



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

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

<input checked="" type="checkbox"/> Disciplina	<input type="checkbox"/> Prática de Ensino
<input type="checkbox"/> Atividade complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Monografia	<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
--------------------------------------	---	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
EG 464	TÓPICOS EM DESENHO DE INSTALAÇÕES	15	30	2	45	7º

Pré-requisitos	<ul style="list-style-type: none"> • DESENHO APLICADO A ARQUITETURA • DESENHO APLICADO ÀS ENGENHARIAS 	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	0
----------------	---	---------------	--	-----------------	---

EMENTA

Estudo das normas e simbologias técnicas aplicadas ao desenho de Instalações elétricas e hidrossanitárias.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Compreender, identificar e representar projetos utilizando as principais normas e convenções técnicas de projetos elétricos e hidrossanitários.

Estimular a utilização de ferramentas, programas CAD, que facilitem a construção e representação de plantas técnicas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a utilização de quadro, marcador de quadro branco, slides e modelos didáticos (concretos e simulados por computadores).

AVALIAÇÃO

Processo de avaliação contínua, através da promoção dos exercícios técnicos executados pelos alunos em aula, os quais valerão como nota de 0 a 10 e somados, por unidade, para obtenção da média aritmética final.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Representação convencional de especificações técnicas aplicadas ao projeto hidrossanitário e elétrico:

- O estudo das instalações hidrossanitárias como parte do projeto arquitetônico, suas relações e implicações na concepção espacial e materialidade.
- Instalações prediais de água fria, água quente e esgoto.
- Esgoto sanitário, tratamento e disposição final. Águas pluviais.
- Instalações elétricas prediais de baixa tensão.
- Determinação das Cargas de Luz e Tomadas.
- Materiais elétricos: condutores, dispositivos de manobra e proteção.
- Projeto elétrico: metodologia e execução. Instalações complementares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
2. LEMOS, Jonas P. P. de. **Apostila de instalações prediais elétricas**. Recife: Ed. UFPE, 1982.
3. SOUZA, José Rubens Alves de; MORENO, Hilton. **Guia EM da NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão**. São Paulo: Aranda, 2002.
4. ABNT - NBR: 5410.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BORGES, R.S.; BORGES, W.L. **Manual de instalações prediais hidráulico-sanitárias e de gás**. 4a. ed. São Paulo: Ed. PINI, 1992.
2. BOSSI, Antônio; SESTO, Ezio. **Instalações elétricas**. São Paulo: Hemus, 2002.
3. CAVALIN, Geraldo; CERVELIN, Severino. **Instalações elétricas prediais**. 12. ed. São Paulo: Érica, 2004.
4. CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro: Ed. Livros Técnicos, 1991.
5. NEGRISOLI, Manoel Eduardo Miranda. **Instalações elétricas: projetos prediais em baixa tensão**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Departamento de Expressão Gráfica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Licenciatura em Expressão Gráfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO