



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

Plano de Ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: CEUNES	
Curso: Engenharia de Petróleo			
Departamento Responsável: DCEL – Departamento de Computação e Eletrônica			
Data de Aprovação (Art. nº 91):			
Docente responsável: Ícaro Henrique Honorato			
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1184571785031018			
Disciplina: Programação I		Código: DCE05690	
Pré-requisito:		Carga Horária Semestral: 60	
Créditos: 3	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	0	15
Ementa: Introdução. Tipos de dados simples. Comandos simples. Comandos estruturados. Modularização (funções e procedimentos). Tipos de dados estruturados (unidimensionais e bidimensionais). Tipo registro. Manipulação de arquivos.			
Objetivos Específicos			
1. O objetivo desta disciplina é formar a base conceitual da programação, desenvolvendo a abstração, a prática da solução conceitual e as estratégias de lidar com problemas complexos.			
Conteúdo Programático			
Unidade I - Introdução O Computador Programação: Conceitos Básicos Algoritmos: Definição e Exemplos A linguagem C			
Unidade II – Itens Fundamentais (Tipos de dados simples, Comandos simples e comandos estruturados) Constantes e Variáveis Comentários			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

Expressões Aritméticas, lógicas e literais
Comandos simples: atribuição, entrada e saída, especificação de formato
Estrutura Condicional e de repetição

Unidade III – Tipos de dados Estruturados

Vetores

Matrizes

Registros

Arquivos

Manipulação de arquivos

Unidade IV – Modularização

Procedimentos

Funções

Metodologia

Aulas expositivas; Exercícios em sala e em laboratório.

Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem

Três avaliações:

1. Duas Teóricas : P1 e P2 – Prova Escrita
2. Uma Prática: T3 – Trabalho

Cálculo da Nota Final (NF):

1. $NF = (P1 + P2 + T3) / 3;$

Bibliografia básica

1. FARRER, Harry et al; Algoritmos Estruturados (Programação Estruturada de Computadores) 2a ed., Ed. Guanabara. Rio de Janeiro, 1989.
2. GUIMARÃES, A.M.; LAGES, N. A. C. Algoritmos Estruturados. LTC, Rio de Janeiro, 1985.
3. SCHILDT, Herbert. C Completo e Total. 3a Ed. Pearson Education, São Paulo, 1997.

Bibliografia complementar

1. KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. C: a linguagem de programação : padrão ANSI. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 1989. 289 p. ISBN 9788570015860 (broch.)
2. LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à Programação: 500 exercícios resolvidos. Rio de Janeiro: Editora campus, 2002.
3. ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 621 p. ISBN 9788522105250 (broch.)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

Cronograma

27/03/2017 à 24/05/2017:

Unidade I - Introdução

O Computador

Programação: Conceitos Básicos

Algoritmos: Definição e Exemplos

A linguagem C

Unidade II – Itens Fundamentais (Tipos de dados simples, Comandos simples e comandos estruturados)

Constantes e Variáveis

Comentários

Expressões Aritméticas, lógicas e literais

Comandos simples: atribuição, entrada e saída, especificação de formato

Estrutura Condicional e de repetição

01/06/2017 à 12/07/2017:

Unidade III – Tipos de dados Estruturados

Vetores

Matrizes

Registros

Arquivos

Manipulação de arquivos

20/07/2017 à 26/07/2017:

Unidade IV – Modularização

Procedimentos

Funções