UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**FÍSICA - Licenciatura (420)**
Disciplina	**0150 - TÓPICOS DE FÍSICA APLICADA**
Turma	**FSN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Funcionamento e Conceitos Ligados aos Aparelhos de Uso Cotidiano e Industrial. Sensibilidade Humana: Visão, Audição, Olfato, Paladar, Tato. Músculos. Cores. Música. Esportes.

I. Objetivos

Fornecer ao aluno uma visão abrangente e multidisciplinar das áreas de possível aplicação de conceitos físicos.
Discutir a aplicação de conceitos físicos fenômenos naturais, no funcionamento de aparelhos do dia a dia.

II. Programa

1) Biofísica
2) A Física no circo
3) A Física e o cotidiano
4) Ensino de Física
5) A Física e a cozinha
6) A Física e o esporte
7) Aplicações da Física Moderna
8) A Física e a nanotecnologia
9) A Física e a indústria militar
10) A Física e a indústria automobilística
11) A Física e a aeronáutica
12) A Física e as telecomunicações
13) A Física e o desenvolvimento agrícola
14) Física e o meio ambiente
15) As profissões e a Física
16) A Física e a medicina
17) A Física e o cinema
18) Astronomia e Astrofísica
19) A Física e a informática
20) A Física e a música
21) A Física e a fotografia
22) Física forense
23) Física nuclear aplicada
24) A Física e a construção
25) A Física dos brinquedos
26) A mulher na Física
27) A Física e os animais
28) A Física e a desconstrução de mitos
29) A Física e a Filosofia
30) A Física dos alimentos
31) A Física e suas fronteiras
32) Tópicos diversos

III. Metodologia de Ensino

Modalidade Presencial:
Apresentação de seminários semanais e elaboração de um texto sobre o tema abordado.
Discussão sobre temas atuais sobre aplicação da física.
Modalidade Remota: Uso de plataformas de Ensino-Aprendizagem: Google Classroom e/ou Moodle.
Uso das plataformas de Ensino-Aprendizagem para envio de arquivos, tarefas e vídeos.

IV. Formas de Avaliação

Modalidade Presencial:
Pontualidade e presença nos seminários; Permanência durante os seminários.
O aluno será avaliado pela preparação e conteúdo da apresentação, e pela capacidade de busca das informações relevantes ao tópico a ser exposto. Além disso, o acadêmico também será avaliado pelas perguntas e respostas que formule.
Comportamento durante os seminários.
Modalidade Remota:
Envio semanal das atividades programadas na forma de vídeos e textos.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2022**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**FÍSICA - Licenciatura (420)**
Disciplina	**0150 - TÓPICOS DE FÍSICA APLICADA**
Turma	**FSN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

V. Bibliografia

Básica

Por envolver todas as áreas da física, não há um livro texto específico. Os alunos basear-se-ão nos livros textos da graduação complementados com textos, diagramas e figuras pesquisadas na internet e por artigos científicos, periódicos e livros específicos sobre os assuntos dos tópicos.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEFIS/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 1
Data: 23/11/2022