



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
INTRODUÇÃO À FÍSICA	30	0	2.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C3	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF	2021.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 20 30 21 20   21 20 22 10;	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA	0

### Ementa

Grandezas Escalares e Vetoriais; Sistema Internacional de Unidades; Notação Científica; a Física e suas áreas de estudo; Introdução às Práticas experimentais de Física - aferições diretas e indiretas, medidas e erros; interpretação de Gráficos e Equações Físicas constantes, variáveis, relações de proporcionalidade direta e indireta; Noções de Movimento Uniforme e de Movimento Variado.

### Objetivo

1.Compreender a fundamentação teórico-matemática básica necessária ao entendimento das demais disciplinas de física a serem cursadas em semestres posteriores do curso; 2.Compreender a matemática como a linguagem por meio da qual a física é expressa; 3.Desenvolver a habilidade de plotar e interpretar gráficos; 4.Discutir de forma geral, conceitualmente, o grande painel oferecido pela Física em suas grandes áreas de atuação e ressaltando a contextualização dos temas.

### Metodologia

As aulas poderão ser expositivas, procurando provocar um diálogo entre os alunos e professor por meio da problematização dos conteúdos, e/ou serão discussões orientadas por estudos que os alunos deverão fazer previamente à aula. As atividades síncronas terão foco na discussão e aprofundamento dos conteúdos, esclarecimento de dúvidas e discussão de conceitos. As atividades assíncronas serão focadas em estudos dirigidos, resoluções de listas de exercícios, preparação de seminários e de atividades a serem entregues, a partir das quais serão estruturadas as atividades síncronas. Recursos e materiais Google Meets, Google Classroom, e-mail e grupos de whatsapp.

### Conteúdo Programático

Grandezas, Unidades, Notação Científica, Algarismo Significativo, Introdução a Práticas, Aferições, Medidas e Erros, Interpretação de Gráficos. Proporcionalidade. Movimento Uniforme e Movimento Uniformemente Variado.

### Forma de Avaliação

A nota final do aluno será calculada por meio de média aritmética simples de duas notas (N1 e N2) obtidas por meio de atividades e/ou trabalhos desenvolvidos durante o período de aula.

Avaliação Padrão da UNIVASF

### Bibliografia

#### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

#### COMPLEMENTAR:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA FEYNMANN, R. P. Coleção lições de física. Porto Alegre Editora Bookman, 2008. GREF (Grupo de Reelaboração de Ensino de Física). Apostilas de Mecânica. Disponível em [http //www.if.usp.br/gref](http://www.if.usp.br/gref) . HEWIT, P.G. Física Conceitual. São Paulo Editora Bookman, 2002. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física 1 Mecânica. Rio de Janeiro LTC. 2003. TREFIL, J.; HAZEN, R.M. Física Viva - uma introdução à Física Conceitual, volume 1. Rio de Janeiro LTC. 2006 PIRES, A. S. T. Evolução das idéias da física. São Paulo Editora Livraria da Física, 2008. ROCHA, J.F. (org). Origens e evolução das idéias da Física. Salvador EDUFBA, 2002. SERWAY, A. R.; JEWETT JR., J. W. Princípios de física. São Paulo Thomson, 2004. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR VALADARES, E.C. Física mais que divertida inventos eletrizantes baseados em materiais reciclados e de baixo custo. Belo Horizonte UFMG. 2010 Caderno Brasileiro de Ensino de Física. disponível em [https //periodicos.ufsc.br/index.php/fisica](https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica) Revista Brasileira de Ensino de Física. disponível em [http //www.sbfisica.org.br/rbef/ojs/index.php/rbef](http://www.sbfisica.org.br/rbef/ojs/index.php/rbef) A Física na Escola. Disponível em [http //www.sbfisica.org.br/fne/](http://www.sbfisica.org.br/fne/)



### Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
29/11/2021 (Seg)	Apresentação da disciplina	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
06/12/2021 (Seg)	Grandezas Escalares e Vetoriais	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
13/12/2021 (Seg)	Sistema Internacional de Unidades	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
20/12/2021 (Seg)	Notação Científica	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
10/01/2022 (Seg)	Algarismo Significativo	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
17/01/2022 (Seg)	Avaliação 1	08:00	12:00	4	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
24/01/2022 (Seg)	Introdução a Práticas	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
31/01/2022 (Seg)	Aferições, Medidas e Erros	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
07/02/2022 (Seg)	Aferições, Medidas e Erros	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
14/02/2022 (Seg)	Interpretação de Gráficos e Equações	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
21/02/2022 (Seg)	Interpretação de Gráficos e Equações	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
07/03/2022 (Seg)	Relações de Proporcionalidade	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
14/03/2022 (Seg)	Noções de Movimento Uniforme	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
21/03/2022 (Seg)	Noções de Movimento Uniformemente Variado	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
28/03/2022 (Seg)	Avaliação 2	08:00	12:00	4	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA
04/04/2022 (Seg)	Apresentação de Trabalho Final	20:30	22:10	2	0	JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA

### Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C3	36	0	0

Professor: JADERSON DE ARAUJO BARROS BARBOSA

Data de Envio: 22/11/2021

Coordenador:

Data de Aprovação: