



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL JATAÍ

Disciplina	Quant. de Vagas	Horário Previsto para monitoria	Professor orientador	Comissão de Seleção	Horário e Local de Seleção	Modalidade de Monitoria
Algoritmos e Programação 1	1	Terça-Feira 9h30 às 11h10 Quarta-feira 9h30 às 11h10 Quinta-feira 7h30 às 11h10 Sexta-feira 13h30 às 17h30	Ana Paula Freitas Vilela	Ana Paula Freitas Vilela e Paulo Afonso	Data: 04/04/2014 às 7h30 Local: LEC III	Com bolsa
Algoritmos e Programação 1	1	Terça-Feira 9h30 às 11h10 Quarta-feira 9h30 às 11h10 Quinta-feira 7h30 às 11h10 Sexta-feira 13h30 às 17h30	Ana Paula Freitas Vilela	Ana Paula Freitas Vilela e Paulo Afonso Parreira Júnior	Data: 04/04/2014 às 7h30 Local: LEC III	Sem bolsa
Estrutura de Dados 1	1	Quarta-feira 13h30 às 17h10. Quinta-feira 7h30 às 11h10. Sexta-feira 7h30 às 11h10.	Paulo Afonso Parreira Júnior	Paulo Afonso Parreira Júnior e Ana Paula Freitas Vilela	Data: 04/04/2014 às 7h30 Local: LEC III	Com bolsa
Estrutura de Dados 1	1	Quarta-feira 13h30 às 17h10. Quinta-feira 7h30 às 11h10. Sexta-feira 7h30 às 11h10.	Paulo Afonso Parreira Júnior	Paulo Afonso Parreira Júnior e Ana Paula Freitas Vilela	Data: 04/04/2014 às 7h30 Local: LEC III	Sem bolsa
Programação Orientada a Objetos	1	Terça-feira 7h30 às 9h30 ou Terça-feira 9h30 às 11h10 Terça-feira 13h30 às 15h30 Quinta-feira 7h30 às 11h30 Quinta-feira 13h30 às 15h10 ou Quinta-feira 15h30 às 17h10 Sexta-feira 9h30 às 11h10	Marcos Wagner de Souza Ribeiro	Marcos Wagner de Souza Ribeiro e Flávio Ferreira Borges	Data: 07/04/2014 às 14h Local: LEC I	Com bolsa
Programação Orientada a Objetos	1	Terça-feira 7h30 às 9h30 ou Terça-feira 9h30 às 11h10 Terça-feira 13h30 às 15h30 Quinta-feira 7h30 às 11h30 Quinta-feira 13h30 às 15h10 ou Quinta-feira 15h30 às 17h10 Sexta-feira 9h30 às 11h10	Marcos Wagner de Souza Ribeiro	Marcos Wagner de Souza Ribeiro e Flávio Ferreira Borges	Data: 07/04/2014 às 14h Local: LEC I	Sem bolsa
Lógica para Ciência da Computação	1	Quinta-Feira 17h20-19h00 Demais horários a confirmar	Esdras Lins Bispo Jr.	Esdras Lins Bispo Jr. e Thiago Oliveira Borges	Data: 04/04/2014 às 8h Local: LEC I	Com bolsa
Lógica para Ciência da Computação	1	Quinta-Feira 17h20-19h00 Demais horários a confirmar	Esdras Lins Bispo Jr.	Esdras Lins Bispo Jr. e Thiago Oliveira Borges	Data: 04/04/2014 às 8h Local: LEC I	Sem bolsa



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL JATAÍ

Conteúdo Prova Escrita:

Algoritmos e Programação 1	<ul style="list-style-type: none">• Introdução dos conceitos de algoritmos e programação de computadores• Estruturação de algoritmos (Linguagem natural, Fluxograma e Pseudocódigo)• Pseudocódigo, dados primitivos, atribuição, variáveis simples, constantes, ES• Introdução à linguagem C/C++ e compilador gcc/g++• Estrutura Sequencial• Estrutura Condicional• Estrutura de Repetição• Variáveis Composta Homogêneas
Estrutura de Dados 1	<ul style="list-style-type: none">• Estruturas de dados básicas, tais como “pilha”, “fila simples”, “fila de prioridades” e “lista”, implementadas com vetores e com ponteiros (estruturas encadeadas).• Estruturas de dados avançadas, tais como árvores “ABB”, “AVL” e “Rubro-negra”.• Algoritmos de busca sequencial e binária.• Conceitos básicos de análise da complexidade de algoritmos.
Programação Orientada a Objetos	<ul style="list-style-type: none">• Programação de Computadores• Orientação a Objetos• Abstração e Granularidade• Classes• Objetos• Encapsulamento• Polimorfismo• Herança• Conceitos de Acoplamento e Coesão• Fundamentos da Linguagem Java



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL JATAÍ

Lógica para Ciência da
Computação

- Lógica Proposicional
- Proposições e conectivos
- Operações Lógicas sobre proposições
- Construção de tabelas-verdade
- Tautologias, contradições e contingências
- Implicação Lógica
- Equivalência Lógica
- Álgebra das proposições
- Métodos para determinação da validade de fórmulas da Lógica Proposicional
- Demonstração condicional e demonstração indireta
- Lógica de Predicados
- Programação Lógica.

Bibliografia sugerida:

- SILVA, F. S. C. Da; FINGER, M.; MELO, A. C. V. de. Lógica para computação. São Paulo: Thomson Learning, 2006.
- GERSTING, J. L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: um tratamento moderno de matemática discreta. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
-