



Professor

- Sérgio Roberto Costa Vieira
 - Colaborador da FUCAPI há 13 anos.



• Formação:

- Mestrado em Informática pela Universidade Federal do Amazonas (UFAM).
- Graduado Bacharel em Analise de Sistemas pela Faculdade FUCAPI.

Atuação:

- Atualmente é Professor efetivo da Faculdade FUCAPI e,
- Membro do grupo de pesquisa Usabilidade e Engenharia de Software (USES/UFAM).
- Linha de Pesquisa: Engenharia de Software



Professor

Atuação

Suporte Técnico de Infraestrutura

Analista de Sistemas

Testador de Software

Analista de Modelagem de Processos

Coordenador da Área de Suporte dos Sistemas Educacionais

Professor do Ensino Técnico

(Atual) Professor da Graduação

Interesses

Engenharia de Software

Requisitos de Software

Modelagem de Processos de Negócios

Modelagem de Software com UML

Qualidade de Software

Sistemas de Informação



Apresentação da Disciplina Dados Gerais

- Dados da Disciplina
 - Nome: Introdução à Programação
 - Carga Horária: 80h
 - Período: 1º. / 2015-1
 - Horário das Aulas:



Cursos de Computação(SIS/CCP): Terça e Quinta – 2°. Horário



Apresentação da Disciplina Objetivo

Geral



 Capacitar e habilitar o aluno em desenvolver o raciocínio lógico através de iniciação em algoritmos, tornando-o capaz de desenvolver algoritmos.



Apresentação da Disciplina Objetivos

Específicos



- Desenvolver o raciocínio lógico aplicado à solução de problemas computacionais;
- Aprender os conceitos básicos de desenvolvimento de algoritmos;
- Desenvolver a lógica de programação;
- Introduzir a estrutura e as funcionalidades básicas de uma linguagem de programação e a forma de concretizar algoritmos na linguagem.



Ementa

- Algoritmos Estruturados: Conceituação, Refinamentos sucessivos. Elementos de Algoritmo: Constantes (numéricas, lógica, literal), Variáveis (formação dos identificadores, declaração de variáveis), Expressões aritméticas, lógicas e literais (funções, relações, operadores lógicos, prioridade, expressões literais, comandos de atribuição, comandos de entrada e saída).
- Estruturas: Sequencial, Condicional simples, Condicional composta, Repetição.
- Modularização: Conceitos, Blocos (escopo, conceitos e identificadores), Procedimentos interativos, Estrutura dos módulos de um algoritmo, Utilização dos objetos locais e globais, Parâmetros de função e procedimento.



Apresentação da Disciplina Conteúdo Programático

1. RELAÇÃO ENTRE ALGORITMOS E PROGRAMAS

- 1.1. Definição e conceitos relacionados com algoritmos
- 1.2. Definição e conceitos relacionados com programas

2. LINGUAGEM DE ALTO NÍVEL / ALGORITMOS

- 2.1. Características e estrutura
- 2.2. Declarações e definições
- 2.2.1. Declaração de constantes
- 2.2.2. Declaração de variáveis
- 2.2.3. Declaração de tipos
- 2.3. Comandos básicos da linguagem
- 2.3.1. Comandos de Atribuição
- 2.3.2. Comandos de Entrada e Saída
- 2.4. Estruturas básicas da Linguagem
- 2.4.1. Estrutura condicional simples (se/então)
- 2.4.2. Estrutura condicional composta (se/então/senão)
- 2.4.3. Estrutura condicional aninhada (se/então/se/então/senão)
- 2.4.4. Estrutura de repetição controlada (para)
- 2.4.5. Estrutura de repetição iterativa (repita)
- 2.4.6. Estrutura de repetição iterativa (enquanto)

- 2.5. Subprogramas
- 2.5.1. Funções
- 2.5.2. Procedimentos
- 2.6. Parâmetros de Subprogramas
- 2.6.1. Passagem de parâmetros por valor
- 2.6.2. Passagem de parâmetros por referência



Apresentação da Disciplina Metodologia de Ensino

Medotodologia

- Aulas expositivas
- Trabalhos em grupos
- Listas de Exercícios
- Atividades práticas em Laboratórios





Recursos

- Sala de Aula, Quadro, Data-show, Pincéis...



Avaliação

A média semestral será obtida através da fórmula:

$$MS = \left[\frac{\left(1^{a} \text{ NB} \right) + \left(2^{a} \text{ NB} \right)}{2} \right]$$

- 1a Nota Bimestral: $1^a NB = \left[\frac{(AP_1) + (AB_1)}{2}\right]$
 - LE Listas de Exercícios [10 pts] 02 Listas
 - PP Prova Parciais [10 pts] 01 Prova

• AP₁ – Avaliações Parciais:
$$AP_1 = \left[\frac{(LE_1) + (LE_2) + (PP_1)}{3}\right]$$

- AB₁ Avaliação Bimestral [10 pts]
 - Aplicada na Semana de Prova



Avaliação

A média semestral será obtida através da fórmula:

$$MS = \left[\frac{\left(1^{a} \text{ NB} \right) + \left(2^{a} \text{ NB} \right)}{2} \right]$$

- 2ª Nota Bimestral: $2^a NB = \left[\frac{(AP_2) + (AB_2)}{2}\right]$
 - LE Listas de Exercícios [10 pts] 02 Listas
 - PP Prova Parciais [10 pts] 01 Prova
- AP₂ Avaliações Parciais: $AP_2 = \left[\frac{(LE_3) + (LE_4) + (PP_2)}{3}\right]$
- AB₂ Avaliação Bimestral [10 pts]
 - Aplicada na Semana de Prova



Avaliação

- Se a nota da média semestral for:
 - <u>inferior a 7,5 e igual ou superior a 3,0</u>:
 - o aluno deverá realizar o Exame Final (EF), que abrangerá todo o conteúdo ministrado no semestre, devendo ser obrigatoriamente individual.
 - <u>superior ou igual a 7,5</u>:
 - o aluno estará dispensado de realizar o Exame Final (EF).
- Assim, a média final do aluno será calculada através da seguinte fórmula: $MSE = \left[\frac{(EF) + (MS)}{2}\right]$

- se obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco) e,
- frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).



Avaliação

- O aluno que <u>não se submeter</u> às avaliações bimestrais e parciais:
 - poderá fazer a prova de segunda chamada
 - desde que requeira na Secretaria Acadêmica obedecendo a data fixada no Calendário Acadêmico.
- Justificativas:
 - Atestado médico original
 - Convocação militar
 - Prorrogação da jornada de trabalho mediante declaração
 - Convocação pela Justiça Comum, Trabalhista ou Eleitoral



Apresentação da Disciplina Bibliografia

Básica



- LOPES, Anita. Introdução a Programação. Editora Campus. Rio de Janeiro, 2002.
- FARRER, Harry et al. Algoritmos Estruturados. 3ª. Edição. Ed. Livros Técnicos e Científicos (LTC): Rio de Janeiro, 2011.
- FORBELONE, André e EBERSPÄCHER, Henri. Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados. 3ª. Edição. Ed. Prentice Hall. São Paulo, 2005.
- SOUZA, Marco Antonio Furlan et al. Algoritmos e Lógica de Programação. 2ª. Edição. São Paulo: Cengage Learning, 2011.



Apresentação da Disciplina Bibliografia

Complementar



- GUIMARÃES, A. de M.; LAGES, N. A. de C. Algoritmos e Estruturas de Dados. Ed. Livros Técnicos e Científicos (LTC): Rio de Janeiro, 2011.
- WIRTH, Niklaus. Algoritmos e Estrutura de Dados. Ed. Livros Técnicos e Científicos (LTC) : Rio de Janeiro, 2009.
- ALVES, William Pereira. Lógica de Programação de Computadores – Ensino Didático. Ed. Erica : São Paulo, 2010.
- ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. de. Fundamentos da Programação de Computadores. 3ª. Edição. São Paulo:Ed. Pearson Education, 2012.



Regras para uma Boa Relação

- Assistir às aulas com atenção, assiduidade e pontualidade;
- Os horários das aulas devem ser cumpridos
 - o aluno só é <u>APROVADO</u> se obter o mínimo de 75% de frequência na disciplina.
 - evitar o máximo de atrasos para não atrapalhar a aula.
- Justificativas....





Regras para uma Boa Relação

- Manter os celulares em modo silencioso.
 - caso precise atender o celular, isto deve ser feito fora da sala.
- Alimentos deverão ser consumidos na cantina ou fora do horário de aula.
- <u>Trabalhos de pesquisa</u> devem seguir a formatação acadêmica da ABNT.
 - Tomar cuidado com cópias de textos (plágio).
 - Indicar corretamente as fontes bibliográficas consultadas.

© 2015



Calendário Acadêmico – 1º. Semestre

JANEIRO						
D	S	T	ď	ď	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	80	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

1	
1 a 16	
12 a 23	
22 e 23	
26	
27	

Feriado Nacional - Confraternização Universal Recesso das Aulas Período de Matrículas para Alunos Veteranos 2015/1 Workshop Pedagógico Início das Aulas para Alunos Calouros (início 1º Bimestre) Início das Aulas para Alunos Veteranos (início 1º Bimestre)

		FE	VEREI	RO		
D	S	Т	Q	ď	s	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

13
16 a 18
23 a 27
7, 14, 21, 28

Data Limite para Requerimento de Aproveitamento de Estudos Recesso de Carnaval Data Limite para Ajuste de Matrícula

Sábados Letivos

	MARÇO					
D	S	Т	ď	ď	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

7, 14, 21, 28	Sábados Letivos
24 a 26	III Congresso de Desig
	Trote Solidário
	Páscoa Solidária
27	II Workshop da Água



Calendário Acadêmico – 1º. Semestre

			ABRIL			
D	S	Т	ď	ø	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

13 Início do 2º Bimestre 15 Limite para Requerimento de Avaliação de 2ºchamada (1º Bimestral) 15 Limite para Lançamento da 1º Bimestral/Faltas 18 Divulgação dos Resultados da 1º Bimestral/Faltas 21 Feriado Nacional - Tiradentes	11	Fim do 1º Bimestre - Limite para aplicação de provas
15 Limite para Lançamento da 1º Bimestral/Faltas 18 Divulgação dos Resultados da 1º Bimestral/Faltas 21 Feriado Nacional - Tiradentes	13	Início do 2º Bimestre
18 Divulgação dos Resultados da 1ª Bimestral/Faltas 21 Feriado Nacional - Tiradentes	15	Limite para Requerimento de Avaliação de 2ªchamada (1ª Bimestral)
21 Feriado Nacional - Tiradentes	15	Limite para Lançamento da 1ª Bimestral/Faltas
	18	Divulgação dos Resultados da 1ª Bimestral/Faltas
	21	Feriado Nacional - Tiradentes
23 Data Limite da Divulgação da 2ª Chamada	23	Data Limite da Divulgação da 2ª Chamada
23 e 24 Período para Requerimento de Revisão de Notas (1ª Bimestral)	23 e 24	Período para Requerimento de Revisão de Notas (1ª Bimestral)
25 Maratona de Lógica	25	Maratona de Lógica
2, 4, 20 Dia Livre (recesso concedido)	2, 4, 20	Dia Livre (recesso concedido)
11, 18, 25 Sábados Letivos	11, 18, 25	Sábados Letivos

			MAIO)		
D	S	T	ď	ď	5	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1	Feriado Nacional - Dia do Trabalhador
2	Dia Livre (recesso concedido)
4 a 29	Maio Solidário
13	Reunião Pedagógica
14	Data Limite para Trancamento Parcial ou Integral
16	Torneio Esportivo (masculino)
25 e 26	I Mostra Tecnológica das Engenharias Elétrica, de Telecomunicações e de Produção
9, 16, 23, 30	Sábados Letivos



Calendário Acadêmico – 1º. Semestre

JUNHO						
D	S	T	Q	ď	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1			

4	Feriado Nacional - Corpus Christi				
5 e 6	Dia Livre (recesso concedido)				
12	12 I Simpósio de Meio Ambiente e Sustentabilidade Faculdade				
17	Limite para Requerimento de Avaliação de 2ªchamada (2ª Bimestral)				
17	Limite para Lançamento da 2ª Bimestral/Faltas				
19	Festa Junina da Faculdade Fucapi				
22	Divulgação dos Resultados da 2ª Bimestral/Faltas				
24	Período para Requerimento de Revisão de Notas (2ª Bimestral)				
24	Data Limite para Lançamento de Notas de 2ª Chamada				
25	Divulgação de Listagem de Alunos em Exames Finais				
26	Fim do 2° Bimestre				
29 a 01	Exames Finais				
13, 20, 27	Sábados Letivos				



Observações Importantes

- 1º. Bimestre (entregas):

- 1º. Lista:
- 2º. Lista:
- 1^a. Avaliação Parcial:
- 1^a. Avaliação Bimestral:



- 3º. Lista:
- 4º. Lista:
- 2ª. Avaliação Parcial:
- 2^a. Avaliação Bimestral:





Contatos

Sérgio R. C. Vieira

- E-mail: sergio.rcvieira@gmail.com



– Horário de Atendimento:

Quarta e Sexta - Tarde - 16h às 18h

Deve ser agendado com antecedência

Sala: E2 – Bloco E



Fale sobre você...

- Nome
- Trabalha?
 - Onde?
 - Qual função?
 - Horário?
- Senão trabalha:
 - O que ocupa seu tempo?
- Porque escolheu o curso na área de informática?



