


**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Faculdade de Engenharia Elétrica

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3N - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 3239-4701/4702 - www.feelt.ufu.br - feelt@ufu.br


**PLANO DE ENSINO**
**1. IDENTIFICAÇÃO**

Componente Curricular:	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS EM DOMÓTICA I				
Unidade Ofertante:	Faculdade de Engenharia Elétrica – FEELT				
Código:	FEELT39053B	Período/Série:	Tópicos Especiais I V	Turma:	A
Carga Horária:			Natureza:		
Teórica:	30	Prática:	0	Total:	30
				Obrigatória:	Optativa: (X)
Professor(A):	Fábio Vincenzi Romualdo da Silva			Ano/Semestre:	2024/01
Observações:					

**2. EMENTA**

Sistemas distribuídos em domótica.

**3. JUSTIFICATIVA**

Sistemas distribuídos em domótica.

**4. OBJETIVO**
**Objetivo Geral:**

Objetivo geral: Capacitar o estudante para que possua conhecimento teórico e prático sobre as novas tecnologias que envolvem sistemas distribuídos em domótica.

**Objetivos Específicos:**

- Conhecimento básico sobre sistemas distribuídos em domótica;
- Instrução sobre configuração e programação de assistentes inteligentes;
- Noção de integração de assistentes pessoais com sensores e atuadores;
- Competência sobre protocolos, sensores e atuadores usados em domótica;
- Conceito sobre aquisição de dados em sistemas distribuídos aplicados em domótica;

**5. PROGRAMA**

1. Introdução geral;
2. Sistemas distribuídos em domótica;
3. Configuração e programação de assistentes inteligentes;
4. Protocolos, sensores e atuadores usados em domótica;
5. Desenvolvimento de Projetos.

**6. METODOLOGIA**

Serão adotadas aulas presenciais expositivas dialogadas (teóricas e em laboratório) sobre os temas estabelecidos no programa com uso de projetor, quadro e demais materiais complementares relacionados aos temas.

Carga horária de atividades presenciais: 30 h

## Horário de Atendimento

Bloco 3N – Sala 3N213. Terça-feira das 7h30 às 10h00.

Atendimento pelo Telegram podendo ocorrer a qualquer dia/horário da semana, dependendo da disponibilidade. Todo aluno matriculado deverá cadastrar-se no grupo da disciplina, intitulado SD Domótica I 2024/01, criado no software Telegram, por meio do link: <https://t.me/+3i4GBKwml-83NjYx>

### 7. AVALIAÇÃO

As avaliações serão constituídas de seminários e apresentação de projeto. Eles poderão ser individuais ou em grupo, dependendo do número de alunos matriculados:

- Seminários
- Projeto Final

#### Distribuição da Pontuação da disciplina:

- Seminários: 70 pontos
- Projeto Final: 30 pontos

Avaliação de recuperação:

Será oferecida uma avaliação de recuperação para os discentes que não obtiverem o rendimento mínimo para aprovação e com frequência mínima de 75%.

A avaliação de recuperação será composta por uma prova e/ou trabalho prático a ser realizado na última semana do semestre e será cobrado todo o conteúdo ministrado.

Os estudantes que realizarem a atividade de recuperação e forem aprovados (nota superior a 60 pontos) terão limitada a sua nota final em 60 pontos.

### 8. BIBLIOGRAFIA

#### Básica

1. POOLE, DAVID L. **Artificial Intelligence: foundations of computational agents**. New York : Cambridge University Press, 2010.
2. COELHO, D. F. B.; CRUZ, V. H. do N. **Edifícios inteligentes: uma visão das tecnologias aplicadas**. São Paulo: Blücher, 2017. (*e-book*).
3. BOLZANI, C. A. M. **Residências inteligentes**. São Paulo: Livraria da Física, 2004.

#### Complementar

1. CHAMUSCA, A. **Domótica & segurança eletrônica: A Inteligência que se Instala**. Lisboa: Ingenium, 2007. CREDER, H. **Instalações elétricas**. 16. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2016.
2. SILVA, M. S. **Construindo sites com CSS e (X)HTML : sites controlados por folhas de estilo em cascata**. São Paulo : Novatec, 2007.
3. W3SCHOOLS. **Online Web Tutorials: é otimizado para aprendizagem, teste e treinamento**, c1998-2021. Página inicial disponível em: < <https://www.w3schools.com>>. Acesso em: 23 de março de 2021.
4. SILVA, M. S. **HTML 5 : a linguagem de marcação que revolucionou a Web**. São Paulo: Novatec, 2011.
5. ASSIS, J. S.; CONCI, A. **Javascript para construção de páginas de Web**. [recurso eletrônico] Niterói, RJ : EDUFF, 2012. (*e-book*)

### 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Fabio Vincenzi Romualdo da Silva, Professor(a) do Magistério Superior**, em 30/05/2024, às 18:07, 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 **5444325** e o código CRC **734F816C**.

Referência: Processo nº 23117.034406/2024-60

SEI nº 5444325