



Missão: Educar no contexto dos valores bíblico-cristãos para o viver pleno e a excelência no servir.

Visão: Ser uma instituição educacional reconhecida pela excelência nos serviços prestados, pelos elevados padrões éticos e pela qualidade pessoal e profissional de seus egressos.

DISCIPLINA	PROFESSOR	TURMA	PERÍODO	CARGA HORARIA
FÍSICA	FILIFE DE CASTRO E SILVA	1 A e B	05/10 a 04/12/2020	4h/s

EMENTA 4º BIMESTRE

Estudo dos fenômenos naturais que possibilita interpretar fatos, fenômenos e processos naturais subdivididos nos seguintes conteúdos estruturantes: trabalho, potência, energia e gravitação

OBJETIVOS CONCEITUAIS

- Compreender a aplicação do estudo da potência no cotidiano;
- Aplicar os conceitos de trabalho e potência no estudo do rendimento de máquinas;
- Compreender a transformação de diferentes tipos de energia;
- Conhecer as leis da gravitação e o funcionamento da dinâmica dos astros celestes.

FORMA DE INTEGRAÇÃO COM A FILOSOFIA INSTITUCIONAL

Desenvolver a habilidade de pensamento lógico e interpretativo diante de situações problema, bem como a capacidade de identificar o toque divino em meio à natureza por meio das leis da física.

DATA/AULA	CONTEÚDOS	METODOLOGIAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM PREVISTAS
Semana 2 05 a 09/10	MÓDULO 3 – Trabalho e energia Aulas 05 e 06 – Resolução da Lista 20	Resolução de exercícios no caderno e exposição de conteúdo no quadro.
	MÓDULO 3 – Trabalho e energia Aulas 07 – Energia cinética e seu teorema / Aula 08 – Resolução de exercícios	Resolução de exercícios no caderno e exposição de conteúdo no quadro.
Semana 4 19 a 23/10	MÓDULO 3 – Trabalho e energia Aula 09 e 10 – Energia potencial gravitacional e elástica	Exposição do conteúdo da apostila e exposição de conteúdo no quadro.
	MÓDULO 3 – Trabalho e energia Aula 11 e 12 – Resolução da Lista 21	Resolução de exercícios no caderno e exposição de conteúdo no quadro.
27/10	TRABALHO AVALIATIVO 1	Aplicação pela CPB
Semana 5 26 a 30/10	MÓDULO 3 – Trabalho e energia Aula 13 – Energia mecânica / Aula 14 – Sistemas Conservativos	Leitura interativa do conteúdo na apostila + resolução de exercícios.
	MÓDULO 3 – Trabalho e energia Aula 15 – Sistemas Dissipativos / Aula 16 – Resolução de exercícios	Exposição do conteúdo no quadro e apostila
Semana 6 02 a 06/11	APOSTILA 4, MÓDULO 1 – Gravitação e Leis de Kepler Aula 17 e 18 – Introdução à astronomia e gravitação.	Exposição do conteúdo da apostila
	APOSTILA 4, MÓDULO 1 – Gravitação e Leis de Kepler Aula 19 – 1ª Lei de Kepler / 20 – 2ª Lei de Kepler.	Exposição do conteúdo e resolução de exercícios da apostila no quadro
Semana 7 09 a 13/11	APOSTILA 4, MÓDULO 1 – Gravitação e Leis de Kepler Aula 21 – 3ª Lei de Kepler / 22 – 4ª Lei de Kepler e resolução de exercícios	Leitura interativa em grupos para correção da prova + resolução de exercícios no quadro
	APOSTILA 4, MÓDULO 1 – Gravitação e Leis de Kepler Aula 23 e 24 – Resolução da Lista 23	Resolução de exercícios no quadro
Semana 8 16 a 20/11	APOSTILA 4, MÓDULO 1 – Gravitação e Leis de Kepler Aula 25 – Força Gravitacional / 26 – Resolução de exercícios	Exposição do conteúdo no quadro + resolução de exercícios no quadro
	APOSTILA 4, MÓDULO 1 – Gravitação e Leis de Kepler Aula 27 – Campo Gravitacional / 28 – Resolução de exercícios	Leitura interativa do conteúdo na apostila + resolução de exercícios
24/11	TRABALHO AVALIATIVO 2	Aplicação pela CPB
Semana 9 23 a 27/11	APOSTILA 4, MÓDULO 1 – Gravitação e Leis de Kepler Aula 29 e 30 – Resolução da Lista 24	Resolução de exercícios + leitura interativa entre os alunos
	APOSTILA 4, MÓDULO 2 – Estudo sistemático da gravitação Aula 31 e 32 – Energia Potencial Gravitacional	Exposição de conteúdo no quadro e leitura interativa no livro
01/12	TRABALHO DE REAVALIAÇÃO	Aplicação pela CPB
Semana 10 30 a 04/12	APOSTILA 4, MÓDULO 2 – Estudo sistemático da gravitação Aula 33 e 34 – Satélites em órbita e curiosidades	Exposição do conteúdo no quadro
	APOSTILA 3 e 4 Aula 35 e 36 – Revisão do conteúdo do bimestre	Resolução interativa de exercícios entre os alunos
AVALIAÇÕES - INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS (COVID 19)		
<ul style="list-style-type: none"> • Trabalho avaliativo 1 Covid 19 – Valor: 4,0 - Conteúdo: Trabalho e energia • Trabalho avaliativo 2 Covid 19 – Valor: 4,0 - Conteúdo: Gravitação • Tarefas Covid 19 – Valor: 2,0 – Conteúdo: divulgado durante as aulas E-class • Reavaliação Covid 19 – Valor: 4,0 – Conteúdo: Trabalho, energia e gravitação 		