



## ORIENTAÇÕES PARA EXAME DE PROFICIÊNCIA – 2023/2

**Curso:** Engenharia Civil.

**Disciplina:** Saneamento Básico II.

**Conteúdo:** Sistemas de esgotos sanitários: partes constitutivas, concepção/projeto dos sistemas, estudo de vazões, rede coletora, interceptores e emissários, sifão invertido, estações elevatórias e linhas de recalque. Noções sobre qualidade e tratamento de águas residuais.

**Referências bibliográficas:**

- ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9649: Elaboração de Projetos de Redes de Esgotos Sanitários.
- ALEM SOBRINHO, P.; TSUTIYA, M. T. Coleta e transporte de esgoto Sanitário. São Paulo: Winner Graff, 1999.
- AZEVEDO NETTO, J. M.; HESS, M. L. Tratamento de Águas Residuárias. São Paulo: Separata da revista DAE, 1970.
- VIANNA, M. R. Hidráulica Aplicada às estações de tratamento de água. 4ª Ed. São Paulo: Ed. Imprimatur Artes Ltda, 2003.

**Metodologia de avaliação:** Prova escrita.

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

**Data:** 07/08/2023 (segunda-feira).

**Horário:** 8h00 às 12h00.

**Curso:** Engenharia Civil.

**Disciplina:** Cálculo Diferencial e Integral III.

**Conteúdo:** Integral Dupla: Cálculo de integrais duplas e mudança de variáveis em integrais duplas. Aplicações. Integral Tripla: Cálculo de integrais triplas e mudança de variáveis em integrais triplas. Aplicações. Funções Potenciais e Campos Conservativos: Integrais de Linha no Plano e no Espaço e suas Propriedades, Integrais de Linha Independentes do Caminho e Domínios Simplesmente Conexos, Teorema de Green. Integrais de Superfícies, Teorema da Divergência, Teorema de Stokes.

**Referências bibliográficas:**

**Básica:**

- FLEMMING, D.; GONÇALVES, M. Cálculo B: Funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007;
- GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo, vol 2, Rio de Janeiro: LTC, 2002;
- LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, vol 2, São Paulo: Harbra, 1994.

**Complementar:**

- HOFFMANN, L. D. Cálculo. Um curso moderno e suas aplicações, vol 2, Rio de Janeiro: LTC, 1999;
- THOMAS, G. B. Cálculo, vol 2, São Paulo: Addison Wesley, 2002;
- STEWART, J. Cálculo, vol 2, São Paulo: Cengage Learning, 2008;
- LARSON, R. Cálculo, vol 2, São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

**Tipo de exame:** Avaliação presencial dissertativa.

**Local:** IFG/ Câmpus Jataí - Unidade Flamboyant – sala dos professores do departamento (Bloco 400 - Inferior);

**Data:** 07/08/2023 (segunda-feira).

**Horário:** 19h00 às 22h15.

**Curso:** Engenharia Civil.

**Disciplina:** Introdução à Engenharia.

**Conteúdo:**

- A ciência, a técnica e a engenharia;
- A história da Engenharia Civil;
- A Engenharia Civil, o campo e o mercado de trabalho;
- O papel do Engenheiro Civil na sociedade;
- A empresa de Engenharia Civil;
- O curso de Engenharia Civil e suas áreas de atuação profissional;
- A Ética na Engenharia.

**Referências bibliográficas:**

- BAZZO, W.A., TEIXEIRA, V.P. Introdução à engenharia. 6.ed. Florianópolis: USC, 2000;
- HIRSCHFELD, HENRIQUE. A construção civil fundamental: modernas tecnologias. São Paulo: Atlas, 1966;
- AZEREDO, HÉLIO ALVES. O edifício até a sua cobertura. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 1997;
- FERRAZ, HERMES. A formação do engenheiro: um questionamento humanístico;
- TELLES, PEDRO C. S. A história da engenharia no Brasil.
- Artigos da internet.

**Tipo de exame:** Prova escrita com 08 questões com valores indicado.

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

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

**Horário:** 8h00 às 12h00.

**Curso:** Engenharia Civil.

**Disciplina:** Tecnologia das Construções II.

**Conteúdo:**

- Instalações hidráulicas – sanitárias;
- Instalações elétricas, telefônicas, som alarme e SPDA;
- Impermeabilização;
- Revestimentos de paredes e tetos (forros);
- Revestimento de pisos;
- Esquadrias;
- Vidros;
- Pintura;
- Limpeza final da obra.

**Referências bibliográficas:**

- YAZIGI, W. A Técnica de Edificar. 6ª edição. São Paulo: Editora PINI, 2004;
- AZEREDO, H. A. O Edifício até sua Cobertura. 2ª edição. São Paulo: Editora Edgar Blücher, 1997;
- AZEREDO, H. A. O Edifício e seu Acabamento. São Paulo: Editora Edgar Blücher, 2004;
- JÚNIOR, A. C. L. Execução E Inspeção De Alvenaria Racionalizada. 3ª edição. São Paulo: Editora O Nome da Rosa, 2000;
- UEMOTO, K. L. Projeto, Execução e Inspeção de Pinturas. 2ª edição. São Paulo: Editora O Nome da Rosa, 2002.
- FIORITO, A. J. S. I. Manual de Argamassas e Revestimentos – Estudos e procedimentos de Execução. São Paulo: Editora PINI, 1994;
- SOUZA, U. L. Projeto e implantação do canteiro, Editora São Paulo: O Nome da Rosa, 2000;
- Artigos da Internet;
- Catálogos de materiais.

**Tipo de exame:** Prova escrita com 08 questões com valores indicados.

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

**Data:** 07/08/2023 (segunda-feira).

**Horário:** 8h00 às 12h00.

Jataí, 02 de agosto de 2023.

*(assinado eletronicamente)*

MARINA AUGUSTA MALAGOLI DE ALMEIDA

Coordenadora Acadêmica do Departamento de Áreas Acadêmicas - Câmpus Jataí

Portaria nº 113 de 19/01/2023

Documento assinado eletronicamente por:

- Marina Augusta Malagoli de Almeida, COORDENADOR(A) - FG1 - JAT-CA, em 02/08/2023 10:53:57.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/08/2023. 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: 435029

Código de Autenticação: d265db350d



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás**

Av. Presidente Juscelino Kubitschek, nº 775, Residencial Flamboyant, JATAÍ / GO, CEP 75804-714  
(64) 3514-9594 (ramal: 9594)