

DISCIPLINA: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Código:

Carga Horária: 80 horas

Número de Créditos: 4

Código pré-requisito:

-

Semestre: 4º

Nível: Técnico Integrado

EMENTA

Algoritmo. Lógica de programação. Estruturas de controle. Estruturas de dados homogêneos. Estruturas de repetição. Depuração de Código e Ferramentas de Depuração. Recursividade. Ponteiros e alocação dinâmica de memória. Estruturas de Dados heterogêneos.

OBJETIVO (S)

Desenvolver o raciocínio lógico aplicado à solução de problemas em nível computacional.
Introduzir os conceitos básicos de desenvolvimento de algoritmos e lógica de programação.

PROGRAMA

Introdução à linguagem C

1.1 Conceitos básicos 1.2 Visão geral da linguagem C 1.3 Variáveis em linguagem C 1.4

Comando de saída de dados – printf() 1.5 Comando de entrada de dados scanf() 1.6

Comentários 1.7 Expressões aritméticas

Estruturas de decisão em linguagem C

2.1 Expressões lógicas 2.2 Estruturas de decisão

Estruturas de Controle

3.1 Estruturas Seqüenciais.

3.2 Estruturas de seleção.

3.3 Estruturas de repetição.

Estruturas de Dados Homogêneos

4.1 Vetores.

4.2 Matrizes.

Módulos

5.1 Procedimentos.

5.2 Funções.

5.3 Unidades ou Pacotes.

5.4 Bibliotecas.

Recursividade

6.1 Funções e Procedimentos Recursivos.

Arquivos

7.1 Rotina para manipulação de arquivos.

- | |
|----------------------------|
| 7.2 Arquivos texto. |
| 7.3 Arquivos Binários. |
| 7.4 Arquivos de Registros. |

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas, práticas se for o caso, com a utilização de quadro branco, notas de aula e recursos audiovisuais como retro projetor e multimídia. Seminários, exposições, trabalho individual, de grupo, coletivo, visitas técnicas e outras

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de prova escrita, trabalhos e participação do aluno em sala.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, H.M; DEITEL, P.J. **Java Como Programar.** Ed. Bookman.
HORSTMANN Cay; CORNELL, Gary. **Core Java 2 - Fundamentos.** V.1. Ed. Macrom Books
DEITEL, H.M; DEITEL, P.J. **C++ Como Programar.** Ed. Bookman

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KOENIG, Andrew; MOO, Barbara. **Accelerated C++.** Ed. Addison Wesley
GILLEANES, T. A. Guedes. **UML – Uma Abordagem Prática.** Ed. Novatec, 2005.

Coordenador do Curso

Coordenadoria Técnico- Pedagógica