



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Fenômenos do Contínuo

Professor(es): Manuel Henrique Lente e Eudes Eterno Fileti

Contatos: mlente@unifesp.br e fileti@unifesp.br
Home Office: Seg e Quar. 15:30 as 17:30 h

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

Carga horária total: 72 no total, sendo 64 em ADE

Turmas: Turma IC e Turma N

Plataformas de acesso ao curso:

Google Classroom:

Moodle

Youtube

E-mail institucional

Objetivos (remoto): Introduzir conceitos físicos relacionados à ondulatória e termodinâmica. Introduzir elementos básicos de mecânica estatística através de discussões. Apresentar e analisar as diversas aplicações em Física em ramos da tecnologia.



Conteúdo Programático e Cronograma:

Semana	Conteúdo	Assíncrona / Síncrona	Carga-horária (h.a.)
1°	Fluídos, Cinemática do movimento harmônico simples (MHS)	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	5
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
2°	Força, energia e Equação no MHS	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
3°	Pendulo simples e Oscilações amortecidas e forçadas	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
4°	Movimento ondulatório, Equação da onda e Efeito Doppler	Videoaula - Assíncrona	3
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
5°	Superposição de ondas	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
6°	Temperatura, Gás ideal e Gases reais	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
7°	Calor e Capacidade térmica	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
8°	Primeira lei da Termodinâmica, Diagrama PV	Videoaula - Assíncrona	1
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
9°	Maquina térmicas	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
10°	Eficiência e ciclos termodinâmicos	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
11°	Entropia	Videoaula - Assíncrona	2
	Exercícios e atividades de fixação de conteúdo	Assíncrona	3
	Reunião com os alunos	Síncrona	1
			64



Metodologia de Ensino Utilizada:

Transmissão de conhecimento através de videoaulas gerados 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 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, vols.1 , 6ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora.
- 2-) Halliday, Resnick, Walker, Fundamentos de Física, v.2, 8ª ed., Livros Técnicos e Científicos Editora.
- 3-) Indicação de vídeos/videoaulas educacionais de outras instituições encontrados gratuitamente na internet.