



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Fenômenos Eletromagnéticos

Professor:
Rossano Lang

Contatos: rossano.lang@unifesp.br
Home Office: horários a definir

Ano Letivo: 2021

Semestre: 2º

Carga horária total: 72 no total, sendo 72 em ADE

Turmas: IC e N

Plataformas de acesso ao curso:

Google Classroom: Moodle, Youtube, E-mail institucional

Objetivos (remoto): Desenvolver os aspectos conceituais e os princípios básicos do eletromagnetismo. Esclarecer tais conceitos empregando ferramentas matemáticas, com exemplos nas áreas de ciência e engenharia e aplicações atuais. Estabelecer uma ponte entre as noções elementares da teoria eletromagnética com as aplicações contemporâneas.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Semana	Conteúdo	Síncrona/Assíncrona	Carga horária
Primeira área			
1ª	Distribuição discreta de carga	Vídeo aulas - assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
2ª	Distribuição contínua de cargas e Lei de Gauss	Vídeo aulas - assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
	Aula dúvidas	Síncrona	1
3ª	Distribuição contínua de cargas e Lei de Gauss	Vídeo aulas - assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
	Aula dúvidas	Síncrona	1
4ª	Potencial elétrico	Vídeo aulas - assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1



5 ^a	Aula de dúvidas	Síncrona	1
	Atividade avaliativa a ser entregue		3
Segunda área			
6 ^a	Capacitância	Vídeo aulas - assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
7 ^a	Dielétricos e a Lei de Gauss	Vídeo aulas - assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
8 ^a	Dielétricos e a Lei de Gauss	Vídeo aulas - assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
	Aula de dúvidas	Síncrona	1
9 ^a	Corrente e resistência elétrica	Vídeo aulas - assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
10 ^a	Aula de dúvidas	Síncrona	1
	Atividade avaliativa a ser entregue		3
Terceira área			
11 ^a	Campo magnético	Vídeo aulas - assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
12 ^a	Campo magnético	Vídeo aulas - assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
	Aula de dúvidas	Síncrona	1
13 ^a	Fonte de campo magnético	Vídeo aulas - assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
	Aula de dúvidas	Síncrona	1
14 ^a	Fonte de campo magnético	Vídeo aulas - assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
	Aula de dúvidas	Síncrona	1
15 ^a	Indução magnética	Vídeo aulas - assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
	Aula de dúvidas	Síncrona	1
16 ^a	Indução magnética	Vídeo aulas - assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
	Aula de dúvidas	Síncrona	1
17 ^a	Equações de Maxwell	Vídeo aulas - assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	1
18 ^a	Aula de dúvidas	Síncrona	1
	Atividade avaliativa a ser entregue		3

Observação: A proposta de distribuição de conteúdo programático pode mudar pontualmente devido a demandas que poderão surgir ao longo do semestre.

Metodologia de Ensino Utilizada:

Transmissão de conhecimento através de videoaulas geradas pelo docente, indicação de vídeos/videoaulas educacionais de outras instituições, lista de exercícios de fixação de



conteúdo, leitura de textos complementares indicados e relacionados aos tópicos abordados e incentivo de discussões entre os alunos.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

Atividades avaliativas a serem entregue pelos alunos (**no prazo máximo de 48 horas**) receberão notas de zero a dez. A média final das notas dessas atividades será obtida por média aritmética. Os alunos que obtiverem média final igual ou superior à 6,0 receberão o conceito “cumprido”. Notas igual ou inferior à 5,9 receberão o conceito “não cumprido”. De acordo com a portaria que rege as atividades ADE da Unifesp, não haverá o tradicional Exame.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. Walker, J.; Resnick, R.; Halliday, D. Fundamentos de Física. Vol. 3 - Ed. 8ª.
2. Young & Freedman, Sears & Zemansky,, Física III, Vol. 3 - Ed. 14a.
3. Paul A. Tipler, Física para cientistas e engenheiros, v.2, 6ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora.
4. Indicação de vídeos/videoaulas educacionais de outras instituições encontrados gratuitamente na internet.