



ORIENTAÇÕES PARA EXAME DE PROFICIÊNCIA – 2023/1

Curso: Engenharia Civil;

Disciplina: Saneamento Básico I:

Conteúdo: estudo de concepção do sistema de abastecimento de água; alcance de projeto e projeção de população; estimativa e variações do consumo; vazões de dimensionamento; sistemas de captação; reservação de água; adutoras: funcionamento e dimensionamento; redes de distribuição de água: tipos de rede e critérios de dimensionamento.

Referências bibliográficas:

- TSUTIYA, M. T. Abastecimento de água. 3 ed. São Paulo: USP, 2006.
- HELLER, L.; PADUA, V.L. Abastecimento de água para consumo humano. 2 ed. Belo Horizonte: UFMG, v. 2, 2010.

Metodologia de avaliação: prova escrita.

Local: IFG/ Câmpus Jataí - Unidade Flamboyant – sala dos professores do curso de engenharia civil (Bloco 500 - Inferior);

Data: 17/02/2023 (sexta-feira);

Horário: 7h30min às 12h30min.

Curso: Engenharia Civil;

Disciplina: Estruturas Metálicas e de Madeira:

Conteúdo: histórico; materiais para a construção; características físicas e mecânicas; resistência à tração e à compressão; flambagem global e local; resistência ao momento fletor e força cortante; momento fletor e força cortante combinados; força axial e momento fletor combinados; resistência das ligações através de pregos, parafusos, cavilhas e soldadas; critérios de dimensionamento;

Projeto completo de um telhado em duas águas.

Referências bibliográficas:

- PFEIL, W. Estruturas de madeira. 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- BELLEY, I. H. Edifícios Industriais em Aço. São Paulo: Ed.Pini, 1998.
- BELLEI, Ildony Helio; PINHO, Fernando O.; PINHO, Mauro O. Edifícios de Múltiplos Andares em Aço. 2. ed. São Paulo: Pini, 2008. 558 p.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE SIDERURGIA. Edifícios de pequeno porte estruturados em aço. Rio de Janeiro: IBS/CBCA, 2004.
- MOLITERNO, A. Projetos de telhados em estruturas de madeira. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1992.
- ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7190.
- ABNT: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 1423: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio. 1ed. Rio de Janeiro, 2013. 66 p.
- JAVARONI, Carlos Eduardo. Estruturas de aço: Dimensionamento de perfis formados a frio. São Paulo: Elsevier - Campus, 2014. 190 p.
- VELLASCO, Pedro Colmar Goncalves da Silva et al. Modelagem de Estrutura de Aço e Mistas. São Paulo: Elsevier - Campus, 2014. 352 p.

Tipo de exame: prova escrita.

Local: IFG/ Câmpus Jataí - Unidade Flamboyant – sala dos professores do curso de engenharia civil (Bloco 500 - Inferior);

Data: 17/02/2023 (sexta-feira).

Horário: 14h às 17h.

Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas;

Disciplina: Fundamentos da Computação:

Conteúdo: breve histórico da evolução dos computadores; componentes básicos de um computador; sistemas numéricos: medidas de armazenamento de informação e transformação de bases de numeração; conceitos básicos de linguagem de programação: histórico, paradigmas, compilação e interpretação, classificação das linguagens de alto nível, montagem e de máquina; noções básicas de sistemas operacionais: utilização por linha de comando, usuários, grupos e permissões.

Referências bibliográficas:

Básica:

- TANENBAUM, S.. Organização Estruturada de Computadores. Editora Pearson. 2007.
- VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.391 p
- E. Nemeth, G. Snyder, T. R. Hein. Manual Completo do Linux. Editora Pearson. 2007.

Complementar:

- S. Tanenbaum. Sistemas Operacionais Modernos. Editora Pearson. 2009.
- S. Tanenbaum, A. S. Woodhull. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação. Editora Bookman. 2008.
- R. E. Ferreira. Linux: Guia do Administrador do Sistema. Editora Novatec. 2008.
- N. Mathew, R. Stones. Professional Linux Programando. Editora Makron Books. 2002.
- D. A. Patterson, J. L. Hennessy. Organização e Projeto de Computadores: A Interface Hardware/Software. Editora LTC. 2000.

Tipo de exame: prova escrita.

Local: IFG/ Câmpus Jataí - Unidade Flamboyant – sala da coordenação do curso (Bloco 500 - Superior);

Data: 17/02/2023 (sexta-feira).

Horário: 19h00min às 20h30min.

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 – sala da coordenação do curso (Bloco 500 - Superior);

Data: 17/02/2023 (sexta-feira).

Horário: 20h45min às 22h15min.

Jataí, 16 de fevereiro de 2023.

(assinado eletronicamente)
FELIPPE GUIMARÃES MACIEL

Documento assinado eletronicamente por:

- **Felipe Guimaraes Maciel, CHEFE DE DEPARTAMENTO - SUB-CHEFIA - JAT-DAA**, em 16/02/2023 11:37:39.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 16/02/2023. 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: 375409

Código de Autenticação: fe2ad23f00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Av. Presidente Juscelino Kubitschek, nº 775, Residencial Flamboyant, JATAÍ / GO, CEP 75804-714
(64) 3605-0821 (ramal: 821)