

# **PROPOSTA DE CURSO de EXTENSÃO DA FATEC SÃO BERNARDO**

**ano: 2010**

**mês: maio**

**NOME DO CURSO: “Básico de Linguagem C para Automação”**

**PROF. DR. PAULO ROBERTO SCHROEDER DE SOUZA**

**email: schroeder@educaonline.eng.br**

**ÁREA DE: \_INFORMÁTICA/AUTOMAÇÃO**

**NÍVEL DO CURSO: EXTENSÃO**

**CARGA HORÁRIA: 10 horas (04 sábados)**

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO: DE 15/05/2010 a 05/06/2010**

**HORÁRIO: 14h00min às 16h30min**

**MATERIAIS PARA DOWNLOAD: APOSTILA E LISTA DE EXERCÍCIOS**

**<<http://www.educaonline.eng.br>>**

**OBJETIVO DO CURSO: Fornecer formação Básica de Linguagem C para Automação**

**PÚBLICO ALVO: Todo Interessado**

**NÚMERO DE VAGAS: 20**

**INVESTIMENTO DO CURSO: R\$ 60,00 ou 2x R\$ 30,00 (Administração do curso pela Empresa Junior da FATEC SB)**

**FREQÜÊNCIA MÍNIMA: 75% (3 SÁBADOS)**

**EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS: O curso será presencial e será ministrado no laboratório da FATEC SB.**

**“O aluno ao fazer a matrícula deverá deixar o seu tel. celular e e-mail para qualquer comunicação”**

**INSCRIÇÕES NA SALA DA EMPRESA JUNIOR**

**Curso Básico de Linguagem C para Automação**

## **Objetivo**

Preparar basicamente o aluno a montar programas fonte em Linguagem C, para funcionar em máquinas PC, atuando como aplicativos e/ou controladores de portas seriais e/ou paralela (tipo RS-232) de microcomputadores PC. O material estará on-line pela Internet <<http://www.educaonline.eng.br>>. Haverá um dia de demonstração presencial no fim do curso das aplicações práticas da linguagem C como controle.

## **Programa**

Utilização do programa Turbo C como: Editor, Compilador e suas Configurações;

Código ASCII;

Códigos de Edição;

Códigos de Controle de Cursor;

Estrutura Básica de um Programa;

Constantes e Variáveis;

Tipos de Dados;

Códigos Especiais;  
Palavras Chaves;  
Trabalhando com a função printf();  
Trabalhando com a função scanf();  
Operadores, Incrementos e Decrementos;  
Laços: for, while, do-while;  
Comandos de Decisões tipo if-else e switch-default;  
Funções;  
Classes de Armazenamento;  
O Pré-processador C (Diretiva #define, #include e outras);  
Macros;  
Teclas Especiais;  
Códigos de Controle de Cursor;  
Matrizes e Strings  
Arquivos  
Sons e Portas  
Comunicação Serial e Paralela  
Projetos de Controle de Automação  
Faça o seu Projeto, sugestões de aplicações.

OBS.: O Ministrante/Empresa Junior da FATEC SB dá-se o direito de suspender o curso caso não haja um número suficiente de alunos.