



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
 2º semestre de 2024



Fis. 1

Sigla da Disc.: FA479

Turma: A

Nome da Disc.: Termodinâmica Aplicada

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

Nº de Créditos da Disciplina: 2	Total de Horas de Atividades Teóricas: 15	Total de Horas de Atividades Práticas: 15	Total de Horas de Laboratório:
---	---	---	---------------------------------------

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 Aparecida Fracarolli	15		15	30
		*		*	

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

EMENTA:

Introdução aos Ciclos de Potência. Introdução aos Ciclos de Refrigeração. Bombas de Calor. Misturas. Psicrometria. Combustíveis e Reações Químicas. Introdução ao Equilíbrio Químico. Propriedades Coligativas.

EVENTOS:

- 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!
- Quinta-feira, dia 01/08/2024 - Início das aulas do 2º período letivo de 2024 e Turmas Especiais I e II.
- Quarta-feira, dia 14/08/24 - DAY "AGCO FARMER EXPERIENCE"

DATAS:

DESCRIÇÃO

03 a 05/10/2024	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.	05/08/2024	Apresentação da Disciplina. Introdução aos Ciclos de Potência	Juliana
2.	12/08/2024	Ciclo Rankine (Ciclo Ideal e Real). Apresentação 1.	Juliana
3.	19/08/2024	Ciclo de Refrigeração por Compressão de Vapor (Ciclo Ideal e Real). Diagramas T-s e P-h. Resolução de exercícios lista 1.	Juliana
4.	26/08/2024	Ciclo Brayton. Ciclo de refrigeração a ar. Apresentação 2.	Juliana
5.	02/09/2024	Prova 1. Resolução de exercícios lista 2.	Juliana
6.	09/09/2024	Ciclos de potência dos motores com pistão. Ciclo Otto. Ciclo Diesel. Ciclo Stirling. Apresentação 3.	Juliana
7.	16/09/2024	Conceitos Gerais de Misturas de Gases Perfeitos. A primeira lei aplicada a misturas de gás-vapor. Resolução de exercícios lista 3.	Juliana
8.	23/09/2024	Psicrometria. Definições e equações básicas. Apresentação 4.	Juliana
9.	30/09/2024	Carta psicrométrica, construção, uso e aplicações: aquecimento, mistura, resfriamento evaporativo ou adiabático, umidificação e secagem do ar. Resolução de exercícios lista 4.	Juliana
10.	07/10/2024	Psicrometria. Carta psicrométrica. Apresentação 5.	Juliana
11.	14/10/2024	Prova 2. Resolução de exercícios lista 5.	Juliana
12.	21/10/2024	Aplicações da psicrometria na engenharia agrícola. Carta psicrométrica e Secagem de grãos. Apresentação 6.	Juliana
13.	28/10/2024	FERIADO	
14.	04/11/2024	Reações Químicas. Combustíveis. Resolução de exercícios lista 6.	Juliana
15.	11/11/2024	Análise de Primeira e Segunda Leis em Sistemas Reagentes. Apresentação 7.	Juliana
16.	18/11/2024	O Processo de Combustão. Entalpia de Formação. Prova 3. Resolução de exercícios lista 7.	Juliana

BIBLIOGRAFIA:

Referências Básicas:
Fundamentos da Termodinâmica - Tradução da 8ª Edição. Autores: Claus Borgnakke e Richard E. Sonntag, Série Van Wylen. Editora Edgard Blucher, 2013 (www.blucher.com.br)
Termodinâmica - 7ª Edição. Autor: Yunus A. Çengel; Michael A. Boles. Editora McGraw-Hill. Ano 2013.
Referências Complementares:
Princípios de termodinâmica para engenharia. 2013. Michael J. Moran (Autor), Howard N. Shapiro (Autor), Daisie D. Boettner (Autor), Margaret B. Bailey (Autor)
Termodinâmica Química Aplicada. 2005. Luiz Roberto Terron (Autor).

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

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS (%):
02/09	PROVA P1	10
14/10	PROVA P2	10
18/11	PROVA P3	10
DATA	APRESENTAÇÕES	PESOS (%):
12/08	Apresentação 1 - AP1	5
26/08	Apresentação 2 - AP2	5
09/09	Apresentação 3 - AP3	5
23/09	Apresentação 4 - AP4	5
07/10	Apresentação 5 - AP5	5
21/10	Apresentação 6 - AP6	5
11/11	Apresentação 7 - AP7	5
	TOTAL - AP	35
DATA:	LISTAS DE EXERCÍCIOS	PESOS (%):
19/08	Resolução de exercícios lista 1 - R1	5
02/09	Resolução de exercícios lista 2 - R2	5



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
2º semestre de 2024



Fls. 3

16/09	Resolução de exercícios lista 3 - R3						5
30/09	Resolução de exercícios lista 4 - R4						5
14/10	Resolução de exercícios lista 5 - R5						5
04/11	Resolução de exercícios lista 6 - R6						5
18/11	Resolução de exercícios lista 7 - R7						5
	TOTAL - R						35
EXAME (E): período de 09 a 14/12/2024		2ª-feira 09/12 <input checked="" type="checkbox"/>	3ª-feira 10/12 <input type="checkbox"/>	4ª-feira 11/12 <input type="checkbox"/>	5ª-feira 12/12 <input type="checkbox"/>	6ª feira 13/12 <input type="checkbox"/>	Sábado 14/12 <input type="checkbox"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):							
MP = P1*0,1+P2*0,1+P3*0,1+AP*0,35+R*0,35 Aprovado se MP >=5							
OBSERVAÇÕES:							