



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Ciências Agrárias  
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
1989.2

I – Identificação		
Centro		
Centro de Ciências		
Departamento		
Física		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Física Básica II	CD0286	Créditos: 04 Carga horária: 64 horas

II – Ementa
Lei de Coulomb. Campo elétrico. Potencial elétrico. Resistências e capacitores. Circuitos elétricos. Campo magnético. Lei de Ampere. Lei de Faraday. Teoria atômica e Física Nuclear.

III - Descrição do Conteúdo
1 – Lei de Coulomb, Campo Elétrico, Potencial Elétrico, Capacitores, Resistências, Circuitos Elétricos, Campo Magnético, Lei de Ampere, Lei de Faraday.

2 – Teoria Atômica, Pesos Atômicos, Sistema Periódico, Elétron, As Leis da Eletrólise, Raio X, Átomo de Thompson, Teoria de Rutherford, Estrutura Atômica, Tabela Periódica.

3 – Física Nuclear, Núcleo, Isótopos, Radioatividade, Leis da Transformação Radioativa, Reações Nucleares, Detetores de Radiação, Massas Isotópicas e Abundância.

#### IV – Bibliografia

##### Básica

RESNICK, R.; HALLIDAY, D. FÍSICA – Livros Técnicos e Científicos; Editora S.A. ; 4a. Ed. 1984. Vol. III e IV.

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

##### Complementar

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