



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Colegiado de Engenharia da Computação - CCOMP

Av. Antonio Carlos Magalhães, 512 – Santo Antônio – Juazeiro, BA, CEP 48.903-210 – Tel/Fax: (74) 3614-1936

Caixa Postal 252, Petrolina-PE, www.univasf.edu.br

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA- PUD

Disciplina: Introdução à Programação – CCMP0041	Turma: CB	Carga Horária: 60 h	Créditos Total: 60 h	Crédito Prática: 60h	Crédito Teórico: 0 h
Professor: Marcus Vinícius Midena Ramos	Coordenação: Ricardo Argenton Ramos			Data: 03/08/2010	Página: 1 de 5

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.

Objetivos	Conteúdo Programático	Procedimentos	Avaliação	CH	Data
Apresentação da disciplina					
Apresentação do plano de unidade didática e do programa da disciplina	Plano de unidade didática e programa da disciplina	-	-	2	05/08/10
1 Introdução					
Familiarizar o estudante com o modelo seqüencial de computação	1.1 Conceito 1.2 Computador 1.3 Computação 1.4 Programa 1.5 Algoritmo 1.6 Linguagem	Aula dialógico expositiva		2	10/08/10
2 Linguagens de Programação					
Apresentar conceitos básicos de linguagens de programação	2.1 Conceitos básicos de linguagens 2.1.1 legibilidade 2.1.2 desempenho 2.1.3 segurança 2.1.4 portabilidade 2.1.5 confiabilidade 2.1.6 definição e uso de abstrações 2.1.7 expressividade 2.1.8 extensibilidade 2.1.9 flexibilidade 2.1.10 custos 2.1.11 linguagem de máquina x simbólica 2.1.12 linguagem de baixo nível x alto nível	Aula dialógico expositiva		2	12/08/10



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Colegiado de Engenharia da Computação - CCOMP

Av. Antonio Carlos Magalhães, 512 – Santo Antônio – Juazeiro, BA, CEP 48.903-210 – Tel/Fax: (74) 3614-1936

Caixa Postal 252, Petrolina-PE, www.univasf.edu.br

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA- PUD

Disciplina: Introdução à Programação – CCMP0041	Turma: CB	Carga Horária: 60 h	Créditos Total: 60 h	Crédito Prática: 60h	Crédito Teórico: 0 h
Professor: Marcus Vinícius Midená Ramos	Coordenação: Ricardo Argenton Ramos		Data: 03/08/2010	Página: 2 de 5	

	2.2 Paradigmas de linguagens de programação 2.2.1 Imperativo 2.2.2 Orientado a objetos 2.2.3 Funcional 2.2.4 Lógico	Aula dialógico expositiva		2	17/08/10
	2.3 Especificação de linguagens de programação 2.3.1 Métodos formais x informais 2.3.2 Sintaxe e BNF 2.3.3 Semântica	Aula dialógico expositiva		2	19/08/10
3 Modelos de execução de linguagens					
Apresentar conceitos básicos de linguagens de programação	3.1 Interpretação 3.2 Compilação 3.3 Métodos híbridos 3.4 Máquina virtual x máquina real	Aula dialógico expositiva		2	24/08/10
4 Ambientes de programação					
Apresentar conceitos básicos de linguagens de programação	4.1 Editores 4.2 Compiladores 4.3 Ambiente integrado de desenvolvimento (IDE) 4.4 Geradores de código 4.5 Programas auxiliares	Aula dialógico expositiva		2	26/08/10
Primeira avaliação	Avaliação dos conteúdos 1, 2, 3 e 4	Prova prática	Prova prática	2	31/08/10
5 Linguagem de Programação C					
Capacitar o estudante no uso de uma linguagem de alto nível	5.1 Breve histórico 5.2 Características básicas 5.3 C padrão ANSI 5.4 Estrutura de um programa em C 5.5 Constantes 5.6 Palavras reservadas 5.7 Tipos primitivos	Aula dialógico expositiva		2	02/09/10



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Colegiado de Engenharia da Computação - CCOMP

Av. Antonio Carlos Magalhães, 512 – Santo Antônio – Juazeiro, BA, CEP 48.903-210 – Tel/Fax: (74) 3614-1936

Caixa Postal 252, Petrolina-PE, www.univasf.edu.br

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA- PUD

Disciplina: Introdução à Programação – CCMP0041	Turma: CB	Carga Horária: 60 h	Créditos Total: 60 h	Crédito Prática: 60h	Crédito Teórico: 0 h
Professor: Marcus Vinícius Midena Ramos	Coordenação: Ricardo Argenton Ramos		Data: 03/08/2010	Página: 3 de 5	

	5.8 Declaração de variáveis 5.9 Operadores 5.9.1 aritméticos 5.9.2 atribuição 5.9.3 relacionais 5.9.4 lógicos	Aula dialógico expositiva		2	09/09/10
	5.10 Funções de entrada e saída 5.10.1 gets 5.10.2 printf	Aula dialógico expositiva		2	14/09/10
	5.10.3 scanf	Aula dialógico expositiva		2	16/09/10
	5.11 Estruturas de controle de fluxo 5.11.1 If-else, switch, for, while, do-while	Aula dialógico expositiva		2	23/09/10
	5.11.2 comandos continue e break	Aula dialógico expositiva		2	28/09/10
	5.12 Agregados homogêneos (Vetores unidimensionais e multidimensionais) 5.12.1 conceito 5.12.2 declaração 5.12.3 inicialização na declaração 5.12.4 indexação	Aula dialógico expositiva		2	30/09/10
Segunda avaliação	Avaliação do conteúdo 5 (5.1 a 5.12)	Prova prática	Prova prática	2	05/10/10
Capacitar o estudante no uso de uma linguagem de alto nível	5.13 Agregados heterogêneos (registros) 5.13.1 conceito, declaração, seleção de campo e aplicações	Aula dialógico expositiva		2	07/10/10
	5.13.2 aplicações	Aula dialógico expositiva		2	14/10/10
	5.14 String 5.14.1 conceito, declaração, funções para manipulação de strings 5.14.2 aplicações	Aula dialógico expositiva		2	26/10/10



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Colegiado de Engenharia da Computação - CCOMP

Av. Antonio Carlos Magalhães, 512 – Santo Antônio – Juazeiro, BA, CEP 48.903-210 – Tel/Fax: (74) 3614-1936

Caixa Postal 252, Petrolina-PE, www.univasf.edu.br

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA- PUD

Disciplina: Introdução à Programação – CCMP0041	Turma: CB	Carga Horária: 60 h	Créditos Total: 60 h	Crédito Prática: 60h	Crédito Teórico: 0 h
Professor: Marcus Vinícius Midena Ramos	Coordenação: Ricardo Argenton Ramos		Data: 03/08/2010	Página: 4 de 5	

	5.15 Funções				
	5.15.1 conceito	Aula dialógico expositiva		2	28/10/10
	5.15.2 forma geral, comando return, tipo void				
	5.15.3 função main				
	5.15.4 passagem de parâmetros por valor e por endereço				
	5.15.5 escopo de nomes e tempo de vida de variáveis locais				
	5.15.6 parâmetros formais	Aula dialógico expositiva		2	04/11/10
	5.15.7 variáveis globais				
	5.15.8 protótipo de função				
	5.15.9 funções recursivas				
	5.16 Tipos de dados definidos pelo usuário	Aula dialógico expositiva		2	09/11/10
	5.17 Ponteiro	Aula dialógico expositiva		2	11/11/10
	5.17.1 conceito				
5.17.2 Ponteiros e agregados homogêneos	Aula dialógico expositiva		2	16/11/10	
5.17.3 Ponteiros e agregados heterogêneos					
5.17.4 Alocação dinâmica de memória					
5.18 Mapa de memória	Aula dialógico expositiva		2	18/11/10	
5.18.1 Heap					
5.18.2 malloc e free					
5.19 Arquivos,	Aula dialógico expositiva		2	23/11/10	
5.19.1 Conceito					
5.19.2 Arquivos texto					
5.19.3 Arquivos binários	Aula dialógico expositiva		2	25/11/10	
5.19.4 Aplicações					
6 Projeto de sistemas					
Habilitar o estudante no processo básico de desenvolvimento de software (concepção,	6.1 Projeto de sistemas em linguagem C	Aula dialógico expositiva		2	30/11/10



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Colegiado de Engenharia da Computação - CCOMP

Av. Antonio Carlos Magalhães, 512 – Santo Antônio – Juazeiro, BA, CEP 48.903-210 – Tel/Fax: (74) 3614-1936

Caixa Postal 252, Petrolina-PE, www.univasf.edu.br

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA- PUD

Disciplina: Introdução à Programação – CCMP0041	Turma: CB	Carga Horária: 60 h	Créditos Total: 60 h	Crédito Prática: 60h	Crédito Teórico: 0 h
Professor: Marcus Vinícius Midená Ramos	Coordenação: Ricardo Argenton Ramos			Data: 03/08/2010	Página: 5 de 5

edição, execução e teste de programas de computador).	6.2 Definição de macros 6.3 Diretivas para compilação condicional 6.4 Arquivos de cabeçalho 6.5 Divisão do projeto em arquivos separados 6.6 Definição de bibliotecas de ligação estática 6.7 Compilação separada com o uso do programa make	Aula dialógico expositiva		2	02/12/10
Terceira avaliação	Avaliação dos conteúdos 5 (5.13 e 5.19) e 6	Trabalho individual	Trabalho individual	2	07/12/10
Segunda chamada	Avaliação dos conteúdos 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Prova escrita	Prova escrita	-	09/12/10
Prova final	Prova escrita sobre os conteúdos 1, 2, 3, 4, 5 e 6	Prova escrita	Prova escrita	-	14/12/10

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. SCHILDT, H. C Completo e Total. Pearson Education, 2006.
2. SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. 5ª ed. Bookman, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. KERNIGHAM, B. W.; RITCHIE, D. M. A Linguagem de Programação C ANSI. Elsevier, 1989.
2. VAREJÃO, F. Linguagens de Programação Java, C, C++ e outras. Elsevier, 2004.
3. MOKARZEL, F.; SOMA, N. Introdução à Ciência da Computação. Elsevier, 2008.

Assinatura:

Matrícula SIAPE:

016220714