

Índice

1.	INTRODUÇÃO	13
1.1	Esmiuçando a história da marca Impetus	13
1.2	Marcos da história da Impetus	15
1.3	Contextualização	16
1.4	Situação genérica	16
2.	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	18
2.1	Sistema CAD/CAM	18
2.2	Troca de dados entre sistemas CAD/CAM	19
2.3	Desvantagens no uso de sistemas CAD	19
3.	ANÁLISE DO SISTEMA EM VB	20
4.	RECOLHA DE REQUISITOS	26
4.1	Requisitos de sistema	26
4.2	Requisitos funcionais	26
4.3	Requisitos não funcionais	27
5.	PRESSUPOSTOS E CONSTRANGIMENTOS	28
6.	CASOS DE USO DA APLICAÇÃO	29
6.1	Lista dos casos de uso	29
6.2	Diagrama de casos de usos	31
7.	DIAGRAMA DE CLASSES	33
8.	DIAGRAMA DE SEQUÊNCIAS	34
9.	ARQUITETURA DO SISTEMA	36
10.	DESENVOLVIMENTO DA BASE DE DADOS	37
10.1	Desenvolvimento de uma nova base de dados local	37
10.1.1	Diagrama EER da base de dados ("estagio")	40
10.1.2	Consultas realizadas a base de dados ("impetus")	42
11.	INTERFACE DA APLICAÇÃO	44
11.1	Interface da janela referente às ordens	44

11.1.1 Interface do primeiro formulário referente às ordens	44
11.1.2 Interface do segundo formulário referente às proporções	45
11.2 Interface referente aos planos	45
12. ESTRUTURA DE DADOS	46
13. INTERFACES FINAIS	48
14. DECISÕES DE IMPLEMENTAÇÃO	52
14.1 Implementação do Menu Principal	52
14.2 Implementação do formulário das Ordens	56
14.2.1 Organização da página no <i>Visual Studio</i> referente à codificação das ordens	56
14.2.2 Codificação	58
15. ORGANIZAÇÃO DE CLASSES E RESPECTIVOS FORMULÁRIOS	68
16. IMPLEMENTAÇÃO DO FORMULÁRIO DAS PROPORÇÕES	69
16.1 Organização da página no <i>Visual Studio</i> referente à codificação das proporções	69
16.2 Codificação	73
16.2.1 Receção de dados provenientes de outro formulário	73
17. RESULTADOS OBTIDOS E REFERIDAS EXPLICAÇÕES	86
17.1 Confirmações das consultas realizadas à base de dados	86
17.2 Comparação dos resultados entre a nova aplicação e a aplicação anterior	88
17.3 Avaliação referente ao modo de guardar os planos na base de dados	90
18. CRYSTAL REPORTS	93
18.1 Crystal reports no Visual Studio 2010	93
18.2 Crystal Reports e C#	96
18.3 Desenvolvimento do relatório no <i>Crystal Reports</i>	99
18.3.1 Criando a base do relatório	99
18.3.2 ConImagemção dos Objetos contidos no relatório	100
19. MANUAL DE UTILIZAÇÃO	107
19.1 Realizando consultas pelo ("GrupoPlaneamento") ou pelo ("Produto")	107
19.2 Consultando planos:	112
19.3 Consultas pela referência do produto	113

20.	DIAGRAMAS DGML	114
21.	CONCLUSÃO	117
22.	BIBLIOGRAFIA	118
23.	ANEXOS	119