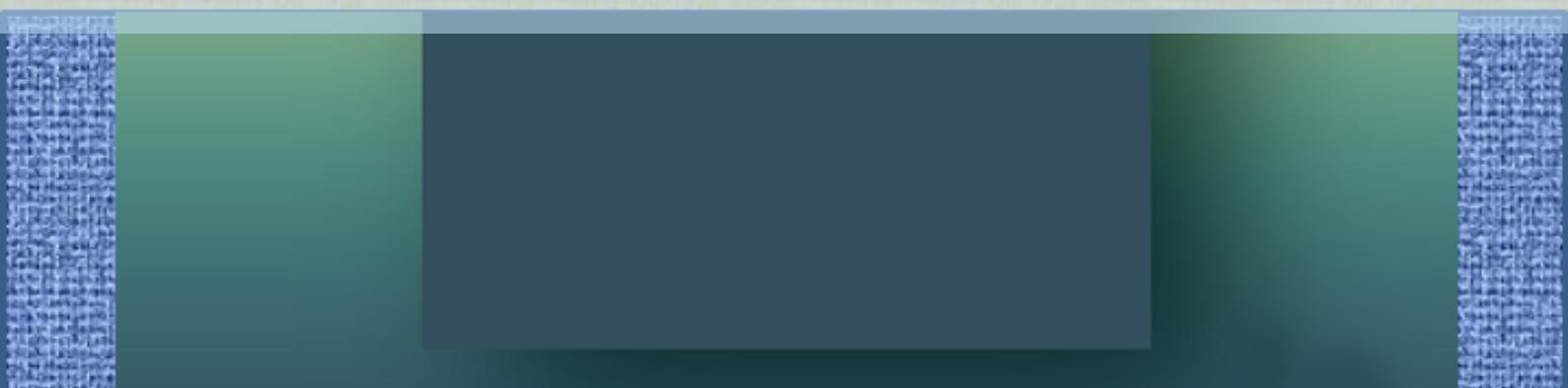


# **Sistema ABCDEF**

*Rômulo Souza Fernandes - Ausberto Castro Vera*

**UENF - CCT - LCMAT - CC**

**10 de agosto de 2023**



Copyright © 2017-2023 Ausberto S. Castro Vera e Rômulo Souza Fernandes

UENF - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
LCMAT - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICAS  
CC - CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



## Sumário

<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	abcde . . . . .	1
1.1.2	defgh . . . . .	1
<b>1.2</b>	<b>Identificando as componentes do meu sistema</b>	<b>1</b>
1.2.1	Componente: Hardware . . . . .	2
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 . . . . .	2
1.2.8	Componente: Nuvem . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Etapa de Planejamento</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>Solicitação do Sistema</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>Custos: Desenvolvimento e Operacional</b>	<b>3</b>
<b>2.3</b>	<b>Benefícios</b>	<b>3</b>
2.3.1	Benefícios Tangíveis . . . . .	3
2.3.2	Benefícios Intangíveis . . . . .	3
<b>2.4</b>	<b>Análise de Custos e Benefícios</b>	<b>3</b>
<b>2.5</b>	<b>Estudo de Viabilidade</b>	<b>3</b>
2.5.1	Calendário . . . . .	3
2.5.2	Cronograma . . . . .	3
2.5.3	Alternativas Tecnológicas . . . . .	3

2.5.4	Orçamento .....	4
2.5.5	Resumo e Recomendações .....	4
<b>3</b>	<b>Etapa de Análise .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Requisitos do Sistema</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>Stakeholders e Pontos de Vista</b>	<b>5</b>
<b>3.3</b>	<b>Entrevista</b>	<b>5</b>
<b>3.4</b>	<b>Casos de Uso</b>	<b>5</b>
<b>3.5</b>	<b>Modelagem do Sistema</b>	<b>5</b>
3.5.1	Modelagem de Processos .....	5
3.5.2	Modelagem de Dados .....	5
<b>4</b>	<b>Projeto do Sistema .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1</b>	<b>Estratégia do Projeto</b>	<b>7</b>
<b>4.2</b>	<b>Refinamento dos Diagramas DFD e E-R</b>	<b>7</b>
<b>4.3</b>	<b>Arquitetura do Sistema - Estilos</b>	<b>7</b>
4.3.1	Arquitetura do Sistema .....	7
4.3.2	Arquitetura do Hardware .....	7
4.3.3	Arquitetura de Software .....	7
<b>4.4</b>	<b>Projeto de Interface</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Considerações Finais .....</b>	<b>9</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: [DWR14], [DWR19] [GS83] e [Som11]. Como bibliografia complementar serão considerados: [SJB12], [SR12], [VG20], [KK20], [Bud21] e [Eng13].

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 abcde

### 1.1.2 defgh

## 1.2 Identificando as componentes do meu sistema

Nesta seção serão incluídos lista de componentes (texto) bem como ilustrações de cada um (figuras ou imagens adequadas)

**1.2.1 Componente: Hardware**

**1.2.2 Componente: Software**

**1.2.3 Componente: Pessoas**

**1.2.4 Componente: Banco de Dados**

**1.2.5 Componente: Documentos**

**1.2.6 Componente: Metodologias ou Procedimentos**

**1.2.7 Componente: Mobilidade**

**1.2.8 Componente: Nuvem**



## 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

Utilize o PowerPoint para fazer a arquitetura(s) do sistema!!!

#### 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





## Referências Bibliográficas

- [Bud21] David Budgen. *Software Design : Creating Solutions for Ill-Structured Problems*. Chapman and Hall CRC Press, Boca Raton, FL, 3 edition, 2021. Citado na página 1.
- [DWR14] Alan Dennis, Barbara Haley Wixom, and Roberta M. Roth. *Análise e Projeto de Sistemas*. LTC, Rio de Janeiro, 5 edition, 2014. Citado na página 1.
- [DWR19] Alan Dennis, Barbara Wixom, and Roberta M. Roth. *Systems analysis and design*. Wiley, Hoboken, NJ, 7 edition, December 2019. Citado na página 1.
- [Eng13] Hélio Engholm Jr. *Análise e Design Orientados a Objetos*. Novatec, 2013. Citado na página 1.
- [GS83] Chris Gane and Trish Sarson. *Análise Estruturada de Sistemas*. Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda., Rio de Janeiro, 1983. Citado na página 1.
- [KK20] Kenneth E. Kendall and Julie E. Kendall. *Systems analysis and design*. Pearson Education Limited, Harlow, England, 10 edition, 2020. Citado na página 1.
- [SJB12] John W. Satzinger, Robert B. Jackson, and Stephen D. Burd. *Introduction to Systems Analysis and Design: An Agile, Iterative Approach*. Course Technology, CENGAGE Learning, Canadá, 6 edition, 2012. Citado na página 1.
- [Som11] Ian Sommerville. *Engenharia de Software*. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 9 edition, 2011. Citado na página 1.
- [SR12] Gary B. Shelly and Harry J. Rosenblat. *Analysis and Design for Systems*. Course Technology, CENGAGE Learning, Canadá, 9 edition, 2012. Citado na página 1.
- [VG20] Joseph Valacich and Joey George. *Modern systems analysis and design*. Pearson, Boston, MA, 9 edition, 2020. Citado na página 1.