

| | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| Nome e código do componente curricular: FUNDAMENTOS DE ELETRICIDADE E ELETRÔNICA | | Centro: CECULT | Carga horária: 51h |
| Modalidade Disciplina | Função: Específica | Natureza: Optativa | |
| Pré-requisito: Sem Pré-requisito | | Módulo de alunos: 50 | |
| Ementa: <i>Eletricidade:</i> Cargas Elétricas. Corrente Elétrica. Condutores, isolantes e semi-condutores. Diferença de potencial elétrico. Lei de Ohm. Corrente contínua e corrente alternada. Potência elétrica. Geração de energia (baterias, fontes DC e fontes AC). Fase, Neutro e terra. <i>Eletrônica:</i> Elementos passivos (resistores, capacitores, indutores e transformadores). Dispositivos semi-condutores (diodo, transistor). Transdutores e seu uso na produção audiovisual. Definição de sinal elétrico e seus usos na produção audiovisual. Conceituação de ruído. Conceito de impedância e casamento de impedâncias. Analógico X Digital. | | | |
| Bibliografia Básica: CAPUANO, Francisco Gabriel. Elementos da eletrônica digital . São Paulo, Érica, 2009. JÚNIOR, Llima; WIRTH, Almir. Eletricidade e eletrônica básica . Rio de Janeiro: Alta Books, 2013. TOOLEY, Mike. Circuitos Eletrônicos: Fundamentos e aplicações . Tradução Luiz Cláudio de Queiroz Faria. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. | | | |
| Bibliografia Complementar: BOYLESTAD, Louis; NASHESKY, Robert L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos . 8ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Prentice Hall, 2013. MALVINO, Albert; BATES, David J. Eletrônica . São Paulo: McGraw Hill, 2007. OLIVEIRA, Julio Cesar de. Princípios de telecomunicações . São Paulo: Erica, 2005. SEDRÁ, Adel S.; SMITH, Kenneth C. Microeletrônica . São Paulo: Editora 95, 2007. TURNER, L. W. Manual Básico de Eletrônica . Rio de Janeiro: Hemus, 2004. | | | |