



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Colegiado de Engenharia Agrícola e Ambiental

Av. Antônio Carlos Magalhães, 510 – Santo Antônio – Juazeiro, BA, CEP 48902-300 - Tel/Fax: (74) 3614-1934, www.univasf.edu.br

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA- PUD

Professor: Andreza Leite de Alencar		Disciplina: Algoritmo e Programação (Prática)			Carga Horária: 30 hs	Turma:	Pág. 1 de 2
Data: 14/12/12	Turma: 2012.2	Créditos Total: 3	Crédito Prática: 1	Crédito Teórico: 2	Coordenação: Jorge Wilson Cortez		

EMENTA: Conceito de algoritmo. Lógica de programação e programação estruturada. Linguagem de definição de algoritmos. Estrutura de um algoritmo. Constantes. Identificadores. Variáveis. Declaração de variáveis. Operações Básicas. Comandos de Entrada e Saída. Estruturas de Controle de Fluxo. Conceito e classificação de Linguagens de Programação. Introdução à uma Linguagem de Programação de alto nível estruturada. Ambiente de programação. Componentes da Linguagem de Programação selecionada: estrutura de um programa, identificadores, palavras reservadas, variáveis, constantes, declaração de variáveis, operações básicas, comandos de entrada e saída, estruturas de controle de fluxo, estruturas de dados homogêneas e modularização.

Unidade:

Objetivos	Subunidades	Conteúdo Programático	Procedimentos	Avaliação	Hora aula	data
Apresentação da disciplina	Apresentação	Ementa, conteúdo programático, bibliografia e métodos de avaliação. Introdução à algoritmos	Aula expositiva	---	2/30	14/12
Introdução ao Visualg	Introdução	Introdução ao ambiente de programação de algoritmos Visualg	Aula expositiva e prática	Resolução de exercícios	4/30	21/12
Construção de algoritmos	Algoritmos	Regras para construção de algoritmos. Metodologia de desenvolvimento e exemplos.	Aula prática	Resolução de exercícios	6/30	11/01
Construção de algoritmos	Estruturas de decisão	Resolução de exercícios – Se/então, Caso/Faça e Repita/Até	Aula prática	Resolução de exercícios	8/30	18/01
Construção de algoritmos	Estruturas de decisão	Resolução de exercícios – Se/então, Caso/Faça e Repita/Até	Aula prática	Resolução de exercícios	10/30	25/01
Construção de algoritmos	Estruturas de decisão	Resolução de exercícios – Para/Faça e Repita/até	Aula prática	Resolução de exercícios	12/30	01/02
Construção de algoritmos	Sub-rotinas	Resolução de exercícios - Procedimentos e funções	Aula prática	Resolução de exercícios	14/30	08/02
Construção de algoritmos	Sub-rotinas	Resolução de exercícios - Procedimentos e funções	Aula prática	Resolução de exercícios	16/30	15/02
Construção de algoritmos	Vetores e matrizes	Resolução de exercícios - Criação, representação e manipulação de vetores	Aula prática	Resolução de exercícios	18/30	22/02
Construção de Algoritmos	Vetores e matrizes	Resolução de exercícios - Criação, representação e manipulação de matrizes	Aula prática	Resolução de exercícios	20/30	01/03
Construção de Algoritmos	Comandos da	Resolução de exercícios - comandos	Aula prática	Resolução de	22/30	08/03



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Colegiado de Engenharia Agrícola e Ambiental

Av. Antônio Carlos Magalhães, 510 – Santo Antônio – Juazeiro, BA, CEP 48902-300 - Tel/Fax: (74) 3614-1934, www.univasf.edu.br

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA- PUD

Professor: Andreza Leite de Alencar		Disciplina: Algoritmo e Programação (Prática)		Carga Horária: 30 hs	Turma:	Pág. 2 de 2
Data: 14/12/12	Turma: 2012.2	Créditos Total: 3	Crédito Prática: 1	Crédito Teórico: 2	Coordenação: Jorge Wilson Cortez	

	linguagem C	da linguagem C		exercícios		
Construção de algoritmos	Comandos da linguagem C	Resolução de exercícios - Procedimentos e funções e vetores e matrizes em C.	Aula prática	Resolução de exercícios	24/30	15/03
Construção de algoritmos	Comandos da linguagem C	Resolução de exercícios - Processamento de strings. Funções: strcpy(), strcat(), strcmp() e strlen()	Aula prática	Resolução de exercícios	26/30	22/03
Construção de algoritmos	Comandos da linguagem C	Resolução de exercícios - Estruturas (struct) em Linguagem C	Aula prática	Resolução de exercícios	28/30	05/04
Linguagem de Programação C	Introdução	Resolução de exercícios - Estruturas (struct) em Linguagem C	Aula prática	Resolução de exercícios	30/30	12/04

Bibliografia:

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes e CAMPOS. Edilene Aparecida Veneruchi, **Fundamentos da Programação de Computadores** - 2ª edição – Editora Pearson Prentice Hall

MEDINA, Marco e Fertig, Cristina - **Algoritmos e Programação – Teoria e Prática** — 2ª Edição – Editora Novatec, 2006.

Assinaturas:

Matrículas SIAPE: 1888499