



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO79 - TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO	Período/Ano Letivo 2023/1
Diário/Componente Curricular: 307894 - INT.06256 (FIS-2) - FÍSICA - Médio [57.00 h/76 Aulas]	Código da Disciplina: INT.06256 (FIS-2)
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:

$$MFS = 0,6 \times AL + 0,4 \times AM + AC$$

onde AL representa a média aritmética das atividades em grupo, feitas no laboratório e/ou extraclasse; AM, a nota da apresentação bimestral, em grupo; e AC equivale a ponto(s) em atividade(s) complementar(es). 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 13/02/2023	Apresentação do curso, regras de funcionamento e cálculo da média	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
2 27/02/2023	Revisão Geral	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Revisão geral: 1. https://www.youtube.com/watch?v=1oZqd52Mqdw - Triângulo retângulo 2. https://www.youtube.com/watch?v=OPsqOAgxR4g - Círculo trigonométrico 3. https://www.youtube.com/watch?v=WqWT1OeVnhY - Vetores
3 06/03/2023	Vetor: Definição e exercício	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
4 13/03/2023	Cinemática de translação: Definições e gráficos, com exercícios. Atividade 1 (Peso 1): resolução de exercício	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.

5 20/03/2023	Cinemática de translação: Definições e gráficos, com exercícios. Atividade 2 (Peso 1): resolução de exercício. Correção da atividade 1	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
6 27/03/2023	Leis de Newton para Translação: Conceitos e unidades, com exercícios. Correção da atividade 2	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
7 01/04/2023	Atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=1mOPT3G-4ZY – cinemática 2. https://www.youtube.com/watch?v=1szfg-VovbM – velocidade média
8 03/04/2023	Leis de Newton para Translação - Atividade 3 (peso 2): Determinação experimental da aceleração de um corpo, usando o Trilho de Ar Linear	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia e materiais do acervo.
9 10/04/2023	Discussões sobre a Atividade 3. Apresentação de dispositivos produzidos por estudantes, cujo tema é "Leis de Newton"	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
10 17/04/2023	Leis de Newton para Translação: Conceitos e unidade, com exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. Término do 1º Bimestre em 19/04 (Notas até 06/05)
11 24/04/2023	Leis de Newton, com Energia: Conceitos e unidade, com exercícios. Trabalho de uma força, Energia e Lei de Conservação: Definições, com exercícios. Teorema da Energia Cinética	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
12 08/05/2023	Impulso de uma força e Quantidade de Movimento: Definições e unidades, com exercícios. Atividade 1: resolução de exercício	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
13 15/05/2023	Lei de Conservação da Quantidade de Movimento: Definição e unidade, com exercícios. Correção da Atividade 1. Atividade 2: resolução de exercício	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
14 22/05/2023	Conselho Pedagógico - Atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Pesquisa na Internet ou em Livros: 1. https://www.youtube.com/watch?v=B2FlucyTSlS&list=RDCMUCzshJ2mSjxhqKFBUXqP49U – Energia Mecânica
15 29/05/2023	Lei de Conservação da Quantidade de Movimento: Definição e unidade, com exercícios. Correção da Atividade 2	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
16 05/06/2023	Movimento Circular - Cinemática: Definição e unidade, com exercícios	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
17 10/06/2023	Atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=hJ-TANTpdfw - Movimento Circular Uniforme 2. https://www.youtube.com/watch?v=GMLL5HJLAYY - Período e Frequência
18 12/06/2023	Movimento Circular - Dinâmica: Definição e unidade, com exercícios. Apresentação de dispositivos produzidos por estudantes, cujo tema é "Lei de Conservação da Quantidade de Movimento"	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.

19 19/06/2023	Movimento Circular - Dinâmica: Definição e unidade, com exercícios envolvendo Energia Mecânica	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia. 24/06 - Término do 2º Bimestre (Notas até 08/07)
20 26/06/2023	Momento de uma força - Alavanca: Definição e unidade, com exercícios. Centro de Massa, Geométrico e de Gravidade. Atividade 1: resolução de exercício	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
21 03/07/2023	Dinâmica do movimento circular: Leis de Newton para a Rotação; Momento de Inércia e Aceleração Angular. Correção da Atividade 1	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
22 31/07/2023	Momento Angular: Definição e unidade, com exercícios. Atividade 2: resolução de exercício	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
23 07/08/2023	Lei de Conservação do Momento Angular: Definição e unidade, com exercícios. Correção da Atividade 2	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
24 14/08/2023	Aplicações: Vídeos e demonstrações com materiais do acervo	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
25 21/08/2023	Ondulatória: Conceitos fundamentais e atividade prática 1	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia e de materiais do acervo.
26 28/08/2023	Ondulatória: Conceitos fundamentais e atividade prática 2	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia e de materiais do acervo.
27 04/09/2023	Apresentação de dispositivos produzidos por estudantes, cujo tema é "Lei de Conservação do Momento Angular" ou "Ondulatória"	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
28 11/09/2023	Ondulatória: Conceitos fundamentais e atividade prática 3	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia e de materiais do acervo. Término do 3º Bimestre dia 15/09 (Notas até 23/09)
29 18/09/2023	SEDCITEC - 2023 Atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=0WeaGRPun94 - Ondulatória 1 2. https://www.youtube.com/watch?v=nl7IKCY5Ed4 - Ondulatória 2 3. https://www.youtube.com/watch?v=M2D5-zXID6A - Ondulatória 3
30 25/09/2023	Mecânica de Fluidos - Estática de Fluidos: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia e de materiais do acervo.
31 02/10/2023	Conselho Pedagógico - Atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Pesquisa na Internet ou em Livros. 1. https://www.youtube.com/watch?v=qSfwerurzXA - Pressão atmosférica 2. https://www.youtube.com/watch?v=-Gp6HykKEsw - demonstração
32 09/10/2023	Mecânica de Fluidos: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades. Atividade 1: resolução de exercício	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia e de materiais do acervo.
33 16/10/2023	Mecânica de Fluidos - Dinâmica de Fluidos: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades. Correção da Atividade 1	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia e de materiais do acervo.

34 23/10/2023	Gravitação - Copérnico e Galileu: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
35 30/10/2023	Gravitação - Kepler: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades, com resolução de exercícios. Atividade 2: resolução de exercício	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
36 06/11/2023	Gravitação - Newton: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades, com resolução de exercícios. Correção da Atividade 2	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.
37 11/11/2023	Atividade de recomposição de carga horária e conteúdo em tarefa extraclasse	Pesquisa na Internet ou em Livros: 1. https://www.youtube.com/watch?v=4OLOOs-uMhM - Gravitação 1 2. https://www.youtube.com/watch?v=g0ueHV4Dyk0 - Gravitação 2
38 13/11/2023	Gravitação - Newton: Conceitos, grandezas envolvidas e unidades, com resolução de exercícios. Fechamento de notas bimestrais e finalização do curso	Aula interativa com o uso de recursos de multimídia.

Assinaturas

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

