

 <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA</b> <b>CAMPUS FLORESTAL</b>	<b>Nº:</b>	
	<b>FOLHA:</b>	<b>RUBRICA:</b>

**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA**  
**CURSOS TÉCNICOS**

Observações importantes:

1. Disciplinas podem conter carga horária teórica e prática e estas devem estar separadas no programa analítico.
2. A EMENTA DE UMA DISCIPLINA, POR DEFINIÇÃO, É O CONJUNTO DOS TÓPICOS LISTADOS, COMO COMPONENTES A SEREM LECIONADOS EM SUA PARTE TEÓRICA.
3. Informar referências bibliográficas básicas e complementares.
4. Pré-Requisitos e co-requisitos podem ser dados em uma fórmula contendo os conectivos “e” e “ou”, usando-se parênteses para evitar ambiguidade de interpretação, por exemplo (CFA201 ou CFA210) e (CFA100 ou CFA103 ou CFA201).
5. Use somente a tecla **TAB** (ou tecla de parágrafo) para caminhar nos campos dos itens **1. IDENTIFICAÇÃO** e **3. OFERECIMENTO AOS CURSOS**.
6. Use a tecla **ENTER** para incluir novas linhas nos itens **4. UNIDADES E ASSUNTOS** e **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**.
7. O plano analítico deve conter, de forma discriminada, o número de aulas dedicadas a cada tópico, teóricos e práticos, dos conteúdos. Favor observar tabela abaixo:

Carga horária Semestral	Nº de aula por Semanal	Nº de aula por Semestral
16:40:00	1	20
33:20:00	2	40
50:00:00	3	60
66:40:00	4	80
83:20:00	5	100
100:00:00	6	120

**APROVADO PELO DEPARTAMENTO:**  
 \_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:**  
 \_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**CAMPUS FLORESTAL**

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA**  
**CURSOS TÉCNICOS**

--	--	--

DISCIPLINA: <b>Circuitos Elétricos II</b>	CÓDIGO: <b>EEE 030</b>
--	---------------------------

**UNIDADES E ASSUNTOS**

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA: 80
----------------	----------------------

Aulas Teóricas	Horas/Aula
1. Correntes e tensões alternadas senoidais 1.1. Tensões e correntes alternadas 1.2. Definições e características da tensão alternada senoidal 1.3. Senoide 1.4. Notação geral para tensões e correntes senoidais 1.5. Relação de fase 1.6. Valor médio 1.7. Valor eficaz 1.8. Geração da tensão alternada	12
2. Fasores e álgebra fasorial 2.1. Números complexos 2.2. Representação fasorial de grandezas elétricas 2.3. Conceito de impedância 2.4. Leis de Kirchhoff 2.5. Lei de Ohm	14
3. Circuitos monofásicos de corrente alternada 3.1. Circuito resistivo puro em c.a. 3.2. Circuito indutivo puro em c.a. 3.3. Reatância indutiva 3.4. Circuito capacitivo puro em c.a. 3.5. Reatância capacitiva 3.6. Circuito RL série e paralelo 3.7. Circuito RC série e paralelo 3.8. Conceito de admitância 3.9. Circuito RLC	12
4. Potência e Fator de Potência 4.1. Potências ativa, reativa e aparente 4.2. Fator de potência 4.3. Correção de fator de potência	08
5. Métodos de análise de circuitos 5.1. Análise de nós para circuitos c.a. 5.2. Análise de malhas para circuitos c.a. 5.3. Teorema de Thévenin para circuitos c.a.	16

**APROVADO PELO DEPARTAMENTO:**  
 \_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.  
 ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.

**APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:**  
 \_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.  
 ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.

 <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA</b> <b>CAMPUS FLORESTAL</b>	<b>Nº:</b>	
	<b>FOLHA:</b>	<b>RUBRICA:</b>

<b>PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA</b> <b>CURSOS TÉCNICOS</b>
---

5.4. Teorema de Norton para circuitos c.a.	
5.5. Teorema da superposição para circuitos c.a.	
5.6. Teorema da Máxima Transferência de Potência para circuitos c.a.	
6. Circuitos trifásicos	18
6.1. Obtenção de sistemas polifásicos	
6.2. Sequência de fase	
6.3. Ligação estrela ou Y - equilibrada	
6.4. Relação entre valores de linha e fase para ligação estrela	
6.5. Ligação triângulo ou delta - equilibrada	
6.6. Relação entre valores de linha e fase para ligação triângulo	
6.7. Potências em cargas trifásicas equilibradas	
6.8. Método dos dois wattímetros	
6.9. Ligação estrela desequilibrada com neutro (4 fios)	
6.10. Ligação estrela desequilibrada sem neutro (3 fios)	
6.11. Ligação triângulo desequilibrada	
6.12. Conversão estrela-triângulo	

<b>APROVADO PELO DEPARTAMENTO:</b> _____ REUNIÃO, DE ____/____/____. ATA N.º ____/____. _____
--

<b>APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:</b> _____ REUNIÃO, DE ____/____/____. ATA N.º ____/____. _____
--

 <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA</b> <b>CAMPUS FLORESTAL</b>	<b>Nº:</b>	
	<b>FOLHA:</b>	<b>RUBRICA:</b>

**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA**  
**CURSOS TÉCNICOS**

<b>DISCIPLINA:</b> <p align="center"><b>Circuitos Elétricos II</b></p>	<b>CÓDIGO:</b> <p align="center"><b>EEE 030</b></p>
---	--

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**LIVRO(S) TEXTO(S)**

1- GUSSOW, M.. Eletricidade Básica, Pearson - 2ª Edição

2- MARKUS, O.. Circuitos Elétricos: Corrente Contínua e Corrente Alternada, Érica - 8ª Edição

3- ALBUQUERQUE, R. O.. Análise de Circuitos em Corrente Alternada, Érica - 2ª Edição

**OUTRAS REFERÊNCIAS**

4- O'MALLEY, J.. Análise de Circuitos, Makron Books - 2ª Edição

5- BOYLESTAD, R.L.. Introdução à Análise de Circuitos, Pearson - 10ª Edição

6- NILSSON, J.W.; RIEDEL, S.A.. Circuitos Elétricos, Pearson - 8ª Edição

<b>APROVADO PELO DEPARTAMENTO:</b> _____ REUNIÃO, DE ____/____/____. ATA N.º ____/____. _____
--

<b>APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:</b> _____ REUNIÃO, DE ____/____/____. ATA N.º ____/____. _____
--