



PUD

Disciplina: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO	Código da Disciplina: CCMP0041
Carga horária total: 60 h Carga horária teórica: 15 h Carga horária prática: 45 h	Período de oferta: 2012.2
	Turma: CB
Professor responsável: MARCUS VINÍCIUS MIDENA RAMOS	

EMENTA:

Conceitos básicos de linguagens de programação. Histórico, classificação e principais aplicações de linguagens de programação. Modelos de execução de programas. Ferramentas de desenvolvimento. Nomes, valores e endereços. Tipos de dados. Constantes e variáveis. Expressões. Comandos de estruturação do fluxo de controle. Modularização. Escopo de nomes e tempo de vida de variáveis. Passagem de parâmetros. Recursividade. Tipos de dados definidos pelo usuário. Entrada e saída de dados. Arquivos. Uso em laboratório de uma linguagem de programação de alto-nível.

CALENDÁRIO:

Aula	Assunto	Dia	Carga
01	Apresentação da disciplina.	13/12	2hs
02	História dos computadores.	18/12	2hs
03	Ciclo básico de desenvolvimento de software. Modelo de von Neumann. Simple Computer Simulator.	20/12	2hs



04	Exemplos e exercícios com o Simple Computer Simulator. Linguagens de alto nível x baixo-nível. Compilação x interpretação.	24/01	2hs
05	Características das linguagens de programação. Edição de texto. Interpretador de comandos do DOS. Compilador GCC.	05/02	2hs
06	História, características e aplicações da linguagem C. Estrutura básica de um programa C. Exercícios com <i>printf</i> e <i>scanf</i> .	07/02	2hs
07	Declarações de variáveis. Tipos int e float. Expressões aritméticas. Comando de atribuição. Exercício.	14/02	2hs
08	Exercícios.	19/02	2hs
09	Execução condicional. Conceitos, exemplos e exercícios	21/02	2hs
10	Exercícios.	23/02	2hs
11	Execução iterativa. Conceitos, exemplos e exercícios.	26/02	2hs
12	Exercícios.	28/02	2hs
13	Exercícios.	05/03	2hs



14	Exercícios.	07/03	2hs
15	Vetores: conceitos, sintaxe, semântica, exemplos.	09/03	2hs
16	Exercícios.	12/03	2hs
17	Prova 1.	14/03	2hs
18	Exercícios.	19/03	2hs
19	Matrizes. Exercícios.	21/03	2hs
20	Exercícios.	23/03	2hs
21	Ponteiros. Ponteiros x vetores.	26/03	2hs
22	Exercícios.	02/04	2hs
23	Funções. Abstração de controle e de operação. Passagem de parâmetros por valor e por endereço. Escopo e tempo de vida das variáveis. Estrutura de blocos.	04/04	2hs



24	Exercícios.	09/04	2hs
25	Tipo char. Strings: representação e principais funções.	11/04	2hs
26	Exercícios.	16/04	2hs
27	Structs e tipos de dados definidos pelo usuário. Exercícios.	18/04	2hs
28	Alocação dinâmica.	20/04	2hs
29	Exercícios.	23/04	2hs
30	Prova 2.	25/04	2hs
	Segunda chamada.	30/04	2hs
	Prova final.	02/05	2hs



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO – UNIVASF
PRÓ-REITORIA DE ENSINO – PROEN
DEPARTAMENTO DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO – DRCA

COLEGIADO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO



Carimbo do DRCA:	Emitido pelo DRCA em ____/____/____
------------------	-------------------------------------