



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

Estágio  
 Prática de ensino  
 Módulo

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0106	ELETROTÉCNICA GERAL	03	01	3	60	6

Pré-requisitos	CIVL0099 - Física Geral 3	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	---------------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Circuitos. Normas. Transformadores. Medidas elétricas. Instalações para força motriz.(motores) Segurança no trabalho.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. A natureza da eletricidade
2. Simbologia gráfica e diagramas elétricos
3. Lei de Ohm e cálculo de potência
4. Circuitos em série
5. Circuitos em paralelo
6. Lei de Kirchhoff
7. Capacitância, reatância capacitiva e circuitos capacitivos
8. Indutância, reatância indutiva e circuitos indutivos
9. Ressonância em série e paralelo
10. Formas de onda e constantes de tempo
11. Cálculo de redes elétricas
12. Magnetismo e eletromagnetismo
13. Princípios de corrente alternada
14. Circuitos monofásicos
15. Circuitos trifásicos
16. Geradores e motores de corrente alternada
17. Transformadores
18. Instrumentos de medidas elétricas.
19. Segurança no trabalho de equipamentos elétricos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CARVALHO, G. (2006) Máquinas Elétricas - Teoria e Ensaio Editor Erica, 364p. ISBN 853650126X  
 ALBUQUERQUE, R. (2006) Análise de Circuitos em Corrente Alternada Editor Erica 240p ISBN 853650143X  
 OLIVEIRA, R. (2005) Circuitos em Corrente Alternada. Ed. Érica, 288p. ISBN 8571943931

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALMEIDA, J. E. (1995) Motores Elétricos: Manutenção e Testes (3ª Ed.) ISBN: 8528900924  
 GUSOV, M. (2004) Eletricidade Básica. Ed. Mc Graw-Hill. 160p. ISBN 9727731821  
 COTRIM, A. A. M. B. (2002) Instalações elétricas. Prentice Hall Brasil, 640p. ISBN 8587918354

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NUCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



---

*Emitido em 27/08/2020*

**EMENTA Nº 502/2020 - SECGC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 27/08/2020 18:19 )*

**SAULO DE TARSO MARQUES BEZERRA**

*COORDENADOR*

*1698142*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:  
**502**, ano: **2020**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **27/08/2020** e o código de verificação: **4aa06f81f0**