

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre

I – Identificação

Centro						
Ciências						
Departamento						
Física						
<table border="1"><thead><tr><th>Disciplina</th><th>Código</th><th>Créditos/Carga Horária</th></tr></thead><tbody><tr><td>Física Básica II</td><td>CD0286</td><td>04/64 Aulas Teóricas: 02/32 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:</td></tr></tbody></table>	Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária	Física Básica II	CD0286	04/64 Aulas Teóricas: 02/32 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária				
Física Básica II	CD0286	04/64 Aulas Teóricas: 02/32 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:				

II – Ementa

Descrever aspectos gerais do conteúdo, habilidade e objetivo final pretendido em decorrência das ações planejadas. Lei de Coulomb - Campo Elétrico - Potencial Elétrico - Resistência e Capacitores - Circuitos Elétricos - Campo Magnético - Lei de Ampère - Lei de Faraday - Teoria Atômica e Física Nuclear. Estes conceitos serão ministrados com objetivo a capacitar o aluno a acompanhar os cursos profissionais.

III - Descrição do Conteúdo

Tendo em vista o objetivo do curso, esta disciplina aborda os seguintes temas, abaixo, que apresenta aplicações diretas nos cursos de Agronomia e Engenharia de Pesca:

Unidade 1- Lei de Coulomb, Campo Elétrico, Potencial Elétrico, Capacitores, Resistências, Circuitos Elétricos, Campo Magnético, Lei de Àmpere, Lei de Faraday.

Unidade 2 - Teoria Atômica, Pesos Atômicos, Siatema Periódico, Eletron, As Leis da Eletrólise, Raio X, Átomo de Thomson, Teoria de Rutherford, Estrutura Atômica, Tabela Periódica.

Unidade 3 - Física Nuclear, Núcleo, Isótopos, Radioatividade, Leis de Transformação Radioativa, Reações Nucleares, Detetores de Radiação, Massas Isotópicas e Abundância

IV – Bibliografia

Básica

OREAR, Jay. **Fundamentos da Física**. Livros Técnicos e Científicos, Editora S.A; 1a. Ed. 1982 Vol. II e III. 1982. Vol. II e III.

RESNICK, Halliday. D. **Física**. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.; 4a. Ed. 1984. Vol. III e IV.

SEARS, F.; ZEMANSKY, M.W.; YOUNG, H.D. **Física**. Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A.; 2a. Ed. 1986. Vol. III e IV.

Complementar