



## Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Oceanografia

Departamento Responsável: Departamento de Física - CCE

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : MARCOS TADEU D AZEREDO ORLANDO

Matrícula: 1175391

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3562894103432242>

Disciplina: FÍSICA OC II

Código: FIS06232

Período: 2018 / 1

Turma: 01

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: FIS06000 - FÍSICA OC I

### Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4	Teórica	Exercício	Laboratório
	45	15	0

Ementa:

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

Leis de Gravitação de Newton. Energia Potencial Gravitacional. peso aparente e rotação. Movimento dos planetas e marés gravitacionais. densidade e pressão. Empuxo. Fluxo. Equação de Bernoulli. Turbulência e viscosidade. Movimento periódico. Ondas periódicas. Ondas longitudinais e transversais. Intensidade. propagação e transporte de energia. Reflexão e refração. efeito Doppler. absorção e espalhamento. ondas eletromagnéticas. Espectro eletromagnético e luz visível. intensidade. propagação em meios materiais. Atenuação e dispersão.

Metodologia:

Aulas expositivas com participação ativa dos alunos apresentando seminários e resolvendo exercícios

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Provas, listas de exercícios e seminários

Bibliografia básica:

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	06/03/2018	Apresentação, discussão sobre conceitos de gravidade		
02	07/03/2018	Gravitação, forças gravitacionais e etc...	Foram propostos exercícios	
03	13/03/2018	Energia potencial, órbitas dos planetas, leis de Kepler	Exercícios realizados em aula	
04	14/03/2018	Leis de Kepler, orbitas dos planetas, exercícios	Realização de exercícios em sala de aula	
05	20/03/2018	Leis de Kepler, gravitação, potencial e exercícios	Realização de exercícios em sala de aula	
06	21/03/2018	1a Prova sobre Gravitação e as Leis de Kepler		

Observação:

