


**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: **Eletrônica de Potência****ELN 050**

**UNIDADES E ASSUNTOS**

<b>AULAS TEÓRICAS</b>	<b>Nº DE HORAS/AULA</b>
1. Dispositivos Semicondutores de Potência 1.1. Diodo 1.2. Tiristor: circuitos de disparo típicos e suas características 1.3. Triac 1.4. Tiristor de desligamento por gatilho (GTO) 1.5. Transistor de potência 1.6. MOSFET de potência 1.7. Transistor bipolar de porta isolada (IGBT) 1.8. Outros dispositivos	12
2. Retificadores 2.1. Circuitos retificadores e nomenclaturas 2.2. Retificador monofásico de meia-onda 2.3. Retificador monofásico de onda-completa: controlado e não controlado 2.4. Retificador trifásico de meia-onda 2.5. Retificador trifásico de onda-completa: controlado e não controlado	10
3. Gradadores e Conversores 3.1. Gradadores 3.2. Conversores Duais 3.3. Cicloconversores	06
4. Choppers 4.1. Choppers abaixadores 4.2. Reguladores tipo Buck 4.3. Choppers elevadores 4.4. Reguladores tipo Boost 4.5. Reguladores tipo Buck-Boost	08
5. Inversores 5.1. Inversores monofásicos 5.2. Inversores trifásicos	04

**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:

**Eletrônica de Potência**

CÓDIGO:

**ELN 050**

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

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

- 1- RASHID, Muhammad H.; Eletrônica de Potência: dispositivo, circuito e aplicações , 1 ed. São Paulo: Editora Pearson Education, 2014.
- 2- HART Daniel W.; Eletrônica de Potência - Análise e Projetos de Circuitos, 1 ed. São Paulo: McGraw-Hill Brasil, 2012
- 3- AHMED, Ashfaq; Eletrônica De Potência, 1 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2000.

**OUTRAS REFERÊNCIAS**

- 1- BARBI, Ivo; Eletrônica de Potência. 7. ed. UFSC, Inep, 2014.
- 2- CAPUANO, Francisco G.; Laboratório de Eletricidade e Eletrônica, 24 ed. São Paulo: editora Erica, 2007.
- 3- Notas de aulas, datasheets e manuais de equipamentos.

**APROVADO PELO DEPARTAMENTO:**

\_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.  
ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.

**APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:**

\_\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.  
ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.