



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	FILIPPE DE CASTRO E SILVA	2 A	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: lentes, prismas e ondulatória.				
OBJETIVOS CONCEITUAIS				
<ul style="list-style-type: none"> Compreender a aplicação do estudo da física no cotidiano; Comparar e aplicar diferentes aspectos do estudo das lentes planas e esféricas; Desenvolver os conceitos relacionados à ondulatória na vida humana; Classificar e implementar as leis dos fenômenos oscilatórios e acústicos. 				
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	Apostila 3 - Módulo 4 Aula 5 e 6 – Exercícios sobre efeitos ópticos	Exposição do conteúdo da apostila + leitura interativa entre os alunos		
	Apostila 3 - Módulo 4 Aula 7 – Lentes esféricas / Aula 8 – Tipos de imagens em lentes	Exposição do conteúdo no quadro		
Semana 4 19 a 23/10	Apostila 3 - Módulo 4 Aula 9 – Associação de lentes / Aula 10 – Ex. associação de lentes	Exposição do conteúdo da apostila + realização de exercícios no quadro		
	Apostila 3 - Módulo 4 Aula 11 e 12 – Visão humana, componentes do olho e disfunções visuais	Resolução de exercícios interativa entre os alunos		
27/10	TRABALHO AVALIATIVO 1	Aplicação pela CPB		
Semana 5 26 a 30/10	Apostila 3 - Módulo 5 Aula 13 e 14 – Instrumentos ópticos e máquinas fotográficas	Exposição do conteúdo da apostila + leitura interativa entre os alunos		
	Apostila 3 - Módulo 5 Aula 15 e 16 – Exercícios de revisão de conteúdo	Leitura interativa do conteúdo na apostila + resolução de exercícios		
Semana 6 02 a 06/11	Apostila 4 - Módulo 1 Aula 17 – Princípios das ondas / Aula 18 – Fenômenos ondulatórios	Exposição do conteúdo da apostila no quadro		
	Apostila 4 - Módulo 1 Aula 19 e 20 – Realização de exercícios introdutórios à ondulatória	Exposição do conteúdo e resolução de exercícios da apostila no quadro		
Semana 7 09 a 13/11	Apostila 4 - Módulo 1 Aula 19 e 20 – Fenômenos ondulatórios	Leitura interativa em grupos para correção da prova + resolução de exercícios no quadro		
	Apostila 4 - Módulo 1 Aula 21 – Movimento harmônico simples (MHS) / Aula 22 – Osciladores mola-massa	Exposição do conteúdo no quadro + resolução de exercícios no quadro		
Semana 8 16 a 20/11	Apostila 4 - Módulo 1 Aula 23 e 24 – Realização de exercícios sobre MHS	Resolução de exercícios no quadro		
	Apostila 4 - Módulo 1 Aula 25 – Pêndulo simples / Aula 26 – Realização 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 Aula 27 – Acústica e propriedades do som / Aula 28 – Velocidade do som	Exposição de conteúdo no quadro e leitura interativa no livro		
	Apostila 4 - Módulo 1 Aula 29 e 30 – Realização de exercícios sobre acústica	Resolução de exercícios no quadro.		
01/12	TRABALHO DE REAVALIAÇÃO	Aplicação pela CPB		
Semana 10 30 a 04/12	APOSTILA 4 Aula 31 e 32 – Correção do trabalho avaliativo 2	Exposição do conteúdo no quadro		
	APOSTILA 3 e 4 Aula 33 e 34 – 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 – 3º Bim – Valor: 4,0 - Conteúdo: lentes e prismas Trabalho avaliativo 2 Covid 19 – 3º Bim – Valor: 4,0 - Conteúdo: Ondulatória Tarefas Covid 19 – 3º Bim – Valor: 2,0 – Conteúdo: divulgado durante as aulas E-class Reavaliação Covid 19 – 3º Bim – Valor: 4,0 – Conteúdo: Lentes, prismas e ondulatória 				