



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		
Departamento de Computação		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Computação Aplicada	CK0015	Créditos: 4 CH: 64h
II - Ementa		
<p>Apresentação da nomenclatura fundamental utilizada na Informática, bem como dos princípios matemáticos sobre os quais se baseia esse ramo do conhecimento. Descrição dos elementos operacionais da Informática, isto é, os equipamentos para computação (hardware), quanto aos seus aspectos arquitetônicos, e os programas para esses equipamentos (software), no que concerne à sua classificação como "básicos" ou "aplicativos". Apresentação do conceito de "sistema operacional" e sua utilização, bem como de aplicações da Informática através de programas destinados a: produção de textos, realização de cálculos matemáticos, criação e utilização de bancos de dados e produção de apresentações. Utilização dos serviços disponíveis através da rede Internet.</p>		
III - Descrição do Conteúdo		
1. - NOMENCLATURA		

- 1.1. - Nomenclatura Básica (Informática, dado, informação, modelo)
- 1.2. - Nomenclatura Derivada (Registro, arquivo, campo, base de dados)
- 1.3. - Nomenclatura Tecnológica (Hardware, software, firmware)
2. - EQUIPAMENTOS
 - 2.1. - Noções sobre Lógica Digital (Chip, bit, sistema binário de numeração, Álgebra de Boole, circuitos lógicos)
 - 2.2. - Organização de um Computador (bit, chip, Máquina de Von Neuman, UCP, memórias primárias, representação de dados na memória - bytes, periféricos)
3. - PROGRAMAS
 - 3.1. - Tipos de Programas (Aspectos históricos, programas básicos - sistemas operacionais, programas aplicativos - compiladores, interpretadores, editores de textos, planilhas eletrônicas, pacotes estatísticos)
 - 3.2. - Sistemas Operacionais (Equivalência entre o hardware e o software, funções de um S.O., um pouco de história, sistemas monousuários, sistemas multiusuários, sistemas multitarefas, ambientes de S.O.)
 - 3.3. - Programas Aplicativos (produção de textos, realização de cálculos, criação e utilização de bancos de dados, produção de apresentações)
4. - TELEINFORMÁTICA
 - 4.1. - Comunicação de Dados (Aspectos históricos, sistema de comunicação, transmissão de mensagens - meios de transmissão, modos de transmissão, equipamentos para Teleinformática, programas para Teleinformática)
 - 4.2. - Redes de Computadores (Aspectos históricos, redes locais de computadores, topologias de redes de computadores, sistemas operacionais para redes, placas para ligação em rede, arquitetura ponto-a-ponto, arquitetura cliente-servidor, conexão entre redes, redes geograficamente distribuídas, rede Internet)

IV - Bibliografia

Básica

- Viana, Mateus Mosca; **Fundamentos de Informática para Universitários**; BRASPORT, Rio de Janeiro, 1996.

Complementar

- Derfler Jr., Frank J.; **How Networks Work**; Ziff-Davis Press, 1993.
- Velloso, Fernando de Castro; **Informática - Uma Introdução**; Editora Campus, Rio de Janeiro, 1991.