



PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

DISCIPLINA: Laboratório de Circuitos Elétricos II.	CÓDIGO: 04/5
-----------------------------------------------------------	---------------------

VALIDADE:	Início: Agosto/2017	Término:	
Carga Horária:	Total: 30 horas	Semanal: 02 aulas	Créditos: 02
Modalidade:	Prática		
Classificação do Conteúdo pelas DCN:		Profissionalizante.	

EMENTA:

Verificações experimentais de tópicos abordados em Circuitos Elétricos II e simulações computacionais.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica.	6º.	Eletromagnetismo e Circuitos Elétricos.	x	

Departamento/Coordenação:	Engenharia Elétrica.
----------------------------------	----------------------

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Circuitos elétricos I.	01/5
Laboratório de Circuitos Elétricos I.	02/5
Co-requisitos	
Circuitos Elétricos II.	03/5
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Não há.	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
Não há.	

OBJETIVOS – A disciplina deverá possibilitar ao estudante:

1	Comprovar, experimentalmente, a teoria abordada em Circuitos Elétricos II;
2	Conhecer e utilizar os diversos equipamentos típicos de um laboratório;
3	Utilizar softwares para simular a resolução de circuitos elétricos.

Ariany Carolina de Oliveira

1 de 3

Prof. Rodrigo de Sousa e Silva
SIAPE: 1971757



PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

	UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA:
1	Introdução: <ul style="list-style-type: none">• Utilização básica de instrumentos de medição, Segurança no laboratório;• Softwares para simular a resolução de circuitos elétricos.	4 2 2
2	Comportamento de circuitos de 1ª ordem: <ul style="list-style-type: none">• Respostas natural e a um degrau de circuito RC;• Respostas natural e a um degrau de circuito RL.	4 2 2
3	Comportamento de circuitos de 2ª ordem: <ul style="list-style-type: none">• Respostas natural e a um degrau de circuito RLC série;• Respostas natural e a um degrau de circuito RLC paralelo.	4 2 2
4	Resposta em frequência de circuitos: <ul style="list-style-type: none">• Função de transferência. Ressonância Série e Paralela. Diagrama de Bode;• Filtro passa-baixa passivo;• Filtro passa-alta passivo;• Filtro passa-faixa passivo;• Filtro rejeita-faixa passivo.	10 2 2 2 2
5	Quadripolos; <ul style="list-style-type: none">• Parâmetros de impedância;• Parâmetros de admitância;• Parâmetros híbridos;• Parâmetros de transmissão;• Relações entre parâmetros;• Interconexão de circuitos elétricos.	2
6	Circuitos Magneticamente acoplados. <ul style="list-style-type: none">• Indutância Mútua;• Circuitos com transformador.	2
7	São previstas ainda 4 horas-aula para realização de trabalho e prova sobre o conteúdo ministrado.	4
TOTAL		30

Ariany Carolina de Oliveira

2 de 3

RSS

Prof. Rodrigo de Sousa e Silva
SIAPE: 1971757

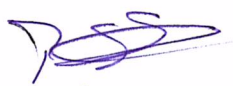


PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

BIBLIOGRAFIA	
LITERATURA	TÍTULO
Básica:	DORF, R. C.; SVOBODA, J. A. Introdução aos circuitos elétricos. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
Básica:	ORSINI, L. de Q.; CONSONNI, D. Curso de circuitos elétricos. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2004. 2 v.
Básica:	BARTKOWIAK, R. A. Circuitos elétricos. São Paulo: McGraw-Hill, 1995.
Complementar:	CAPUANO, F.; MARINO, M. A. M. Laboratório de eletricidade e eletrônica. São Paulo: Érica, 2007.
Complementar:	GUSSOW, M. Eletricidade básica. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Schaum McGraw-Hill, 2008.
Complementar:	MEIRELES, V. C. Circuitos elétricos. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
Complementar:	HAYT Jr., W. H.; KEMMERLY, J. E. Análise de circuitos em engenharia. São Paulo: McGraw-Hill, 1978.
Complementar:	BOYLESTAD, R. L. Introdução à análise de circuitos. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004.

Prof. Rodrigo de Sousa e Silva
SIAPE: 1971757


Ariany Carolina de Oliveira