
Diretrizes para o Exame de Proficiência em Instalações Elétricas II

DESCRIÇÃO GERAL DA AVALIAÇÃO, HORÁRIOS E LOCAIS DO EXAME

Etapa 1. Dimensionamento e desenvolvimento do Projeto de Instalações Elétricas II. Atividade de avaliação. 30/03/2022 7h15 às 10h15h. Local de aplicação. Laboratório de Informática 3. Bloco 500. Câmpus Flamboyant.

Etapa 2. Entrevista com o estudante sobre o desenvolvimento do projeto 30/03/2022 10h30 às 12h. Local de aplicação. Laboratório de Informática 3. Bloco 500. Câmpus Flamboyant.

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.

METODOLOGIA

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 II. 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): 5,0

Etapa 2: (entrevista): 5,0

Valor total do exame: 10,0.

Nota para aprovação: Soma das etapas 1 e 2 deve ser maior ou igual a 6,0.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Bibliografia Básica:

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

Bibliografia Complementar

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