



## 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°	<b>Distribuição discreta de cargas</b>	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	2
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
2°	<b>Distribuição contínua de cargas</b>	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
3°	<b>Potencial elétrico</b>	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	2
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
4°	<b>Capacitância</b>	Videoaula - Assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
5°	<b>Corrente elétrica</b>	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
6°	<b>Campo magnético</b>	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
7°	<b>Fonte de campo magnético</b>	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
8°	<b>Fonte de campo magnético</b>	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
9°	<b>Indução magnética</b>	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
10°	<b>Indução magnética</b>	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
11°	<b>Circuitos de corrente alternada</b>	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
12°	<b>Circuitos de corrente alternada</b>	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
13°	<b>Equações de Maxwell</b>	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
	<b>TOTAL</b>		<b>72</b>



### **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.