

| DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR | | |
|--|----------------------|----------------------|
| AL0081 Instalações Elétricas Prediais | | |
| Carga horária: 60h | Créditos teóricos: 3 | Créditos práticos: 1 |
| Pré-requisito(s): Eletrotécnica (essencial). | | |
| Semestre recomendado: Não há. | | |
| OBJETIVOS | | |
| Dimensionar e projetar sistemas de instalações elétricas, de força, iluminação e telefonia, nos níveis residenciais e prediais; Fazer desenho técnico utilizando ferramentas computacionais. | | |
| EMENTA | | |
| Projeto de instalações elétricas prediais: definições, simbologia, localização de cargas elétricas, quadro de cargas, dimensionamento de eletrodutos e condutores, luminotécnica, proteção contra sobrecargas, curto-circuitos e descargas atmosféricas. Desenho auxiliado por computador. Projeto de instalações telefônicas: definições, simbologia, esquemas e dimensionamento de tubulações e cabos (entrada, primária e secundária). Rede interna: distribuição e blocos terminais. | | |
| REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS) | | |
| COTRIM, A. A. M. B. Instalações elétricas . 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003. CREDER, H. Instalações elétricas . 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. NISKIER, J.; MACINTYRE, A. J. Instalações elétricas . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. | | |
| REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES | | |

LIMA FILHO, D. M. **Projetos de instalações elétricas prediais**. 11. ed. São Paulo: Érica, 2007.

NEGRISOLI, M. E. M. **Instalações Elétricas**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1987.

GUERRINI, D. P. **Iluminação: teoria e projeto**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.

MAMEDE FILHO, J. **Instalações elétricas industriais**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

CAVALIN, G.; CERVELIN, S. **Instalações elétricas prediais**. 19. ed. São Paulo: Érica, 2009.