

**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS EM ELETROELETRÔNICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica		SIGLA: FEMEC
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Abordar tópicos específicos da área de Eletroeletrônica visando a atualização do currículo nesta área da engenharia mecatrônica, estabelecendo uma interação dinâmica entre as tecnologias da eletroeletrônica com os sistemas mecânicos.

2. EMENTA

Novas tecnologias de componentes e sistemas eletroeletrônicos, perspectivas futuras; Novas tecnologias de fabricação e produção mecânica; Integração das novas tecnologias da eletroeletrônica e da mecânica: aspectos teóricos e práticos.

3. PROGRAMA

Estabelecido a cada semestre de acordo com o tópico abordado e aprovado pelo Colegiado de Curso.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAMARGO, Valter Luís Arlindo de. **Elementos de automação**. São Paulo: Erica, 2014. *E-Book* Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518411>. Acesso em: 29 ago. 2024.

CRUZ, Eduardo César Alves; CHOUERI JÚNIOR, Salomão; ARAUJO, Celso de. **Eletrônica digital**. São Paulo: Erica, 2014. *E-Book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518480>. Acesso em: 29 ago. 2024.

ALMEIDA, José Luiz Antunes de. **Eletrônica industrial: conceitos e aplicações com SCRS e TRIACS**. São Paulo: Erica, 2014. *E-Book*.

Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518510>. Acesso em: 29 ago. 2024.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NERY, Norberto; KANASHIRO, Nelson Massao. **Instalações elétricas industriais**. 2. ed. São Paulo: Erica, 2014. *E-Book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536514673>. Acesso em: 29 ago. 2024.

FILIPPO FILHO, Guilherme. **Automação de processos e de sistemas**. São Paulo: Erica, 2014. *E-Book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518138>. Acesso em: 29 ago. 2024.

LOURENÇO, Antônio Carlos de *et al.* **Circuitos digitais: estude e use**. 9. ed. São Paulo: Erica, 2009. *E-Book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518213>. Acesso em: 29 ago. 2024.

OLIVEIRA, Cláudio Luís Vieira; ZANETTI, Humberto Augusto Piovesana. **Arduino descomplicado: como elaborar projetos de eletrônica**. São Paulo: Erica, 2015. *E - B o o k*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518114>. Acesso em: 29 ago. 2024.

PAIXÃO, Renato Rodrigues. **Arquitetura de computadores: PCs**. São Paulo: Erica, 2014. *E-Book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518848>. Acesso em: 29 ago. 2024.

6. APROVAÇÃO

Fernando Lourenço de Souza
Coordenador(a) do Curso de Graduação em
Engenharia Mecatrônica

Elaine Gomes Assis
Diretor(a) da Faculdade de
Engenharia Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Lourenço de Souza, Coordenador(a)**, em 23/04/2025, às 17:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Elaine Gomes Assis, Diretor(a)**, em 24/04/2025, às 11:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6252388** e o código CRC **E57F1400**.

