

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Evolução dos Conceitos de Física 1		CCINAT/SB	CIEN0138	2020.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: Com atividades síncronas a serem realizadas todas as segundas-feiras entre 20:40 e 20:20 h e nas quartas, de 18 – 19:40. Atividades assíncronas a serem realizadas em prazos definidos pela docente.	
60 horas (30 teóricas e 30 práticas)	40	20		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Evolução dos Conceitos de Física 1				C4
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Dra. Letícia Maria de Oliveira				Doutorado
EMENTA				
A evolução dos conceitos de movimento na Física: a física aristotélica, da força impressa e do impetus; As contribuições de Galileu. Os modelos geocêntricos e heliocêntricos e as leis de Kepler. Leis de Newton; Força de atrito; a Relatividade do Movimento; Movimento Rotacional, Energia e Momentum; Movimentos parabólicos; Lei da gravitação Universal de Newton.				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os temas que englobam a Física 1; • Fazer com que o aluno conheça a evolução histórica e conceitual dos conceitos de movimento; • Promover a compreensão dos conceitos físicos, relativos ao movimento e suas relações com a vida, com o corpo e com o dia a dia. 				
METODOLOGIA				
<p>As atividades serão desenvolvidas de forma síncrona e assíncrona. As atividades síncronas serão desenvolvidas em sistema de webconferência, o que se adequar melhor ao docente e à turma, podendo ser: Google meet ou Plataforma RNPs. Nesse espaço serão discutidos e apresentados os temas, os conceitos serão explicados e as dúvidas esclarecidas, ademais, nesses momentos síncronos, serão realizadas as orientações para as atividades assíncronas.</p> <p>As atividades assíncronas serão discutidas nos momentos síncronos, postadas na plataforma AVA Univasf, na disciplina de Evolução dos Conceitos de Física 1 e também serão enviadas para os e-mails dos estudantes.</p>				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>Avaliação contínua, com base nos seguintes instrumentos: frequência mínima de 75% nas aulas à distância (verificadas pela presença em atividades síncronas realizadas em plataforma de webconferência adotada e pela participação em atividades assíncronas);</p> <p>Participação e bom desempenho em todas as atividades assíncronas, as quais serão orientadas pelo docente.</p> <p>A nota final da disciplina será aplicada com base nos seguintes instrumentos avaliativos: Atividade 1 – Frequência e participação nas atividades síncronas Atividade 2 – Participação e produção nas atividades assíncronas. A nota final da disciplina será a média aritmética dessas duas atividades.</p>				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
12/07	Aula dialógica executada a partir da apresentação da disciplina. A ciência do movimento na Grécia Antiga. Pressupostos para a formação do pensamento científico no século XVII.
14/07	Galileu e suas contribuições à ciência do movimento, o movimento de queda.
19/07	Galileu e suas contribuições à ciência do movimento e grandezas físicas do movimento
21/07	Grandezas físicas do movimento
26/07	Leitura e interpretação para posterior discussão dos capítulos 2 e 3 do livro Física Conceitual
28/07	Discussão sobre todos os conceitos até então abordados
02/08	Discussão sobre as produções discentes. Introdução às leis de Newton
04/08	Leis de Newton.
09/08	Explicações e discussões acerca das leis de Newton (capítulos 4 e 5 do livro Física Conceitual)
11/08	As leis de Newton e momentum: exposições, dúvidas e discussões
16/08	Orientações para a atividade de produção avaliativa
18/08	Leitura, discussão, produção de experimentos caseiros e/ou materiais didáticos sobre os temas estudados
23/08	Leitura, produção de experimentos caseiros e/ou materiais didáticos sobre os temas estudados
25/08	Apresentação das atividades produzidas
30/08	Movimento rotação

