



ORIENTAÇÕES PARA EXAME DE PROFICIÊNCIA – 2025/2

Curso: Engenharia Civil.

Disciplina: Instalações Elétricas.

Conteúdo: Desenvolvimento do projeto de instalações elétricas e luminotécnicas, com base nas normas vigentes, considerando as seguintes etapas: Levantamento de carga (Memorial de Cálculo), Dimensionamento de Circuitos e Quadros Elétricos, Dimensionamento da Proteção de Circuitos, Instalações e Usuários, Cálculo de Demanda da Instalação. Dimensionamento Luminotécnico (Método dos Lúmens). Diagrama Multifilar e Unifilar.

Referências bibliográficas:

Básica:

- LIMA FILHO, D. L, **Projeto de instalações elétricas prediais**. 11ª ed. São Paulo, Érica Ltda, 2010.
- NISKIER, J. **Instalações elétricas**. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 550 p.
- CAVALIN, G. **Instalações elétricas prediais**: conforme norma NBR 5410 2004, 22ª Edição, Editora Erica, 2014.

Complementar:

- CREDER, H. **Instalações elétricas**. 16ª ed. LTC, 2016.
- NISKIER, J.; MACINTIRE, A. J. **Instalações elétricas**. Rio de Janeiro. 6ª ed. LTC, 2013.
- MATSUDA, K. F. **Guia mangá de eletricidade**. São Paulo. 4ª ed. Novatec. 2010.

Metodologia de avaliação:

O exame será realizado em duas etapas:

1. O primeiro momento constituirá do desenvolvimento, pelo estudante, de um projeto de instalações elétricas e luminotécnicas com etapas equivalentes aos conteúdos programáticos da disciplina de Instalações Elétricas. A entrega do projeto desenvolvido na forma de atividade de avaliação presencial no laboratório de informática, será realizado por meio da plataforma Moodle, ao final do desenvolvimento e dentro do tempo estipulado.
2. Na Etapa 2, como parte da avaliação, será realizada uma entrevista com o estudante a respeito do projeto desenvolvido para esta avaliação.

Pontuação:

Etapa 1: (projeto desenvolvido): 6,0 + Etapa 2: (entrevista): 4,0 = Valor total do exame: 10,0.

Nota para aprovação: Soma das etapas 1 e 2 deve ser maior ou igual a 8,0.

Local: IFG/ Câmpus Jataí - Unidade Flamboyant - Laboratório de Informática 01 (Bloco 500 - Superior).

Data: 04/09/2025 (quinta-feira).

Horário: 14h00 às 18h00.

Curso: Engenharia Civil.

Disciplina: Higiene e Segurança no Trabalho.

Conteúdo: Normas Regulamentadoras de número, 01, 03, 04, 05, 06, 15, 16, 17 e 18.

Referências bibliográficas:

- Brasil. Ministério do Trabalho e Emprego, Normas Regulamentadoras, Brasília, 2020. Disponível em:

<https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/aceso-a-informacao/participacao-social/conselhos-e-orgaos-colegiados/comissao-tripartite-partitaria-permanente/normas-regulamentadora/normas-regulamentadoras-vigentes>.
Acesso em 02/09/2025.

Metodologia de avaliação: prova escrita.

Pontuação: Nota para aprovação deve ser maior ou igual a 8,0.

Local: IFG/ Câmpus Jataí - Unidade Flamboyant - sala dos professores do curso de Engenharia Civil e Edificações (Bloco 500 - Inferior).

Data: 04/09/2025 (quinta-feira).

Horário: 14h00 às 16h00.

Curso: Engenharia Civil.

Disciplina: Gestão da Qualidade.

Conteúdo: Conceitos gerais e principais ferramentas da qualidade. Sistemas de gestão de qualidade. Características da construção que influenciam na qualidade. Programas de certificação dos agentes envolvidos no processo construtivo. Sistemas integrados de qualidade, segurança, saúde e meio ambiente.

Referências bibliográficas:

- MINISTÉRIO DAS CIDADES. **Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat** -PBQP-H. (2017).
- THOMAZ, E. **Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção**, São Paulo: PINI, 2013.
- SOUZA, U. E. L. de. **Como reduzir perdas nos canteiros**: manual de gestão do consumo de materiais na construção civil, São Paulo: PINI, 2013.
- SOUZA, U. E. L. de. **Como aumentar a eficiência da mão de obra**, São Paulo: PINI, 2013.
- ABNT: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 9001**: Sistemas de gestão da qualidade - Requisitos, 2015.
- ABNT: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 9004**: Gestão para o sucesso sustentado de uma organização, 2010.
- ABNT: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 14001**: Sistemas de gestão ambiental – requisitos com orientações para uso, 2015.
- ABNT: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 18001**: Sistema de gestão da segurança e saúde ocupacional - Requisitos, 2007.

Metodologia de avaliação: prova escrita descritiva.

Pontuação: Nota para aprovação deve ser maior ou igual a 8,0.

Local: IFG/Câmpus Jataí - Unidade Flamboyant - sala dos professores do curso de Engenharia Civil e Edificações (Bloco 700).

Data: 04/09/2025 (quinta-feira).

Horário: 16h00 às 18h00.

Jataí, 2 de setembro de 2025.

(assinado eletronicamente)

FABRÍCIO VIEIRA CAMPOS

Chefe do Departamento de Áreas Acadêmicas do Câmpus Jataí do IFG

Portaria nº. 114, de 12 de janeiro de 2024.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fabrcio Vieira Campos**, CHEFE DE DEPARTAMENTO - GF - JAT-DAA, em 02/09/2025 20:08:22.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/09/2025. 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: 687568

Código de Autenticação: ad2c4e0ce7



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Av. Presidente Juscelino Kubitschek,, 775, Residencial Flamboyant, JATÁÍ / GO, CEP 75804-714
(64) 3514-9594 (ramal: 9594)