



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia Química - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 23/05/2018

DOCENTE PRINCIPAL : HELCIO BEZERRA DE MELLO

Matrícula: 1814901

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5616521119611944>

Disciplina: PROGRAMAÇÃO I

Código: DCE10640

Período: 2018 / 1

Turma: 36.1

Carga Horária Semestral: 60

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	0	30

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:

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:

1. Introdução
2. Variáveis
3. Funções
4. Operadores e expressões
5. Comandos de controle e repetição
6. Vetores, strings e matrizes
7. Registros
8. Arquivos

Metodologia:

Aulas expositivas dialogadas e de laboratório. Estudos dirigidos, seminários e apresentações de trabalhos.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Duas provas parciais (P1 e P2) e um trabalho (T). A média parcial será $MP = (3xP1 + 3xP2 + 4xT) / 10$.

Bibliografia básica:

FARRER, Harry et al; Algoritmos Estruturados (Programação Estruturada de Computadores) 2a ed., Ed. Guanabara. Rio de Janeiro, 1989.

GUIMARÃES, A.M.; LAGES, N. A. C. Algoritmos Estruturados. LTC, Rio de Janeiro, 1985.

SCHILD, Herbert. C Completo e Total. 3a Ed. Pearson Education, São Paulo, 1997.

Bibliografia complementar:

LOPES, Anita; GARCIA, Guto. Introdução à Programação: 500 algoritmos resolvidos 1 ed. 2002 Campus Elsevier ISBN-10: 8535210199

MIZRAHI, Victorine Viviane Treinamento em Linguagem C 2 ed. 2008 Pearson ISBN-13: 9788576051916

Eckel, Bruce. Thinking in C++ Prentice Hall; 2nd edition (March 25, 2000) ISBN-13: 978-0139798092

KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. C: a linguagem de programação : padrão ANSI. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 1989. 289 p. ISBN 9788570015860 (broch.).

SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2003. 638 p. ISBN 8536301716 (broch.).

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	12/03/2018	Introdução		
02	14/03/2018	Usando o Code::Blocks, turma A.		
03	19/03/2018	Variáveis e funções		
04	21/03/2018	Usando o Code::Blocks, turma B.		
05	26/03/2018	Operadores		
06	28/03/2018	Laboratório de operadores, turma A.		
07	02/04/2018	Operadores (cont.)		
08	04/04/2018	Laboratório de operadores, turma B.		
09	09/04/2018	Controle de fluxo		
10	11/04/2018	Laboratório de controle de fluxo, turma A.		
11	16/04/2018	Controle de fluxo (cont.)		
12	18/04/2018	Laboratório de controle de fluxo, turma B.		
13	23/04/2018	Controle de fluxo (cont.)		
14	25/04/2018	Laboratório de controle de fluxo II, turma A.		
15	02/05/2018	Laboratório de controle de fluxo II, turma B.		
16	07/05/2018	Primeira prova parcial.		
17	09/05/2018	Resolução da prova.		
18	14/05/2018	Vetores		
19	16/05/2018	Laboratório de vetores, turma A.		
20	21/05/2018	Matrizes		
21	23/05/2018	Laboratório de vetores, turma B.		
22	28/05/2018	Strings		
23	30/05/2018	Laboratório de matrizes e strings, turma A.		
24	04/06/2018	Exercícios		
25	06/06/2018	Laboratório de matrizes e strings, turma B.		
26	11/06/2018	Registros		
27	13/06/2018	Laboratório de registros, turma A.		
28	18/06/2018	Arquivos		
29	20/06/2018	Laboratório de registros, turma B.		
30	25/06/2018	Arquivos		
31	27/06/2018	Laboratório de arquivos, ambas as turmas.		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
32	02/07/2018	Segunda prova parcial.		
33	04/07/2018	Resolução da prova.		

Observação: