



Cerne Tecnologia e Treinamento



Apostila de C30 para dsPIC33

**Com Base na Placa Didática
dsPICLAB da Cerne Tecnologia**

(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

Índice

Material Necessário para o Treinamento	03
Capítulo 1 – Conhecendo os Softwares Utilizados na Apostila	05
Capítulo 2 – Linguagem C	18
Capítulo 3 – Funções do C30	56
Capítulo 4 – Funções do Usuário	70
Capítulo 5 – Características do dsPIC	74
Capítulo 6 – Configurations Bits	84
Capítulo 7 – Portas de I/O	97
Capítulo 8 – Timers de 16 bits	114
Capítulo 9 – Timers de 32 bits	129
Capítulo 10 – Pinos Remapeáveis	135
Capítulo 11 – Compare	150
Capítulo 12 – Funções do Compilador C30	165
Apêndice 1 – Glossário	169
Apêndice 2 – Esquema Elétrico Cerne dsPIC33	170
Apêndice 3 – Tabela ASCII	172