



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA
Campus João Pessoa

COORDENAÇÃO DO CST EM SISTEMAS DE
TELECOMUNICAÇÕES

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Curso: CST em Sistemas de Telecomunicações, Tecnologia

Nome da disciplina: Programação Estruturada

Código: TEL022

Carga horária: 67 horas

Semestre previsto: 2º

Pré-requisito(s): Algoritmo e Lógica de Programação

Docente(s) responsável(is): Giovanni Melo

Válido para o(s) período(s): 2011-1 até os dias atuais

EMENTA

Estudo de uma linguagem científica de alto nível. Tipos de dados, Estrutura da linguagem. Comandos e declarações. Subprogramas. Aplicações.

OBJETIVOS

Geral

Dotar o aluno de conceitos de programação, bem como introduzir a prática de programação em uma linguagem de alto nível. Ao final do curso, o aluno poderá ser capaz de escrever, testar e depurar programas de porte médio em uma linguagem de alto nível utilizando boas técnicas de programação e estilo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à uma linguagem de alto nível
Constantes, Variáveis, Operadores e Expressões
Estruturas de Controle
Funções
Vetores
Matrizes
Strings
Ponteiros
Alocação Dinâmica
Estruturas
Arquivo Texto
Arquivo Binário

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos. Aulas práticas em laboratório e resolução de listas de exercícios. Elaboração de trabalhos práticos ao longo da disciplina.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM



COORDENAÇÃO DO CST EM SISTEMAS DE
TELECOMUNICAÇÕES

Haverá uma prova escrita ao final de cada unidade sobre o conteúdo programático correspondente e a realização de uma prova ou trabalho prático.

A Prova de Reposição será correspondente ao conteúdo da prova escrita que o aluno não comparecer. Não haverá reposição de provas ou trabalhos práticos.

A Prova Final corresponderá a todo o conteúdo ministrado.

RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS

Quadro branco e marcadores. Slides apresentados em Computador com TV.

Microcomputadores e o compilador C.

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIA/BIBLIOGRAFIA BÁSICA

C Completo e Total; SCHILDT, Herbet; 3a Edição; São Paulo; Makron Books; 1997. (Livro Texto)

Estrutura de dados Usando C, Tenenbaum, Andrew S.

REFERÊNCIA / BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

C Programação; HOLZNER, Steven; Campus; 1993.

Programação Multimídia com Borland C++; GUREWICH; Markron Books; 1996.

Borland C++ 4.0 Técnicas de Programação; MONK, Timothy and POTTS, Stephen;. Axcel Books; 1994

C: A Linguagem de Programação; KERNIGHAN, B.; EDISA; 1988.