



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS DE FÍSICA I	45	15	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA	2022.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUA - 18 50 19 40 19 40 20 30; QUI - 20 30 21 20 21 20 22 10;	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR	0

Ementa
--

Objetivo
EMENTA Cinemática, Introdução a vetores, Leis de Newton; Força de atrito, Força centrípeta; Energia e Momentum. OBJETIVOS -Identificar os princípios físicos presentes em fenômenos mecânicos ; -Manipular as equações da mecânica; -Aplicar os conhecimentos de mecânica em experimentos.

Metodologia
As aulas serão expositivas, com quadro e pincel, e com a realização de experimentos.

Conteúdo Programático
Ver unidades programáticas.

Forma de Avaliação
Serão realizadas duas (02) provas distribuídas ao longo do semestre, provas escritas em sala. Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia
BÁSICA: Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.
COMPLEMENTAR: BÁSICA SERWAY, Raymond A.; JEWETT, John W. Princípios de Física volume 1 mecânica clássica. São Paulo Thomson, 2003. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 9. ed. Rio de Janeiro LTC, 2016. v.1 FEYNMAN, R.P. Coleção lições de Física. 1a ed. Porto Alegre Bookman, 2008. COMPLEMENTAR TIPLER, Paul Allen; MOSKA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6a ed. reimp., Rio de Janeiro LTC, 2011, v1. NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica. 4. ed rev. São Paulo Blücher, 2002. v.1. HEWITT, Paul G. Física Conceitual. 11a Ed. Porto Alegre Bookman, 2011.

Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
05/10/2022 (Qua)	Apresentação da disciplina	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
06/10/2022 (Qui)	Unidades e conversão de unidades, notação científica e medições.	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
19/10/2022 (Qua)	Primeira lei de Newton.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
20/10/2022 (Qui)	Experimento Medições	18:50	20:30	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
26/10/2022	Exercícios	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
(Qua)	Exercícios					PINHEIRO ALVES
27/10/2022 (Qui)	Segunda lei de Newton.	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
02/11/2022 (Qua)	Movimentos retilíneo uniformemente variado.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
03/11/2022 (Qui)	Experimento de movimento retilíneo.	20:30	22:10	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
09/11/2022 (Qua)	Terceira lei de Newton	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
10/11/2022 (Qui)	Exercícios	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
16/11/2022 (Qua)	Experimento sobre medição de força.	18:50	20:30	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
17/11/2022 (Qui)	experimento de queda livre	20:30	22:10	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
23/11/2022 (Qua)	exercícios e aplicações, revisão.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
24/11/2022 (Qui)	prova 1	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
30/11/2022 (Qua)	Análise de movimentos usando o trabalho e a energia.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
01/12/2022 (Qui)	Teorema da conservação da energia	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
07/12/2022 (Qua)	Experimento do pêndulo	18:50	20:30	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
08/12/2022 (Qui)	Momento linear	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
14/12/2022 (Qua)	Prática de colisões	18:50	20:30	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
15/12/2022 (Qui)	exercícios	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
21/12/2022 (Qua)	exercícios	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
22/12/2022 (Qui)	prova 2	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
18/01/2023 (Qua)	exercícios	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
19/01/2023 (Qui)	exercícios	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
25/01/2023 (Qua)	equilíbrio de corpos rígidos	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
01/02/2023 (Qua)	Movimento circular e a força centrípeta	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
02/02/2023 (Qui)	torque	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
08/02/2023 (Qua)	Grandezas escalares e grandezas vetoriais. Operações com vetores.	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
15/02/2023 (Qua)	Movimentos retilíneos uniformes	20:30	21:20	1	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
16/02/2023 (Qui)	prática sobre movimento circular apresentada pelos alunos.	20:30	21:20	0	1	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
23/02/2023 (Qui)	prática sobre movimento circular apresentada pelos alunos.	20:30	22:10	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
02/03/2023 (Qui)	final	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES

Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável	
		Início	Fim	Teórica	Prática		
05/10/2022 (Qua)	Apresentação da disciplina	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
06/10/2022 (Qui)	Unidades e conversão de unidades, notação científica e medições.	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
19/10/2022 (Qua)	Primeira lei de Newton.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
20/10/2022 (Qui)	Experimento Medições	18:50	20:30	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
26/10/2022 (Qua)	Exercícios	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
27/10/2022 (Qui)	Segunda lei de Newton.	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
02/11/2022 (Qua)	Movimentos retilíneo uniformemente variado.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
03/11/2022 (Qui)	Experimento de movimento retilíneo.	20:30	22:10	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
09/11/2022 (Qua)	Terceira lei de Newton	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
10/11/2022 (Qui)	Exercícios	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
16/11/2022 (Qua)	Experimento sobre medição de força.	18:50	20:30	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
17/11/2022 (Qui)	experimento de queda livre	20:30	22:10	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
23/11/2022 (Qua)	exercícios e aplicações, revisão.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
24/11/2022 (Qui)	prova 1	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
30/11/2022 (Qua)	Análise de movimentos usando o trabalho e a energia.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
01/12/2022 (Qui)	Teorema da conservação da energia	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
07/12/2022 (Qua)	Experimento do pêndulo	18:50	20:30	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
08/12/2022 (Qui)	Momento linear	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
14/12/2022 (Qua)	Prática de colisões	18:50	20:30	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
15/12/2022 (Qui)	exercícios	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
21/12/2022 (Qua)	exercícios	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
22/12/2022 (Qui)	prova 2	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
18/01/2023 (Qua)	exercícios	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
19/01/2023 (Qui)	exercícios	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
25/01/2023 (Qua)	equilíbrio de corpos rígidos	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
01/02/2023 (Qua)	Movimento circular e a força centrípeta	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
02/02/2023 (Qui)	torque	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES	
08/02/2023	Grandezas escalares e grandezas vetoriais.	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR	



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
(Qua)	Operações com vetores.					PINHEIRO ALVES
15/02/2023 (Qua)	Movimentos retilíneos uniformes	20:30	21:20	1	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
16/02/2023 (Qui)	prática sobre movimento circular apresentada pelos alunos.	20:30	21:20	0	1	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
23/02/2023 (Qui)	prática sobre movimento circular apresentada pelos alunos.	20:30	22:10	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES
02/03/2023 (Qui)	final	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C2	45	15	2

Professor: FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR

Data de Envio: 05/09/2022

Coordenador:

Data de Aprovação: