

## PLANO DE CURSO

### UNIDADE RESPONSÁVEL

DCA  
CÓDIGO  
DCA 0105  
DOCENTES PROPONENTES

### NOME DO COMPONENTE

TEORIA DE CIRCUITOS  
CARGA HORÁRIA  
60  
Ricardo Ferreira Pinheiro

### CONTEÚDO

Classificação e componentes de circuitos. Leis de Kirchoff. Equações de malha e de nós. Diagramas de blocos e de fluxo de sinal. Análise de circuitos. Modelagem de circuitos por equações de estado. Resposta em frequência.

### METODOLOGIA

O curso será composto por 9 (nove) capítulos; cada unidade abrangerá 3 (três); As aulas serão ministradas na forma de estudo dirigido, utilizando a plataforma Google Meet, da seguinte forma:

- Para cada capítulo 04 horas-aula, divididas em duas partes;
- Na primeira parte, o professor fará uma apresentação sintética do capítulo, já disponibilizado aos alunos na forma de slides;
- Na segunda parte, o professor orientará o estudo do capítulo pelos alunos;
- Completados os três capítulos da Unidade, haverá 04 horas-aula em que o professor tirará dúvidas e orientará os alunos na resolução de exercícios;
- Haverão mais 04 horas-aula de exercícios e dúvidas entre a terceira avaliação e a avaliação de reposição.

Obs.: no quadro em anexo são apresentados todos os acontecimentos previstos e datas e horários para suas ocorrências.

### PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

As avaliações serão realizadas através da mesma plataforma virtual, da seguinte forma:

- O professor elaborará, dentro do conteúdo da avaliação, um número de questões equivalente ao número de alunos;
- Fará um sorteio definindo uma questão a ser resolvida por cada aluno;
- Cada aluno terá 40 minutos para resolver;
- Cada aluno remeterá ao professor, por email a solução de sua questão copiada em escâner ou foto/celular.

DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS

Pelo lado do professor, as aulas na forma de slides, listas de exercícios propostos e resolvidos transmitidos via eletrônica, através do sigaa, além do uso da plataforma Google Meet, para dialogar de forma simultânea com os alunos.

Pelo lado dos alunos, necessitarão acessar a plataforma Google Meet para as aulas/estudos dirigidos, aulas de dúvidas e avaliações, assim como uma forma de enviar material a ser submetido à apreciação/avaliação do professor copiado via escâner ou foto/celular.

CRITÉRIOS PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E VALIDAÇÃO DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES

Não serão feitos registros de frequência.

CRONOGRAMA

DATA	CONTEÚDO	RECURSOS DIDÁTICOS
15/06	VERIFICAR QUADRO EM ANEXO	
16/06		
17/06		
18/06		
19/06		
22/06		
23/06		
24/06		
25/06		
26/06		
29/06		
30/06		
01/07		
02/07		
03/07		
06/07		
07/07		
08/07		
09/07		
10/07		
13/07		
14/07		
15/07		
16/07		
17/07		
20/07		
21/07		
22/07		

23/07		
24/07		

HORÁRIOS DE ATENDIMENTO				
2ª	3ª	4ª	5ª	6ª

REFERÊNCIAS

1. Boylestad, "Introdução à Análise de Circuitos", 10ª Edição, Prentice Hall do Brasil;
2. Alexander, Charles e Sadiku, Matthew N.O.: Fundamentos de Circuitos Elétricos, Bookman, 2003;
3. Nilsson & Riedel: Circuitos Elétricos, Prentice Hall, 8ª edição, 2009;
4. Robbins, A.H. e Miller, W.C.: Análise de Circuitos – Teoria e Prática, CENGAGE Learning, Vols. 1 e 2, 4ª edição, 2010;
5. J. David Irwin: Análise de Circuitos em Engenharia - Quarta Edição - Makron Books, 2000;
6. W. H. Hayt, Jr.: Análise de Circuitos em Engenharia. McGraw- Hill, 1979;
7. Yaro Burian Jr., Ana Cristina C. Lyra, Circuitos Elétricos, Prentice Hall do Brasil, 2006;
8. Desoer, C.A. e Kuh, E.S.: Basic Circuit Theory, McGraw-Hill International Editions, 1969;
9. Desoer, C.A. e Kuh, E.S.: Teoria Básica de Circuitos, Guanabara Dois, 1979;
10. F. F. Kuo: Network Analysis and Synthesis. Wiley/Toppan, Wiley int. edition, 1966;
11. David Johnson e Outros - Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos, Prentice Hall do Brasil, 1994;
12. Paulo Antonio Mariotto: Análise de Circuitos Elétricos - Ed. Prentice Hall, 2003;
13. Notas de Aulas disponibilizadas no sistema sigaa;
14. Apostilas disponibilizadas no sistema sigaa.

## ANEXO - QUADRO DEMONSTRATIVO DO CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

PLANO DE AULAS TEORIA DE CIRCUITOS 2020.3													
Item	Tema	NumAulas	Obs.	Aulas Unidade 1									
1	Apresentação do curso/Plano de curso:	1	C1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Capítulo 1	3	C1	ApresC1	C1	C2	C2	C3	C3	Dvs	Dvs	Av1	C4
3	Capítulo 2	4	C2	Data	15/jun	16/jun	17/jun	18/jun	19/jun	22/jun	23/jun	24/jun	26/jun
4	Capítulo 3	4	C3										
5	Capítulo 4	4	C4										
6	Capítulo 5	4	C5	Aula	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Capítulo 6	4	C6		C4	C5	C5	C6	C6	Dvs	Dvs	Av2	C8
8	Capítulo 8	4	C8	Data	29/jun	30/jun	01/jul	02/jul	03/jul	06/jul	07/jul	08/jul	10/jul
9	Capítulo 9	4	C9										
10	Capítulo 10	4	C10										
11	Disponibilizar material do cap. Ci sigaa*	0	Ci	Aula	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Aulas de Exercícios (estudo dirigido)	16	Dvs		C9	C9	C10	C10	Dvs	Dvs	Av3	Dvs	Repos
13	Avaliações	8	Avs	Data	13/jun	14/jun	15/jul	16/jul	17/jul	20/jul	21/jul	22/jul	24/jul
Total horas-aula:				60									
Consolidação até 31/07													
* Lista de exercícios propostos; suas respostas; lista de exercícios resolvidos.													
Os slides serão disponibilizados no sigaa nas datas em que os capítulos começarão a ser tratados. Nessas datas, serão sinteticamente apresentados pelo professor. Na aula seguinte, será realizado estudo dirigido.													
São consideradas 30 aulas, cada uma de 02 horas-aula.													
Obs.: os horários de atendimento poderão ser reprogramados, mediante aviso prévio, para atender situações não previstas para o professor ou alunos. a disponibilidade do professor para atendimento será de 1h, OU, até que os alunos se sintam satisfeitos em suas demandas.													