



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Programação I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2012/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 75h	<b>Código:</b> LC0201
<b>Ementa:</b> Introdução a relação de algoritmos e programas: Conceitualização das formas de representação. Apresentação de uma Linguagem de Programação (linguagem C). Tipos Estruturados de Dados: Vetores unidimensionais e multidimensionais. Desenvolvimento de algoritmos. Modularização. Depuração de programas.	

### Conteúdos

UNIDADE I – Lógica de Programação

UNIDADE II – Linguagem de Hipertexto

UNIDADE III – Validação de Formulários

UNIDADE IV – Eventos

UNIDADE V – Estruturas de Controle e Repetição

UNIDADE VI – Modularizações

UNIDADE VII – Funções

### Bibliografia básica

KERNINGHAN, B. W.; RITCHIE, D. **C A Linguagem de Programação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 1989.

MANZANO J. A. N. G.; OLIVEIRA J. F. O. **Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores**. 14. ed. São Paulo: Érica, 2002.

TANEMBAUM, Aaron M. **Estrutura de Dados Usando C**. São Paulo: Makron Books, 1995.

### Bibliografia complementar

DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J. **C++: Como programar**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

MIZRAHI, VIVIANE. **Treinamento em Linguagem C - Curso Completo - Módulos 1 e 2**. São Paulo: Makron Books, 1998.

PREISS, Bruno R. **Estrutura de Dados e Algoritmos**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

SCHILDT, HERBERT. **C Completo e Total**. São Paulo: Makron Books, 3. ed. 1997.

SEBESTA, ROBERT W. **Conceitos de Linguagem de Programação**. Porto Alegre: Bookman. 2003.