

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS DE FÍSICA III	45	15	0	3.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
P6, S1, S2	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF	2023.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEX - 18 00 18 50 18 50 19 40 19 40	ANDERSON CAMATARI VILAS BOAS	2

Ementa
História da Física a Eletrostática, Eletrodinâmica, Magnetismo e Eletromagnetismo; Carga Elétrica e sua conservação; Campo Elétrico; Força Elétrica; Potencial Elétrico; Corrente Elétrica; Resistência Elétrica; Lei de Ohm; Corrente contínua e alternada; Circuitos Elétricos; Magnetismo dos Materiais (ferromagnetismo, paramagnetismo, diamagnetismo); Campo Magnético; Força Magnética; Indução Eletromagnética; Lei de Faraday e suas aplicações; Lei de Lenz e suas aplicações; Equações de Maxwell; Ondas Eletromagnéticas, Campo Eletromagnético, Luz e suas características; Ótica Geométrica.

Objetivo
Compreender conceitos relacionados à disciplina, aplicando-os no cotidiano e interpretando situações reais a partir de processos de idealização e modelagem. Compreender, experimentalmente, a correlação entre as variáveis.

Metodologia
Aulas expositivas e dialogadas com a resolução de exercícios/problemas contextualizados e discussões baseadas em estudos dirigidos e em experimentações propostas e realizadas durante as próprias aulas.

Conteúdo Programático
Bloco 01 Carga Elétrica e sua conservação; Campo Elétrico; Força Elétrica; Potencial Elétrico Bloco 02 Corrente Elétrica; Resistência Elétrica; Lei de Ohm; Corrente contínua e alternada; Circuitos Elétricos Bloco 03 Magnetismo dos Materiais (ferromagnetismo, paramagnetismo, diamagnetismo); Campo Magnético; Força Magnética; Indução Eletromagnética; Lei de Faraday e suas aplicações; Lei de Lenz e suas aplicações; Equações de Maxwell; Ondas Eletromagnéticas, Campo Eletromagnético, Luz e suas características; Ótica Geométrica

Forma de Avaliação
Avaliação 01 prova prática + seminário Avaliação 02 proposição de experimentos e mini-aulas
Avaliação Padrão da UNIVASF

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

.

Emitido em 19/10/2024

PLANO DE CURSO Nº 94/2024 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/10/2024 17:10)

ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS

COORDENADOR

1078336

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **94**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **19/10/2024** e o código de verificação: **b206dc5d2b**