



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO  
RECÔNCAVO DA  
BAHIA  
PRÓ-REITORIA  
GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE  
COMPONENTE  
CURRICULAR**

CENTRO	CURSO
CCAAB	BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS

COMPONENTE CURRICULAR		
CÓDIGO		TÍTULO
GCCA681		FÍSICA

PRÉ-REQUISITO(S)
MATEMÁTICA BÁSICA

CO-REQUISITO(S)
NÃO SE APLICA

CARÁTER	
X	OBRIGATÓRIA
	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
<u>COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO</u> <u>CURSO DE</u>	BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS
<u>DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS</u> <u>ÓRGÃOS SUPERIORES</u>	Resolução CONAC No 10/2020 de 20/05/2020

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
68					68						

EMENTA
Medidas, Teoria de Erros e o Método dos Mínimos Quadrados; energia, eletricidade, magnetismo, ondas, e suas relações com o meio ambiente; e as propriedades físicas do solo, das águas e do ar.

OBJETIVOS
-----------

Apresentar conceitos, propriedades e aplicações de conteúdos da Física relacionados a questões ambientais.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Conteúdo Teórico

1. Medidas Físicas e instrumentos de leitura;
2. Cinemática, Movimento relativo e noções de vetores;
3. Trabalho e Energia;
4. Matrizes energéticas;
5. Ondas e aplicações ao Sensoriamento Remoto e à Sísmica e Sismologia;
6. Eletrostática, a lei de Ohm e Métodos Geométricos;
7. Magnetismo e o Campo Geomagnético;
8. Propriedades Físicas das águas, do solo/rocha, do ar;

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.. Fundamentos de Física, vol. 1.

HALLIDAY, D., RESNICK, R; e WALKER, J., Fundamentos de Física, vol. 2.

HALLIDAY. D.; RESNIK, R. Fundamentos de Física, vol. 3.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

FEITOSA, F. et al (Editores). Hidrogeologia: conceitos e aplicações. 3 Ed. CPRM. Rio de Janeiro, 2008.

Sociedade Brasileira de Ciências do Solo. Física do Solo. Editor Quirijn de Jong van Lier. Viçosa, 2010.

TIPLER, P. A. Física, vol. 1.

TIPLER, P. A. Física, vol. 2.

TIPLER, P. A. Física, vol 3

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de \_\_\_\_\_

Dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)

**Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia**  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Presidente do Conselho Diretor**