



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> TÓPICOS ESPECIAIS EM INFORMÁTICA	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Engenharia Mecânica	<b>SIGLA:</b> FEMEC	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

Abordar tópicos específicos da área da tecnologia da informação (informática) visando a atualização do currículo nesta área da engenharia mecatrônica.

### 2. EMENTA

Tecnologia da informação: histórico e novos conceitos e técnicas; Novos sistemas de transmissão de dados; Novas linguagens computacionais; Aplicação das novas tecnologias da informação na integração de sistemas mecatrônicos.

### 3. PROGRAMA

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

### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTIN, Alberto Luiz. **Administração de informática**: funções e fatores críticos de sucesso. 6. ed. atual. ampl. São Paulo: Atlas, 2009. [E-book.](#) Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9786559774173>. Acesso em: 29 ago. 2024.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. [E-book.](#) Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/978-85-216-2288-8>. Acesso em: 29 ago. 2024.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Administração de redes remotas**. São Paulo: Erica, 2014. [E-book.](#) Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca->

gateway/minhabiblioteca/9788536521916. Acesso em: 29 ago. 2024.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

IMONIANA, Joshua Onome. **Auditoria de sistemas de informação**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2016. [E-book](#). Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788597005745>. Acesso em: 29 ago. 2024.

PRUDENTE, Francesco. **Automação predial e residencial: uma introdução**. Rio de Janeiro: LTC, 2011. [E-book](#). Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/978-85-216-2024-2>. Acesso em: 29 ago. 2024.

ALVES, William Pereira. **Banco de dados**. São Paulo: Erica, 2014. [E-book](#). Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518961>. Acesso em: 29 ago. 2024.

PAIXÃO, Renato Rodrigues; SOUZA JUNIOR, José Carlos de. **Circuitos eletroeletrônicos: fundamentos e desenvolvimento de projetos lógicos**. São Paulo: Erica, 2014. [E-book](#). Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536518244>. Acesso em: 29 ago. 2024.

TEIXEIRA, Tarcísio. **Comércio eletrônico conforme o marco civil da internet e a regulamentação do e-commerce no Brasil**. São Paulo: Saraiva, 2015. [E-book](#). Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788502622494>. 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 17:40, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6259405** e o código CRC **F025207A**.