

Sigla da Disc.: **FA780**

Turma: **A**

Nome da Disc.: **Instalações Elétricas para Sistemas Agroindustriais**

QUADRO A - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA TOTAL EM HORAS

Nº de Créditos da Disciplina: 4	Total de Horas de Atividades Teóricas: 45	Total de Horas de Atividades Práticas:	Total de Horas de Laboratório: 15
--	--	---	--

QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA TOTAL EM HORAS

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA e/ou LABORATÓRIO	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Juliana de Souza Granja Barros	45		15	60
Colaborador(a)					
		= 45		= 15	60

NOTA: * TOTAL DE HORAS TEÓRICAS/PRÁTICAS DO(S) DOCENTE(S) DEVE SER IGUAL AO TOTAL DE HORAS CITADOS NO QUADRO A

Pontos Importantes:

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED

Observação: A carga didática atribuída ao discente do PED não será subtraída da carga didática total dos docentes alocados na disciplina.

Nome do(a) Discente Email:	
Nome do(a) Discente Email:	

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	

EMENTA:

Noções básicas sobre geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Linhas de distribuição e ramais rurais. Instalações elétricas em baixa tensão. Sinalização, comando e proteção de circuitos elétricos em baixa tensão. Instrumentos de medidas elétricas. Sistemas de medição e modalidades tarifárias de energia elétrica.

EVENTOS:

1. No sábado, 10 de agosto de 2024, às 15:30 horas, no Agriteatro da FEAGRI, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 1º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!
2. Quinta-feira, dia 01/08/2024 - Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
3. Quarta-feira, dia 14/08/24 - DAY "AGCO FARMER EXPERIENCE"

DATAS:

DESCRIÇÃO

02 a 04/10/2024	Agroweek FEAGRI
15/10/2024 Horário: das 8h às 17h, Local: no Anfiteatro do Prédio III	Reunião de avaliação e discussão de cursos & Estudo das disciplinas de graduação – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes
30/11/024	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
02 a 07/12/2024	Semana de Estudo – não poderá ocorrer atividades de aula.
02 a 17/12/2024	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
09 a 14/12/2024	Exames finais do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II. E aplicação do teste de proficiência.
24/02/2025	Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

ATENÇÃO ÀS SEGUINTE DATAS (FERIADO/EXPEDIENTE SUSPENSO)

SETEMBRO	07/09/2024, sábado, Independência do Brasil
OUTUBRO	12/10/2024, sábado, Nossa Senhora Aparecida 28/10/2024, segunda-feira, dia do Servidor Público
NOVEMBRO	02/11/2024, sábado, Finados 15 e 16/11/24, sexta-feira, Proclamação da República 20/11/24, quarta-feira, Dia da Consciência Negra

- Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2024 [aqui](#)

CRONOGRAMA:

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	07/08/2024	Apresentação da disciplina	Juliana
2.	12/08/2024	a) Efeitos da corrente elétrica no corpo humano b) Revisão de circuitos elétricos de corrente contínua - CC	Juliana
3.	14/08/2024	Revisão de circuitos elétricos de corrente alternada - CA	Juliana
4.	19/08/2024	Revisão Potência CA e Potência Trifásica	Juliana
5.	21/08/2024	Noções de Eletromagnetismo	
6.	26/08/2024	Noções básicas sobre Geração de Energia Elétrica	Juliana
7.	28/08/2024	Noções básicas sobre Transmissão de Energia Elétrica a) Noções sobre transformadores b) Noções sobre sistemas de transmissão	Juliana
8.	02/09/2024	Noções básicas sobre Distribuição de Energia Elétrica a) Noções sobre linhas de distribuição de energia elétrica b) Ramais Rurais	Juliana
9.	04/09/2024	Instrumentos de Medidas Elétricas	Juliana
10.	09/09/2024	Aula Prática Instrumentos de Medidas Elétricas	Juliana
11.	11/09/2024	Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Sistemas Agroindustriais a) Introdução e conceitos básicos	Juliana

		b) Equipamentos Utilizados no Setor Agrícola c) Curvas de demanda d) Classificação dos alimentadores e) Planejamento do sistema de distribuição f) Cálculo de demanda g) Cálculo do centro de carga	
12.	16/09/2024	Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Sistemas Agroindustriais a) Iluminação b) Fontes de luz: tipos de lâmpadas, rendimentos e vida útil. c) Intensidade e fluxo luminoso. Iluminamento. d) Cálculo de iluminação: método dos Lúmens Médios.	Juliana
13.	18/09/2024	Aula Prática Dimensionamento luminotécnico utilizando software DiaLux	Juliana
14.	23/09/2024	Aula Prática para Elaboração do Projeto Final	Juliana
15.	25/09/2024	Aula Prática para Elaboração do Projeto Final	Juliana
16.	30/09/2024	Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Sistemas Agroindustriais a) Simbologia b) Ligações elétricas	Juliana
17.	02/10/2024	AgroWeek	Juliana
18.	07/10/2024	Aula Prática de Ligações Elétricas	Juliana
19.	09/10/2024	Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Sistemas Agroindustriais a) Dimensionamento dos condutores b) Dispositivos de Proteção	Juliana
20.	14/10/2024	Aula Prática para Elaboração do Projeto Final	Juliana
21.	16/10/2024	Prova P1	Juliana
22.	21/10/2024	Motores Elétricos a) Conceitos b) Dimensionamento de condutores para ligação de motores elétricos	Juliana
23.	23/10/2024	Motores Elétricos a) Dispositivos de manobra e proteção b) Circuitos de força e de comando	Juliana
24.	30/10/2024	Desafio de Circuitos de Força e de Comando	Juliana
25.	04/11/2024	Motores Elétricos a) Chaves de partida de motores b) Dúvidas sobre o projeto final	Juliana
26.	06/11/2024	Motores Elétricos a) Dimensionamento das chaves de partida	Juliana
27.	11/11/2024	Aula Prática Motores Elétricos	Juliana
28.	13/11/2024	Tarifação	Juliana
29.	18/11/2024	Aula de Revisão para prova	Juliana
30.	25/11/2024	Prova P2	Juliana
31.	27/11/2024	Entrega do Projeto Final	Juliana

BIBLIOGRAFIA:

1. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR-5410, Instalações Elétricas em Baixa Tensão - Procedimentos, NBR-5433, NBR-5434
2. CREDER, H. Instalações Elétricas. 17 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2022.
3. MAMEDE FILHO, J. Instalações elétricas industriais. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2023.
4. NISKIER, J.; MACINTYRE, A. Instalações Elétricas. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021.
5. COTRIM, A. Instalações Elétricas. 5. Ed. Pearson, 2008.
6. FRANCHI, C. M. Acionamentos Elétricos. 4 ed. São Paulo: Érica, 2008.
7. ALEXANDER, C. K.; SADIKU, M. N. O. Fundamentos de circuitos elétricos. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.
8. CPFL - Cia. Paulista de Força e Luz. Normas Técnicas.
9. Dispositivos de Comando e Proteção, Revista Siemens

10. Manual de Instalações Elétricas, Ademaro Cotrim – Pirelli
11. Fundamentals of Electricity For Agriculture - Robert Gustafson -2ª Ed. –1993 –ASABE
12. Lighting Systems for Agricultural Facilities, ASABE Standard - EP 344.3 – JAN. 2005
13. Eletrificação Rural, César Piedade Jr., Ed. Nobel

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
16/10/2024	PROVA (P1)	20%
25/11/2024	PROVA (P2)	25%
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
27/11/2024	Projeto Final (PF)	50%
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
09/10/2024	Listas de Exercício (LE)	5%
EXAME (E): período de 09 a 14/12/2024		
	2ª-feira 09/12 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 10/12 <input type="checkbox"/>
	4ª-feira 11/12 x	5ª-feira 12/12 <input type="checkbox"/>
	6ª feira 13/12 <input type="checkbox"/>	Sábado 14/12 <input type="checkbox"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):		
MP = 0,20*P1 + 0,25*P2 + 0,5*PF + 0,05*LE		
Onde P1 é a prova 1; P2 é a prova 2, PF é o projeto final e LE são as listas de exercícios.		
NOTA MÍNIMA: 5,0		
Sendo que: se MP ≥ 5,0, aluno aprovado e se MP < 5,0, aluno faz exame final (E).		
OBSERVAÇÕES:	Nota Final (NF): NF = (MP+E)/2 Se NF ≥ 5,0, aluno aprovado e se NF < 5,0, aluno reprovado.	