



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Circuitos Elétricos II					Código: DEE179	
Natureza: (X) Obrigatória (X) Semestral ( ) Optativa			( ) Anual ( ) Modular			
Pré-requisito: Circuitos Elétricos I		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*		
CH Total: 54	Padrão (PD): 54	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>						
Capacitores e Capacitância. Indutores e Indutância. Circuitos magnéticos. Circuitos em corrente alternada: regime permanente senoidal, frequência, forma retangular e polar, números complexos, fasores, potência e energia. Circuitos trifásicos. Sequências de fases. Cargas equilibradas e desequilibradas. Circuito monofásico equivalente. Medição de potência e fator de potência trifásico.						
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____						
Assinatura: _____						

\*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ORSINI, L. Q., CONSONNI, D. **Curso de Circuitos Elétricos - Vol. 1.** 2 Ed, São Paulo, Editora Edgard Blucher LTDA, 2002.

BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos.** 12. ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2011.

IRWIN, J. D., NELMS, R. M. **Análise básica de circuitos para engenharia.** 10. ed. São Paulo: LTC, 2013.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

V. R. de, Araujo; E. S., Silva; V. L. B. de, Jesus; A. L. de, Oliveira. **Uma associação do método Peer Instruction com circuitos elétricos em contextos de aprendizagem ativa.** Revista Brasileira de Ensino de Física. <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=17&sid=8c54357a-64b2-4ace-85d0-c6b596682e4a%40sessionmgr4007&bdata=Jmxhbm9cHQYnImc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=edselc.2-52.0-85010646466&db=edselc>. 2017

Consultoria Empetro. **APLICAÇÃO DA ALGEBRA LINEAR EM CIRCUITOS ELÉTRICOS**, Base de dados: BASE. <https://periodicos.set.edu.br/index.php/cadernoexatas/article/view/2308/1447>. 2015.

Luís Paulo Basgalupe Moreira. **Estudo de circuitos elétricos utilizando simulação computacional para preparar o uso de circuitos reais** Dissertação/ tese. <http://hdl.handle.net/10183/96988>. 2014.

UILHERME PENELLO TEMPORAO. **APOSTILA DE LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS**, Base de dados: BASE. [https://www.maxwell.vrac.puc-rio.br/Busca\\_etds.php?strSecao=resultado&nrSeq=23298@1.2014](https://www.maxwell.vrac.puc-rio.br/Busca_etds.php?strSecao=resultado&nrSeq=23298@1.2014)

Dröse Neto, Breno. **Aprendizagem de conceitos físicos relacionados com circuitos elétricos em regime de corrente alternada com uso da placa Arduino.** <edsbas.ftunivfrgs.oai.www.lume.ufrgs.br.10183.79523>. Base de dados: BASE. 2013