



# UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 20/03/2014

Página: 3

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** MAT01155 - FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Data de Criação: **31/08/2011**

Período Início: **2011/01**

Horas Aula - Teórica: **34**

Prática: **34**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **68**

Número de Créditos: **3**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO/PRÁTICA**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCMAT - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**

### Ementa

Unidades funcionais do computador: entrada e saída, armazenamento, controle, unidade central de processamento (CPU) e periféricos; Noções de sistemas operacionais; Noções de linguagem de máquina; Uso do computador; Princípios de Programação; Linguagem de alto nível; Editor de texto; Planilha eletrônica; Editor de Equações; Noções de Redes; Noções de internet.

### Conteúdo Programático

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Aulas Teóricas)

- Uso dos Computadores em diversas áreas.
- Histórico e evolução dos Computadores.
- Sistemas Operacionais.
- Aplicativos Office (Word, Power point, excell).
- Aritmética binária e conversão de bases.
- Lógica
  - . Lógica Formal
  - . Paralelo com Álgebra de Boole
  - . Paralelo com Teorias dos Conjuntos
- Representação de Dados.
- Execução de Programas.
  - . Ciclo de Execução de instruções
- Unidade Central de Processamento
  - . Unidade Aritmética e Lógica (UAL)
  - . Unidade de Controle (UC)
  - . Registradores
  - . Endereçamento
- Subsistemas de Memória
  - . Características, Hierarquia e Classificação
- Conceito de Barramento
- Unidades de Entrada / Saída
- Noções de Redes
- Noções de Internet
- Princípios de Programação
  - . Algoritmos
  - . Programação em Pascal
  - . Compilação
  - . Execução.

### Bibliografia

MONTEIRO - Introdução à Organização de Computadores - LCT Editora.  
WHITE - Como funciona o computador - Editora Quark.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 20/03/2014

Página: 4

SECRETARIA ACADÊMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

**Disciplina:** MAT01155 - FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

WHITE - Como funciona o Software - Editora Quark.  
DERFLER - Como funciona o Windows.  
WORD 97 Passo a Passo - Editora Makron.  
EXCEL 97 Passo a Passo - Editora Makron.  
VELLOSO - Informática Conceitos Básicos - Editora Campus.  
DERFLER & LES FREED - Como funcionam as redes - Editora Quark.

### EQUIVALÊNCIAS

MAT01108      INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_