



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Fenômenos Eletromagnéticos

Professores:
Manuel Henrique Lente
Rossano Lang Carvalho
Eduardo Antonelli

Contatos: mllente@unifesp.br,
rossano.lang@unifesp.br,
antonelli@unifesp.br
Home Office: A definir

Ano Letivo: 2020

Semestre: 2º

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

Turmas: Turma IA-IB-IC-ID 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	Assíncrona / Síncrona	Carga-horária (h.a.)
1°	Distribuição discreta de cargas	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	2
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
2°	Distribuição contínua de cargas	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
3°	Potencial elétrico	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	2
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
4°	Capacitância	Videoaula - Assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
5°	Corrente elétrica	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
6°	Campo magnético	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
7°	Fonte de campo magnético	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
8°	Fonte de campo magnético	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
9°	Indução magnética	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
10°	Indução magnética	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
11°	Circuitos de corrente alternada	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
12°	Circuitos de corrente alternada	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
13°	Equações de Maxwell	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
	TOTAL		72



Metodologia de Ensino Utilizada:

Transmissão de conhecimento através de videoaulas geradas pelos docentes, 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 que forem solicitadas a entrega por parte dos alunos receberão notas de zero à 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”. Não haverá recuperação para os alunos que obtiverem o conceito “não cumprido”, ou seja, não haverá o tradicional Exame.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. Paul A. Tipler, Física para cientistas e engenheiros, v.2, 6ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora.
2. Raymond A. Serway e John W. Jewett, Jr., Principios de Física, v.3, Editora Thonsom.
3. Halliday, Resnick, Walker, Fundamentos de Física, v.3, 8ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora.
4. Indicação de vídeos/videoaulas educacionais de outras instituições encontrados gratuitamente na internet.