



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 9.271 de 14/12/2004

DIVISÃO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS *Secretaria Geral de Cursos* **PROGRAMA DE DISCIPLINA**

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

CÓDIGO: FIS651 **DISCIPLINA:** FÍSICA GERAL 2

CARGA HORÁRIA: 64h

EMENTA:

Estuda a Gravitação, o movimento periódico e ondulatório, a mecânica de fluidos, temperatura e calor, bem como as propriedades térmicas da matéria e de sistemas termodinâmicos.

OBJETIVOS:

A disciplina deverá propiciar ao aluno o conhecimento dos conceitos básicos da Mecânica Ondulatória suas aplicações, buscando o desenvolvimento da capacidade de pensar sobre os fenômenos gravitacionais, ondulatórios, hidrodinâmicos e térmicos em termos físicos e de descrevê-los em termos matemáticos.

METODOLOGIA:

A disciplina dispõe de 64 horas de aulas teóricas. As aulas teóricas consistem de exposição e discussões dos temas contidos no conteúdo programático, onde poderão ser utilizados experimentos de demonstração como recurso metodológico auxiliares, assim como o uso periódico de listas de exercícios para uma melhor compressão das teorias e melhor acompanhamento da disciplina por parte dos alunos.

AVALIACÃO:

A avaliação ficará a critério do professor, o qual determinará em sua turma qual é a mais adequada. Poderá dispor de prova escrita, seminários e discussões avaliadoras, além da correção das listas de exercícios, que devem procurar sempre diagnosticar o grau de entendimento do assunto pelo discente. Ao professor caberá também avaliar processualmente os estudantes, e de acordo com o seu prognóstico solicitar um maior empenho do estudante em pontos específicos.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 9.271 de 14/12/2004

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Gravitação;
2. Movimento periódico;
3. Movimento Ondulatório;
4. Mecânica dos Fluidos;
5. Temperatura e Calor;
6. Propriedades Térmicas da Matéria.
7. Leis da Termodinâmica.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

1. Alonso e Finn. **Um Curso Universitário – vol. I**, Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 1972.
2. KITTEL, Charles e KNIGHT, Walter D. RUDERMAN, Malvin A – **Curso de Física de Berkeley**, vol. I, Ed. Edgard Blucher, São Paulo 1970.
3. NUSSENZVEIG, Moysés – **Curso de Física Básica 2**– Ed. Edgard Blucher, São Paulo 1988.
4. Halliday & Resnick - **Física Básica**, Vol II.