



Professor

- Sérgio Roberto Costa Vieira
 - Colaborador da FUCAPI há 14 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 --> Requisitos



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. / 2016-1

- Horário das Aulas:



Tarde

INF01VA: Terça, Quinta – 1°. Horário

Noite

ENG01NA: Segunda, Quarta – 1°. Horário

INF01NA: Quarta, Sexta – 2°. Horário



Apresentação da Disciplina Objetivo

Geral



 Desenvolver o raciocínio lógico através de iniciação em algoritmos, tornando-o capaz de utilizar os conceitos básicos de construção de algoritmos.



Apresentação da Disciplina Objetivos

Específicos



- Desenvolver o raciocínio lógico aplicado à solução de problemas computacionais;
- Desenvolver a lógica de programação através da construção de algoritmos;
- 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: Seqüencial, 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:

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

- 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] 02 Prova
- AP₁ Avaliações Parciais: $AP_1 = \left[\frac{(LE_1) + (LE_2) + (PP_1) + (PP_2)}{4}\right]$
- AB₁ Avaliação Bimestral [10 pts]
 - Aplicada na Semana de Prova



Avaliação

A média semestral será obtida através da fórmula:

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

- 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] 02 Prova
- AP₂ Avaliações Parciais: $AP_2 = \left[\frac{(LE_3) + (LE_4) + (PP_3) + (PP_4)}{4}\right]$
- 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: $MSE = \left[\frac{\text{(EF)} + (MS)}{2}\right]$

- 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.



FUNDAÇÃO CENTRO DE ANÁLISE. PESQUISA. E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Apresentação da Disciplina

Calendário Acadêmico – 1º. Semestre

		FE	VEREIRO			
D	S	Т	Q	Q	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					

	Planejamento para recepção dos calouros -
1	Coordenações/NAP
1 a 5	Semana de planejamento Coordenação/Docentes
2	Data limite para entrega de Plano de Ensino
9	Terça-feira de Carnaval
8 e 10	Dia Livre (Recesso Concedido)
11	Início das Aulas para Alunos Calouros (início 1º Bimestre
11	Início das Aulas para Alunos Veternos (início 1º Bimestre
19	Data limite para aproveitamento de estudos para 2016/1
19	Divulgação do edital de monitoria
	Início de período para aproveitamento de estudos para
20	2016/2
22 a 29	Período para ajuste de matricula
13, 20,27	Sábados Letivos

	MARÇO							
D	S	Т	Q	Q	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				

ABRIL								
D	s	Т	Q	Q	s	S		
			4		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		

12	Trote Solidário
22	Workshop da Água
24 e 26	Dia Livre (Recesso Concedido)
25	Semana Santa
31	Exame de Proficiência
5, 12, 19	Sábados Letivos

1 a 8	Semana de provas (1º Bimestre)
1 a 11	Requerimento de Avaliação de 2ªchamada (1ª Bimestre)
13 a 15	Aplicação de prova de segunda chamada 1º Bimestre
15	Fim do 1° Bimestre
18	Início do 2º Bimestre
18	Data limite para Lançamento da 1ª Bimestral/Faltas
19	Divulgação dos Resultados da 1ª Bimestral/Faltas
20	Data Limite da Divulgação da 2ª Chamada
21	Feriado Nacional - Tiradentes
22 e 23	Dia Livre (Recesso Concedido)

Bimestral) Maratona de Lógica

25 e 26

Período para Requerimento de Revisão de Notas (1ª



FUNDAÇÃO CENTRO DE ANÁLISE. PESQUISA. E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Calendário Acadêmico – 1º. Semestre

MAIO								
D	S	Т	Q	Q	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						

1
13
18
21
26
27 e 28
7, 14, 21

Feriado Nacional - Dia do Trabalhador Data Limite para Trancamento Parcial ou Integral II EXTEEL Reunião Pedagógica Corpus Christi Dia Livre (Recesso Concedido)

JUNHO							
D	S	т	Q	Q	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			

3
2 a 4
17 a 2
17 a 2
29
29
29 e 3
29 2 01/

	I .
3	Dia do Meio Ambiente
2 a 4	IV Encosis
17 a 24	Semana de Provas (2º Bimestre)
17 a 27	Requerimento de Avaliação 2ª Chamada (2ª Bimestral)
29	Data limite para lançamento de 2ª Bimestral/Faltas
29 29 e 30	Divulgação dos Resultados da 2ª Bimestral/Faltas Período para Requerimento de Revisão de Notas (2ª Bimestral)
	AMMERICA X
29 a 01/jul	Aplicação de prova de segunda chamada 2º Bimestre
4, 11, 18,25	Sábados Letivos

Sábados Letivos

JULHO								
D	s	Т	Q	Q	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								

1
1
1
1
4 a 6
7
8
11 e 12

Divulgação dos Resultados dos Requerimentos de Revisão (2ª Bimestral) Limite para Lançamento de Notas das Avaliações de 2ª chamada (2ª Bimestral) Divulgação de Listagem de Alunos em Exame Final Fim do 2º Bimestre **Exames Finais** Limite para lançamento dos Exames Finais Divulgação dos Resultados dos Exames Finais Período de Requerimento de Revisão de Exames Finais Resultados dos Requerimentos de Revisão dos Exames



Contatos

Sérgio R. C. Vieira

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



- Horário de Atendimento:

Segunda e Sexta – Tarde – 15h às 18h

Deve ser agendado com antecedência por e-mail Sala: F1 – Bloco F



Fale sobre você...

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



