



Cerne Tecnologia e Treinamento



Apostila de Java Aplicado à Eletrônica

(21) 4063-9798 (11) 4063-1877

E-mail: cerne@cerne-tec.com.br

MSN: cerne-tec@hotmail.com

Skipe: cerne-tec

www.cerne-tec.com.br

Sumário

Introdução	06
1.O que é Plataforma Java?	07
1.1 Java Virtual Machine	08
1.2 Biblioteca de Classes	08
1.3 Linguagens	09
1.4 Plataformas Similares.....	09
2. História do Java.....	10
3. Baixando e Instalando o Java	12
4. Baixando e Instalando o Eclipse	13
4.1 Exemplos	21
4.1.1 Exemplo 1 – Apresentando Mensagens	21
4.1.2 Exemplo 2 – Comentários	22
4.1.3 Exemplo 3 – Entrando com Dados no Java.....	23
4.1.4 Exemplo 4 – Desenvolvendo uma Pequena Calculadora I.....	24
4.1.5 Exemplo 5 – Desenvolvendo uma Pequena Calculadora II.....	25
4.1.6 Exemplo 6 – Tipos de Dados da Linguagem Java	27
4.1.7 Exemplo 7 – Operadores da Linguagem Java.....	28
4.1.8 Exemplo 8 – Exemplo 8 – Estrutura de Repetição FOR.....	33
4.1.9 Exemplo 9 – Estrutura de Repetição While	38
4.1.10 Exemplo 10 – Estrutura de Repetição Do-While	42
4.1.11 Exemplo 11 – Declaração de Controle If	46
4.1.12 Exemplo 12 – Declaração Switch	51
4.1.13 Exemplo 13 – Convertendo Pés para Metros	53
4.1.14 Exemplo 14 – Achando a Área	54
4.1.15 Exemplo 15 – Lendo Strings	55
4.1.16 Exemplo 16 – Trabalhando com Funções Matemáticas.....	56
4.1.17 Exemplo 17 – Conhecendo a Classe de Strings	61
4.1.18 Exemplo 18 – Imprimindo o Alfabeto	64
4.1.19 Exemplo 19 – Comparando Números.....	65
4.1.20 Exemplo 20 – Usando os Operadores Lógicos	66
4.1.21 Exemplo 21 – Acessando a Porta Paralela com o Java.....	67
4.1.22 Exemplo 22 – Acessando a Porta Serial com o Java.....	71
5. Apêndice – Esquema Elétrico PIC MASTER.....	78