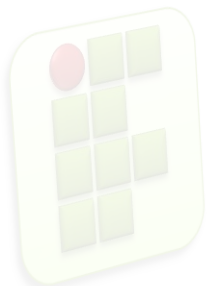




**Instituto Federal de Educação,  
Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Campus Currais Novos**

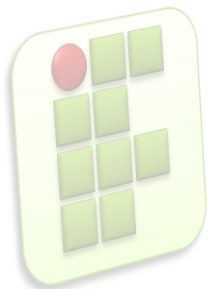
# **Instalação e Organização de Computadores**

**Aula 01 – Apresentação da Disciplina**



# Instalação de Organização de Computadores

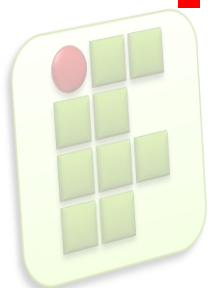
- Período Letivo
  - 6º
- Carga Horária
  - 60h (80 h/a)
  - 02 encontros semanais
    - 5N34
    - 6N12



# Instalação de Organização de Computadores

## ■ Objetivos

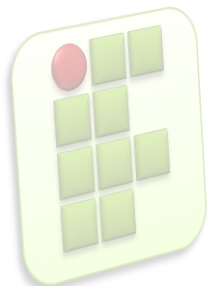
- Aprender os conceitos básicos relacionados à estrutura e funcionamento dos computadores digitais;
- Compreender o funcionamento dos microcomputadores e periféricos a partir da análise de seus componentes;
- Conhecer os procedimentos básicos de montagem e instalação de computadores;



# Instalação de Organização de Computadores

- Conteúdo Programado

1. Introdução à Organização de Computadores;
2. Montagem de Computadores;
  1. Montagem básica de computadores;
  2. Principais partes integrantes do computador;
3. Sistema de Interconexão;
  1. Estruturas de interconexão;
  2. Interconexão de barramentos;

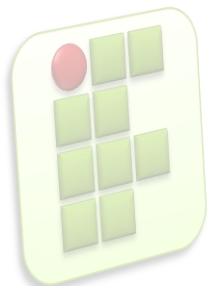


# Instalação de Organização de Computadores

- Conteúdo Programado

- 4. Sistema de Memória

- 1. Características de sistemas de memória;
    - 2. Hierarquia de memória;
    - 3. Memória principal;
    - 4. Memória cache;
    - 5. Memória virtual;
    - 6. Memória secundária;



# Instalação de Organização de Computadores

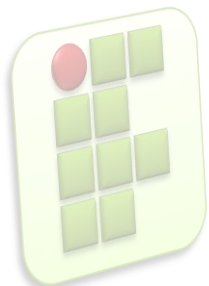
- Conteúdo Programado

- 5. Unidade Central de Processamento;

- 1. Projeto do conjunto de instruções;
    - 2. Processadores;

- 6. Instalação de Softwares;

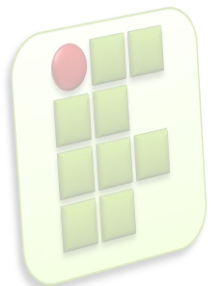
- 1. Formatação e Particionamento;
    - 2. Instalação do Windows;
    - 3. Instalação do Linux;
    - 4. Instalação de Aplicativos;



# Instalação de Organização de Computadores

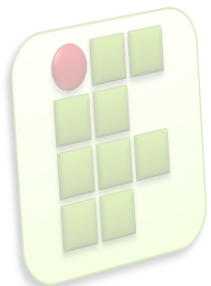
- Metodologia

- Aulas teóricas expositivas, listas de exercícios, seminários, pesquisas bibliográficas;
- Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia;



# Instalação de Organização de Computadores

- Avaliação
  - Avaliações escritas;
  - Avaliações práticas;
  - Trabalhos em grupo;

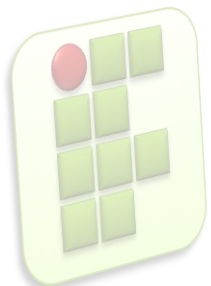




# Instalação de Organização de Computadores

## ■ Bibliografia

- STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 5ª edição. Prentice Hall, 2002.
- TORRES, Gabriel. Hardware: curso completo. 4ª edição. Axcel Books, 2001.



# Instalação de Organização de Computadores

- Softwares de Apoio
  - Virtualbox;
  - Sistemas Operacionais Windows e Linux;
  - Aplicativos da área;

