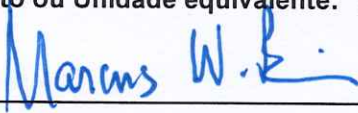


Ficha 1 (permanente)

| | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|----------------------------|---|
| Disciplina: ELETTRÔNICA BÁSICA I | | | | | | Código: CF071 | |
| Natureza: () Obrigatória (X) Optativa | | | (X) Semestral () Anual () Modular | | | | |
| Pré-requisito: Não há | | Co-requisito: - | | Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD* | | | |
| CH Total: 60 CH semanal: 04 | Padrão (PD): 30 | Laboratório (30): 30 | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0 |
| EMENTA (Unidade Didática) | | | | | | | |
| Componentes eletrônicos. Princípios básicos de circuitos. Eletrônica digital. | | | | | | | |
| Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: MARCUS WERNER BEIMS Assinatura:  Prof. Dr. Marcus Werner Beims Chefe do Departamento de Física Matrícula nº 158275 | | | | | | | |

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

TENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

t. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem tabecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em us mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação eta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem strições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, nidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do cesso de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito educação básica, sob a forma de "práticas de docência" e "práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar", envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor is diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1) Eletrônica Básica. M. Kaufman e J. A. Wilson. Editora McGraw Hill. São Paulo. 1984
- 2) Eletrônica Digital. Princípios e Aplicações. A. P. Malvino e D. P. Leach. Editora McGraw Hill. São Paulo. 1987
- 3) Eletrônica Digital. Teoria e Laboratório. P. A. Garcia e J. S. C. Martini. 1ª Ed. Editora Érica. 2006.
- 4) Dispositivos Eletrônicos. Robert L. Boylestad e Louis Nashlisky. 8ª Ed. Editora Pearson Prentice Hall – São Paulo. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1) Amplificador Operacional. Teoria e Aplicações. Servo Mecanismos. R. A. Lando e S. R. Alves. 6ª. Ed. Editora Érica. São Paulo. 1983.
- 2) Microprocessor Interface Design – Digital Circuits and Concepts. J. D. Nicaud. Editora Chapman &Hall, Londres, 1991.
- 3) Programação com Arduíno, Começando com Sketches, Simon Monk, Editora Bookman. Porto Alegre, 2013.
- 4) Programação com Arduíno II, Passos Avançados com Sketches, Simon Monk, Editora Bookman. Porto Alegre, 2015.
- 5) Arduino Descomplicado, Como Elaborar Projetos de Eletrônica. Oliveira C. L. V. e Zanetti H. A. P., 1ª. Ed. São Paulo. Editora Érica-2015.
- 6) Automação e Instrumentação Industrial com Arduino. Teoria e Projetos. Sérgio Luiz Stevan Jr. E Rodrigo Adamshuk Silva. 1ª. Ed. São Paulo, Editora Saraiva – 2017.
- 7) Arduíno em Ação. Evans M., Noble J., Hochenbaum J. 1a. Ed. Novatec Editora Ltda. 2015.