

Programa Analítico de Disciplina

FRP 111 - Laboratório de Física Geral

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I e II

Objetivos

Verificar e discutir, através de experimentos simples realizados pelos estudantes, fenômenos físicos relativos às áreas de Mecânica, Termodinâmica, Óptica, Eletricidade e Magnetismo.

Ementa

Medidas, Análises estatísticas e de erros. Construção e análise de gráficos. Cinemática e dinâmica de partícula e de corpos rígidos. Oscilações, ondas e óptica. Termodinâmica. Eletricidade e magnetismo.

Pré e correquisitos

FRP 102 ou FRP 203

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência e Tecnologia de Alimentos	Geral
Engenharia Civil	Geral

FRP 111 - Laboratório de Física Geral

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Medidas, erros e gráficos	0h	2h	0h	0h	2h
2. Cinemática e dinâmica da partícula e de corpos rígidos	0h	6h	0h	0h	6h
3. Oscilações, ondas e óptica	0h	6h	0h	0h	6h
4. Termodinâmica	0h	6h	0h	0h	6h
5. Eletricidade e magnetismo	0h	10h	0h	0h	10h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

FRP 111 - Laboratório de Física Geral

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 8/9. ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 1996. v.1.	29
HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 8/9. ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 1996. v.2.	38
HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física. 8/9. ed. Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos, 1996. v. 2.	20
SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física I: Mecânica. 10/12. ed. São Paulo: Pearson, Addison Wesley, 2008. v.1.	32
SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física II: Termodinâmica e Ondas. 10/12. ed, São Paulo: Pearson, Addison Wesley, 2008. v.2.	43
SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física III: Eletromagnetismo. 10/12. ed. São Paulo: Person, Addison Wesley, 2008. v.3.	26

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica. São Paulo: Edgard Blucher, 1981. v. 1.	1
NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica. São Paulo: Edgard Blucher. 1981. v. 2.	1
NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica. São Paulo: Edgard Blucher. 1981. v. 3.	1