



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Circuitos e Instalações Elétricas II						Código: DEE276	
Natureza: () Obrigatória () Optativa			(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: DEE275		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 60 CH Semanal: 4	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
EMENTA							
Elementos de projetos elétricos. Levantamento de consumo e demanda. Classificação tarifária. Cálculo de correntes de projeto e de curto-circuito. Dimensionamento de condutores, da proteção, luminotécnica e padrão de entrada. NBR5410 e NBR14039. Gestão e eficiência energética.							

*OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E EXATAS**, em 07/06/2019, às 15:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1736237** e o código CRC **2FA5D453**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos

aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

MAMEDE FILHO, J. **Instalações elétricas industriais**. 8.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. ISBN: 9788521617426 (broch.).

MAMEDE FILHO, J. **Manual de Equipamentos Elétricos**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. ISBN: 9788521622116 (broch.).

BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos**. 12. ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2011., il.. ISBN: 9788564574205: (Broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

MONTEIRO, M. J. A. S. **Otimização da gestão dos consumos energéticos em instalações industriais que utilizam sistemas de comercialização de eletricidade baseados em tarifas**. Base de dados: BASE. <http://hdl.handle.net/10216/78229>. 2017.

RODRIGUES, T. E. C. **Efeitos da poluição harmónica em instalações industriais**. Base de dados: BASE <http://hdl.handle.net/10216/78069>, 2014.

COLLA, L. F. **Apostila de instalações industriais**. fpr.000126780. 1995.

KASSICK, E. V.; QUADROS, M. A. **Filtragem passiva de harmônicos em instalações elétricas**. <http://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/80832>. 1999.

BURANI, G. F.; CAIRES, L. E. **Aplicação de redes inteligentes nas instalações elétricas residenciais**. Base de dados: OAlster. <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/86/86131/tde-28062012-143248/>. 2012.

CREDER, H. **Instalações elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. xii, 428 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521615675 (broch.).