

ÍNDICE

1.	Introdução.....	17
1.1.	Enquadramento.....	17
1.2.	Objetivos do Estágio	18
1.3.	Plano de Trabalhos	19
1.4.	Estrutura do Documento	21
2.	Bussiness Intelligence	23
2.1.	Conceito, origem, objetivos do BI.....	23
2.1.1.	Conceito de BI	23
2.1.2.	Origem do BI.....	24
2.1.3.	Objetivos do BI.....	25
2.2.	Tendências.....	26
2.2.1.	Crescimento da Adoção da Inteligência Artificial	26
2.2.2.	Automação	27
2.2.3.	<i>Storytelling</i>	27
2.2.4.	Linguagem Natural.....	28
2.2.5.	<i>In-memory</i>	28
2.2.6.	Self-Service BI	28
2.2.7.	BI na Cloud	28
3.	Análise de requisitos.....	31
3.1.	Breve descrição do modelo de negócio e conceitos associados	31
3.2.	Estudo dos dados ou <i>data profiling</i>	31
3.3.	Requisitos	33
4.	Desenvolvimento	35
4.1.	Ambiente de desenvolvimento (conceitos).....	35
4.1.1.	Power BI	35

4.1.1.1. Power BI Desktop.....	35
4.1.1.2. Power BI - Arquitetura	35
4.1.1.3. Power BI - Autor versus Utilizador	36
4.1.1.4. Power BI - Tipos de Ligação a dados.....	37
4.1.2. SQL	38
4.1.3. DAX.....	38
4.1.4. VertiPap Engine.....	38
4.1.5. PowerQuery e Linguagem M.....	38
4.2. Acesso e transformação de dados	38
4.3. Definição do modelo de dados no Power Bi.....	41
4.4. Desafios de Desenvolvimento	46
4.4.1. Produzir gráfico com dados de 4 anos distintos, apresentados de modo sobreposto.....	46
4.4.2. Adicionar navegação intuitiva a relatório com 18 páginas	47
5. Análise dos resultados	49
5.1. Entregas ao cliente.....	49
5.2. Principais dificuldades encontradas.....	53
5.3. Parecer do supervisor de estágio	54
6. Conclusão final.....	55
6.1. Notas finais.....	55
6.2. Pontos a melhorar	55
Referências	57