



C# MOD I

Este material é de propriedade de Bichiatto & Barros Serviços LTDA-ME, CNPJ 24.445.753/0001-79, com nome fantasia Grupo Oportunidade®, registrada no INPI (www.inpi.gov.br) sob nº 911246843 e 911246908. Nenhuma parte desta publicação, incluindo projeto gráfico e ilustrações, poderá ser reproduzida ou transmitida por qualquer meio, seja ele eletrônico, fotográfico, mecânico, fotocópia ou outros. Todos os logotipos e telas empregados, os sites acessados na Internet e impressos nesta apostila são produtos exclusivos e de total propriedade de seus criadores, utilizados apenas como exemplos, visando ilustrar o conteúdo do curso.

ÍNDICE ANALÍTICO

Aula 1.....	5
Introdução.....	5
Abrindo o Visual Studio Express 2012 For Windows	
Desktop	6
Componentes do Ambiente de programação do Visual	
Studio Express 2012 For Windows	
Desktop.....	9
Exercícios.....	16
Aula 2.....	17
Criando o Primeiro programa com o Visual Express 2012	17
Exercícios.....	30
Aula 3.....	31
Conheça os Tipos de Dados que podem ser utilizados no	
Visual Studio Express 2012	31
Variáveis.....	33
Nomenclatura de Variáveis	33
Declarando Variável.....	34
Exercícios.....	42
Aula 4.....	43
Operadores Aritméticos	43
Expressões Aritméticas	46
Estrutura de Decisão	46
Utilizando Instruções IF para tomada de decisões	47
Utilizando Instruções IF... Else para tomada de decisões.....	53
Exercícios.....	57
Aula 5.....	58
Operadores Lógicos	58
Instruções IF Encadeado	63
Exercícios.....	70
Aula 6.....	71
Instruções IF em Cascata.....	71
Exercícios.....	84
Aula 7.....	86
Utilizando instruções Switch para tomada de decisões.....	86

Exercícios.....	97
Aula 8.....	98
Revisão das Aulas Anteriores	98
Exercícios.....	101
Aula 9.....	103
Estrutura de Repetição (WHILE).....	103
Estrutura de Repetição (FOR).....	110
Exercícios.....	119
Aula 10.....	121
Estrutura de Repetição (DO).....	121
Exercícios.....	129
Aula 11.....	131
Tratamento de Exceções.....	131
Linhas de Comentários.....	139
Exercícios.....	142
Aula 12.....	144
Revisão das Aulas Anteriores.....	144
Exercícios.....	146
Aula 13.....	149
Conceitos Básicos de Programação Orientada a Objetos.....	149
Classe.....	150
Objeto.....	150
Atributo.....	150
Método.....	151
Outros Termos Empregados	151
Exercícios.....	153
Aula 14.....	156
Criando Métodos com C#.....	156
Sintaxe.....	157
Chamando Métodos.....	162
Exercícios.....	164
Aula 15.....	166
Trabalhando com o Conceito de Classes.....	166
Exercícios.....	177
Aula 16.....	177

Aplicando o Conceito de Herança.....	177
Exercícios.....	188
Aula 17.....	189
Polimorfismo	189
Interface.....	190
Exercícios.....	200
Aula 18.....	201
Sobrecarga de Métodos.....	201
Exercícios.....	213
Aula 19.....	214
Sobrescrita de Métodos.....	214
Exercícios.....	222
Aula 20.....	223
Avaliação Final.....	223
Exercícios.....	224