



ORIENTAÇÕES PARA EXAME DE PROFICIÊNCIA – 2023/1

Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas;

Disciplina: Algoritmos I;

Conteúdo: Introdução à lógica proposicional. Conceituação de algoritmo. Tipos de dados. Variáveis simples. Expressões e operadores aritméticos, relacionais, especiais e lógicos. Estruturas básicas de programação: sequenciais, condicionais e de repetição. Programação das estruturas básicas de programação (sequenciais, condicionais e de repetição) usando a linguagem de programação C.

Referências Bibliográficas:

- FARRER, H. Algoritmos estruturados: programação estruturada de computadores. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- MANZANO, J. A. N. G. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo: Érica, 2009.
- SALVETTI, D. D.; BARBOSA, L. M. Algoritmos. 2ª edição. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004.
- CORMEN, T. H. Algoritmos : Teoria e Prática. 1ª edição. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2002.
- FORBELLONE, A. L. V. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2008.
- EDELWEISS, N. Estruturas de dados. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- LOPES, A. Introdução à Programação: 500 Algoritmos Resolvidos. São Paulo: Elsevier Editora, 2002.
- MEDINA, Marco. Algoritmos e programação: teoria e prática. São Paulo: Novatec, 2006. 384 p.

Tipo de exame: Prova escrita sem consulta;

Local: IFG/Câmpus Jataí/Unidade Flamboyant – Sala dos Professores de Informática (Bloco 500);

Data: 10 de abril de 2023 (segunda-feira);

Horário: 14h00min às 16h00min;

Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas;

Disciplina: Matemática;

Conteúdo: Noções básicas de funções, vetores e matrizes. Matemática discreta. Estatística e probabilidade. A utilização do software GeoGebra para o aprendizado de funções elementares.

Referências bibliográficas:

Básica:

- MOORE, D. A Estatística Básica e sua prática. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
- BARBETTA, Pedro Alberto. Estatística: para cursos de engenharia e informática. São Paulo: Atlas, 2010. 410 p.
- FINNEY, Ross L. Cálculo de George B. Thomas Jr. V.1. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2006. v. 1 . 660 p.

Complementar:

- LEVINE, David M. Estatística: teoria e aplicações usando o Microsoft Excel em português. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 804 p.
- GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: um tratamento moderno de matemática discreta. Rio de Janeiro: [s.n.], 2004. 597 p.
- LAY, David C. Álgebra linear e suas aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 445 p.
- LANG, S. Álgebra linear. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.
- GRAHAM, R. Matemática concreta: fundamentos para ciência da computação. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

Tipo de exame: Prova escrita;

Local: IFG/Câmpus Jataí/Unidade Flamboyant – Laboratório de Matemática (Bloco 500);

Data: 10 de abril de 2023 (segunda-feira);

Horário: 18h30min às 20h00min;

Jataí, 05 de abril de 2023.

(assinado eletronicamente)

FELIPPE GUIMARÃES MACIEL
Chefe do Departamento de Áreas Acadêmicas
Portaria nº. 322, de 24 de fevereiro de 2023

Documento assinado eletronicamente por:

- **Felipe Guimaraes Maciel, CHEFE - CD4 - JAT-DAA**, em 05/04/2023 12:24:08.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/04/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 394611

Código de Autenticação: 4b4ed26594



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Av. Presidente Juscelino Kubitschek, nº 775, Residencial Flamboyant, JATAÍ / GO, CEP 75804-714
Sem Telefones cadastrados