



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Apucarana



2º semestre de 2022

Planejamento de Aula
 ANÁLISE DE CIRCUITOS ELÉTRICOS 1
 FUCO5A-COM5A
 Professor(a): Layhon Roberto Rodrigues Dos Santos

Exportar CSV (Excel)						
#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
1	16/08/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica: Apresentação da Disciplina
2	17/08/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática: Apresentação do Laboratório e conceitos básico aplicados a disciplina de Análise de circuitos.
3	23/08/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica - Conceitos básicos de circuitos: - Tensão. - Corrente. - Resistência. - Lei de OHM. - Potência.
4	24/08/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Atividade de análise conceitos básicos de circuitos: - Tensão. - Corrente. - Resistência. - Lei de OHM. - Potência.
5	30/08/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Conceitos básicos de circuitos: - Circuitos em Série. - Circuitos em Paralelo. Métodos para análise de circuitos em CC: - Leis de Kirchhoff. - Divisor série. - Divisor paralelo.

Exportar CSV (Excel)

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
6	31/08/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática Conceitos básicos de circuitos: - Circuitos em Série. - Circuitos em Paralelo. Métodos para análise de circuitos em CC: - Leis de Kirchhoff. - Divisor série. - Divisor paralelo.
7	06/09/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Conceitos básicos de circuitos: - Circuitos em Série-Paralelo. Métodos para análise de circuitos em CC: - Leis de Kirchhoff - Divisores série e paralelo.
	07/09/2022	Quarta				Independência do Brasil
8	13/09/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica - Avaliação Teórica 01 (AT1)
9	14/09/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Avaliação de prática laboratorial 1 (AP1)
10	20/09/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica - Métodos para análise de circuitos em CC: - Análise de nós. - Análise de malhas.
11	21/09/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Atividade de análise dos métodos de Análise de nós e malhas.
12	27/09/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica - Teorema de Superposição. - Teorema de Thevenin. - Teorema de Norton.
13	28/09/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Atividade de análise dos teoremas de: - Superposição. - Thevenin. - Norton.
14	04/10/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Fontes independentes e dependentes: - Fontes de tensão e corrente - Transformações de fonte.

Exportar CSV (Excel)

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
15	05/10/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Atividade de análise de: - Fontes de tensão e corrente. - Transformações de fonte.
	11/10/2022	Terça				Planejamento e Capacitação
	12/10/2022	Quarta				Padroeira do Brasil
16	18/10/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Transitórios em circuitos: - Capacitores e Indutores - Associações e circuitos de primeira e segunda ordem.
17	19/10/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Atividade de análise de: - Capacitores e Indutores. - Associações e circuitos de primeira e segunda ordem.
18	25/10/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Avaliação Teórica 02 (AT2)
19	26/10/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Avaliação de prática laboratorial 2 (AP2)
20	01/11/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica - Apresentação Pré-Projeto (P1)
	02/11/2022	Quarta				Finados
21	08/11/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Noções de circuitos alternados: - Função senoidal e característica das senoides. - Resposta à função senoidal. - Função de excitação complexa.
22	09/11/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Atividades de análise de: - Função senoidal e característica das senoides. - Resposta à função senoidal. - Função de excitação complexa.
	15/11/2022	Terça				Proclamação da República
23	16/11/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Noções de circuitos alternados: - Os dispositivos básicos e os fasores.
24	22/11/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Noções de circuitos alternados: - Fasores para elementos R, L e C. - Impedância e admitância
25	23/11/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Atividade de análise de: - Fasores para elementos R, L e C. - Impedância e admitância

Exportar CSV (Excel)

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
26	29/11/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Noções de circuitos alternados: - Potência ativa e reativa. - Potência aparente e complexa.
27	30/11/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática Assessoria do Projeto.
28	06/12/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica - Noções de circuitos alternados. - Correção de fator de potência.
29	07/12/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Avaliação de prática laboratorial 3 (AP3)
30	13/12/2022	Terça	Aula normal	2	2	Teórica Avaliação Teórica 3 (AT3)
31	14/12/2022	Quarta	Aula normal	2	2	Prática - Apresentação do Projeto (P2)
32	20/12/2022	Terça	Aula normal	2	2	Exame (NE)
1ª	21/12/2022	Quarta	Avaliação	1,00		Média Final
33	21/12/2022	Quarta	Aula normal	2	2	- Nota Final. - Atividades de Encerramento de disciplina.

Procedimentos de ensino	
Atividade	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária - CCH	Para complementar a carga horária serão realizadas simulações dos circuitos desenvolvidos durante as aulas síncronas, apresentando relatório sobre os resultados encontrados, bem como atividades de pesquisa/investigação.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	Nas aulas teóricas serão utilizados os seguintes métodos: -Aula Expositiva-dialogada. -Estudo dirigido. -Trabalho em pequenos grupos. -Pesquisa. -Projeto. -Estudo de caso. -Seminário.
Procedimentos de Ensino - Aulas Práticas - AP	Nas aulas práticas serão aplicados: - Aula Expositiva-dialogada. - Técnica de laboratório. - Trabalho em pequenos grupos. - Projeto. - Estudo de caso.
Procedimentos de	Avaliações:

Avaliação	<p>- Três avaliações teóricas individuais, isto é, AT1 (13/09), AT2 (25/10) e AT3 (13/12), em que cada tem o valor de até 10 pontos;</p> <p>- Três avaliações práticas em laboratório, isto é, AP1 (14/09), AP2 (26/10) e AP3 (07/12), em que cada tem o valor de até 10 pontos;</p> <p>- "n" relatórios das atividades de análise, isto é, R1, ..., Rn, sendo n a quantidade de relatórios, em que o i-ésimo relatório tem o valor de até 10 pontos;</p> <p>- "m" listas de exercícios, isto é, L1, ..., Lm, sendo m a quantidade de listas de exercícios, em que a i-ésima listas de exercícios tem o valor de até 10 pontos;</p> <p>- Um projeto em equipe avaliado em duas etapas, isto é, as etapas P1 (01/11) e P2 (14/12), em que cada tem um valor de até 10 pontos.</p> <p>A média final resulta de uma soma ponderada, sendo:</p> <p>- 40% a média simples das avaliações teóricas individuais (AT1, AT2 e AT3);</p> <p>- 25% a média simples das avaliações práticas em laboratório (AP1, AP2 e AP3),</p> <p>- 15% a média simples dos relatórios (R) e listas de exercícios (L),</p> <p>- 20% a média simples das etapas do projeto em equipe (P1 e P2).</p> $MF = 0,4 \cdot (AT1 + AT2 + AT3) / 3 + 0,25 \cdot (AP1 + AP2 + AP3) / 3 + 0,05 \cdot P1 + 0,15 \cdot P2 + 0,15 \cdot (R1 + R2 + \dots + R_n + L1 + L2 + \dots + L_m) / (n + m)$ <p>Os alunos com média final superior a 6,0 serão considerados aprovados. Os alunos que não obtiverem média final superior a 6,0 poderão realizar a avaliação EXAME no dia 20/12, com valor de até 10 pontos NE, a nota do exame substitui a média das avaliações teóricas no cálculo de MF, assim o novo cálculo da média será:</p> $MF = 0,4 \cdot NE + 0,30 \cdot (AP1 + AP2 + AP3) / 3 + 0,05 \cdot P1 + 0,15 \cdot P2 + 0,1 \cdot (R1 + R2 + \dots + R_n + L1 + L2 + \dots + L_m) / (n + m)$ <p>O numero de relatórios e listas, repectivamente "n" e "m", serão definidos conforme o andamento da disciplina durante o semestre.</p>
Orientações Gerais	Este planejamento pode ser modificado no decorrer do semestre mediante apresentação prévia da proposta e acordo entre professores e alunos.
Link para Aulas Síncronas	Aulas presenciais nas salas informadas na Confirmação de Matrícula.

Totais	
Aulas	66
Aulas síncronas	66
CCH	5h
CHT da disciplina	60h

Histórico de alterações	
Data	Observação
29/07/2022 12:42	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
08/06/2021 13:54	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado

