



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 (09 a 14 de março)	Modalidade de Monitoria
Algoritmos e Programação 1	1	Quarta-feira à tarde – acompanhar laboratório. A carga horária restante será preenchida de acordo com o calendário dos discentes e do monitor	Ana Paula Freitas Vilela	Ana Paula Freitas Vilela e Paulo Afonso	Data: 09/03/2015 Horário: 9h30 Local: LEC 2	Com bolsa
Algoritmos e Programação 1	2	Quarta-feira à tarde – acompanhar laboratório. A carga horária restante será preenchida de acordo com o calendário dos discentes e do monitor	Ana Paula Freitas Vilela	Ana Paula Freitas Vilela e Paulo Afonso Parreira Júnior	Data: 09/03/2015 Horário: 9h30 Local: LEC 2	Sem bolsa
Estrutura de Dados 1	1	Terça-feira e quarta à tarde – acompanhar laboratório. A carga horária restante será preenchida de acordo com o calendário dos discentes e do monitor	Paulo Afonso Parreira Júnior	Paulo Afonso Parreira Júnior e Ana Paula Freitas Vilela	Data: 09/03/2015 Horário: 9h30 Local: LEC 2	Com bolsa
Estrutura de Dados 1	2	Terça-feira e quarta à tarde – acompanhar laboratório. A carga horária restante será preenchida de acordo com o calendário dos discentes e do monitor	Paulo Afonso Parreira Júnior	Paulo Afonso Parreira Júnior e Ana Paula Freitas Vilela	Data: 09/03/2015 Horário: 9h30 Local: LEC 2	Sem bolsa
Programação Orientada a Objetos	1	Terça-feira 9h30 às 11h10 Quinta-feira 13h30 às 17h10 Sexta-feira 9h30 às 11h10	Marcos Wagner de Souza Ribeiro	Marcos Wagner de Souza Ribeiro e Flávio Ferreira Borges	Data: 13/03/2015 Horário: 9h30 Local: LEC 3	Com bolsa
Programação Orientada a Objetos	2	Terça-feira 9h30 às 11h10 Quinta-feira 13h30 às 17h10 Sexta-feira 9h30 às 11h10	Marcos Wagner de Souza Ribeiro	Marcos Wagner de Souza Ribeiro e Flávio Ferreira Borges	Data: 13/03/2015 Horário: 9h30 Local: LEC 3	Sem bolsa
Lógica para Ciência da Computação	1	Terça-feira às 7:30h até às 9:10h. A carga horária restante será preenchida de acordo com o calendário dos discentes e do monitor	Flávio Ferreira Borges	Ana Paula Freitas Vilela e Flávio Ferreira Borges	Data: 10/03/2015 Horário: 9h30 Local: LEC 2	Com bolsa
Lógica para Ciência da Computação	2	Terça-feira às 7:30h até às 9:10h. A carga horária restante será preenchida de acordo com o calendário dos discentes e do monitor	Flávio Ferreira Borges	Ana Paula Freitas Vilela e Flávio Ferreira Borges	Data: 10/03/2015 Horário: 9h30 Local: LEC 2	Sem bolsa

Inscrições no endereço eletrônico: monitoria.prograd.ufg.br

Data: 02 a 06/03

Anexar:

- a) Cópia do Extrato Acadêmico completo, onde deverá estar comprovada a aprovação da disciplina cuja vaga pretende concorrer;
- b) Cópia do RG e CPF;
- c) Declaração assinada, disponibilizando 12 (doze) horas semanais para as atividades de monitoria e o não acúmulo de bolsas (Anexo I) das Normas Complementares.

Conteúdo Prova Escrita:

Algoritmos e Programação 1	• 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	• 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
REGIONAL JATAÍ

Programação Orientada a Objetos	• Programação de Computadores • Orientação a Objetos • Abstração e Granularidade • Classes • Objetos • Encapsulamento • Polimorfismo • Herança • Conceitos de Acoplamento e Coesão • Fundamentos da Linguagem Java
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. <u>Bibliografia sugerida:</u> • 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.