



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO72 - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO	Período/Ano Letivo 2022/1
Diário/Componente Curricular: 298171 - INT.06079 (FIS-1) - FÍSICA - Médio [57.00 h/76 Aulas]	Código da Disciplina: INT.06079 (FIS-1)
Carga Horária Total: 57,00h/76 Aulas	Carga Horária Semanal: 1,50h/2 Aulas
Professores: Andre Kraemer Cipoli (4146096)	

2 - INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Cálculo da média

A determinação de MFS será feita com a seguinte fórmula:

$$MFS = 0,6 \times AT + 0,4 \times AI + AC$$

onde AT representa a média aritmética das atividades em grupo, AI, a nota da atividade individual, e AC equivale a ponto(s) em atividade(s) extra(s). A entrega das atividades em grupo deverá respeitar um prazo máximo definido em calendário a ser disponibilizado no link de acesso direto ao ambiente moodle.

O arredondamento da MFS será feito da seguinte forma: maior ou igual a 0,25 sobe para 0,5 e maior ou igual a 0,75 sobe para o próximo inteiro. Por exemplo: 6,25 sobe para 6,5; 7,75 sobe para 8,0; 5,24 desce para 5,0.

3 - DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

SEMANA DATA	CONTEÚDO	METODOLOGIAS DE ENSINO E RECURSOS
1 14/03/2022	Apresentação das regras de funcionamento, dos conteúdos e do cálculo da média.	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
2 21/03/2022	Revisão Geral: Matemática (Trigonometria), Gráficos, Grandezas Físicas e suas Unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
3 28/03/2022	Revisão Geral: Matemática (Trigonometria), Gráficos, Grandezas Físicas e suas Unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Vídeos para estudos: 1. https://www.youtube.com/watch?v=4sTUs4Il3dl - Trigonometria do triângulo retângulo 2. https://www.youtube.com/watch?v=8gwCPpp_Ujo - Circunferência trigonométrica (arcos e quadrantes) 3. https://www.youtube.com/watch?v=th2Mi82serM - Circunferência trigonométrica (seno e cosseno)
4 04/04/2022	Referencial, massa, movimento, força, posição, deslocamento, instante, intervalo de tempo, velocidade e aceleração: Definições e unidades, com exercícios.	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.

5 11/04/2022	Trabalho de uma força, tipos de forças e representação	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
6 18/04/2022	Exercícios sobre Trabalho, com gráficos	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
7 23/04/2022	Entrega da A1: atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=Dtv5yWISZIs - Trabalho e Energia 2. https://www.youtube.com/watch?v=2YGOiV78TeE - Trabalho e Energia
8 25/04/2022	Energia: Tipos de energias/Lei de Conservação da Energia	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
9 02/05/2022	Energia Mecânica (Exercícios)	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Término do 1º Bimestre (Notas até 09/05)
10 09/05/2022	Lei de Conservação da Energia: Definição e unidade, com exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
11 16/05/2022	Lei de Conservação da Energia: Definição e unidade, com exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
12 23/05/2022	Potência: Definição e unidade, com exercícios	Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=mfJmIH8K0fk - Trabalho, Potência e Energia Mecânica Conselho Pedagógico
13 30/05/2022	Exercícios sobre Energia/Potência: Definição e unidade, com exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
14 06/06/2022	Exercícios sobre Energia/Potência: Definição e unidade, com exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Entrega da A2
15 13/06/2022	Exercícios sobre Energia/Potência: Definição e unidade, com exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
16 20/06/2022	Termologia: Calor, Temperatura, Lei Zero da Termodinâmica, Termômetros e escalas, exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
17 27/06/2022	Termologia: Termômetros e escalas, exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. 30/06 – Término do 2º Bimestre (Notas até 08/07)
18 04/07/2022	Atividade de recuperação	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
19 11/07/2022	Atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=ExvmINTJBd0 - Temperatura e escalas termométricas 1 2. https://www.youtube.com/watch?v=02HqOFprQoc - Temperatura e escalas termométricas 2

20 01/08/2022	Mudanças de Estado: Gráficos de Mudança de Estado	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
21 08/08/2022	Dilatação Térmica: Conceitos e exercícios (caso da água)	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
22 15/08/2022	Calorimetria: Processos Térmicos de Transferência de Energia/ Lei de Conservação da Energia/Curvas de aquecimento/resfriamento	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
23 22/08/2022	Calorimetria: Capacidade Térmica/Calor específico/ Equação geral da calorimetria	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
24 29/08/2022	Calorimetria: Exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
25 05/09/2022	Termodinâmica: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Entrega da A3
26 12/09/2022	Termodinâmica: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
27 19/09/2022	Termodinâmica: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
28 26/09/2022	Termodinâmica: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. 28/09 – Término do 3º Bimestre (Notas até 05/10)
29 01/10/2022	Atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=2LyXnAozRQA - Gases Ideais 2. https://www.youtube.com/watch?v=9a-B7JjCTo8&t=13s - Transformação isotérmica 3. https://www.youtube.com/watch?v=mb5tpKoYyp0 - Transformação isobárica 4. https://www.youtube.com/watch?v=ssniG8laQTg - Transformação isovolumétrica
30 03/10/2022	Termodinâmica: Estudo dos gases/Gráficos: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
31 10/10/2022	Termodinâmica: Exercícios sobre transformações gasosas	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
32 17/10/2022	Termodinâmica: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades	Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=Fx6SauBRr_A - Equação de Clapeyron 2. https://www.youtube.com/watch?v=Ood5-9cZ7vc - Exemplo para Equação de Clapeyron Conselho Pedagógico
33 24/10/2022	Termodinâmica: Exercícios sobre transformações gasosas	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
34 31/10/2022	Termodinâmica: 1ª Lei da Termodinâmica	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.

35 07/11/2022	Termodinâmica: Máquinas Térmicas	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Entrega da A4
36 21/11/2022	Termodinâmica: Entropia (2ª Lei da Termodinâmica)	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
37 28/11/2022	Termodinâmica: Apresentação de uma Máquina a Vapor	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia e uso de materiais de baixo custo.
38 05/12/2022	Fechamento de média e do período letivo	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Término do 4º Bimestre (Notas até 05/12)

Assinaturas

PROFESSOR		COORDENADOR DO CURSO	
DATA		DATA	
___/___/___		___/___/___	

