

# ÍNDICE

RESUMO .....	i
ABSTRACT .....	ii
AGRADECIMENTOS .....	iii
ABREVIATURAS .....	iv
ÍNDICE .....	v
ÍNDICE DE FIGURAS .....	vii
<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
1.1. ENQUADRAMENTO DO ESTÁGIO E MOTIVAÇÃO .....	1
1.2. OBJETIVOS .....	1
1.3. METODOLOGIA .....	2
1.4. ESTRUTURA DO RELATÓRIO .....	3
<b>2. ESTADO DE ARTE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. OPEN SOURCE .....</b>	<b>4</b>
2.1.1. ORIGEM .....	5
2.1.2. VANTAGENS DO OPEND SOURCE .....	6
2.1.3. DESVANTAGENS DO OPEN SOURCE .....	7
<b>2.2. PYTHON ..</b>	<b>7</b>
<b>2.3. DJANGO .....</b>	<b>8</b>
2.3.1. DJANGO-HISTÓRIA .....	9
<b>2.4. PANDAS .....</b>	<b>10</b>
<b>2.5. HTML .....</b>	<b>11</b>
<b>2.6. JAVASCRIPT .....</b>	<b>12</b>
<b>2.7. BUSINESS INTELLIGENCE .....</b>	<b>13</b>
2.7.1. ETL .....	14
2.7.2. OLAP .....	15
2.7.3. DADOS VS CONHECIMENTO VS INFORMAÇÃO VS DECISÃO .....	16
2.7.4. BENEFÍCIOS NA IMPLEMENTAÇÃO BI .....	17
2.7.5. DIFICULDADES NA IMPLEMENTAÇÃO BI .....	17
<b>2.7.6. FERRAMENTAS BI .....</b>	<b>18</b>
2.7.6.1. TALEND OPEN STUDIO .....	18
2.7.6.2. PENTAHO BI SUITE .....	19
2.7.6.3. JASPERSOFT BI .....	20
2.7.6.4. ACTUATE .....	21

2.7.6.5. OUTROS.....	22
<b>3. IMPLEMENTAÇÃO.....</b>	<b>24</b>
<b>3.1. PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE SUPORTE .....</b>	<b>24</b>
3.1.1. INSTALAÇÃO PYTHON.....	24
3.1.2. INSTALAÇÃO DJANGO.....	25
3.1.3. INSTALAÇÃO PANDAS .....	27
<b>3.2. ESTATÍSTICAS .....</b>	<b>28</b>
3.2.1. ESTATÍSTICAS COM PANDAS.....	31
<b>3.3. DESENVOLVIMENTO APLICAÇÃO DJANGO.....</b>	<b>33</b>
3.3.1. ESTRUTURA DO PROJECTO DJANGO.....	33
<b>3.4. DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS.....</b>	<b>36</b>
<b>4. CONCLUSÃO .....</b>	<b>39</b>
<b>5. BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>41</b>