



Organização e Manutenção de Computadores

Carga horária: **160h/a**

Período: **anual**

Curso: Informática integrado

Professor: Francisco **Ary**

Apresentação do Professor

<http://docente.ifrn.edu.br/aryalves>

aryalves@ifrn.edu.br

Informática Integrado



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Plano de Ensino

Informática Integrado

- Ementa:
 - Compreender o funcionamento dos microcomputadores e periféricos com objetivo de realizar manutenção preventiva e corretiva em microcomputadores.

Informática Integrado

- **Objetivos:**
 - Apreender os conceitos básicos relacionados à estrutura e funcionamento dos computadores digitais;
 - Compreender o funcionamento dos microcomputadores e periféricos;
 - Identificar os componentes físicos dos microcomputadores e compreender suas funcionalidades;
 - Realizar montagens de equipamentos e possíveis alterações, inclusive suas configurações;
 - Instalar microcomputadores e periféricos;
 - Realizar manutenção preventiva e corretiva em microcomputadores;
 - Especificar equipamentos de microinformática;

- Conteúdos:
 - Primeira unidade:
 - Organização de computadores
 - Introdução à organização de computadores;
 - Sistema de interconexão;
 - Sistema de memória;
 - » Memória secundária
 - Unidade central de processamento;
 - Sistema de entrada e saída;
 - Manutenção de computadores
 - Cuidados no manuseio e utilização de peças e equipamentos de microinformática
 - Visão geral dos componentes físicos dos microcomputadores

Informática Integrado

- Conteúdos:
 - Segunda unidade:
 - Manutenção de computadores;
 - Montagem e Instalação de microcomputadores;
 - Configuração física e lógica de microcomputadores;
 - Instalação de sistemas operacionais, drivers e outros softwares;

Informática Integrado

- Conteúdos:
 - Terceira unidade:
 - Manutenção de computadores;
 - Técnicas e estratégias de manutenção preventiva e corretiva de microcomputadores;
 - Especificação de equipamentos de microinformática;

Informática Integrado

- Conteúdos:
 - Quarta unidade:
 - Manutenção de computadores;
 - Uso de ferramentas de apoio a manutenção;
 - » Placa eletrônica de diagnóstico;
 - » Software de apoio

- Bibliografias:
 - Básica:
 - STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores. 5ª edição.** Prentice Hall, 2002.
 - TORRES, Gabriel. **Hardware: Curso Completo, 4ª edição.** Rio de Janeiro :Axcel Books, 2001.
 - Complementar:
 - VASCONCELOS, Laércio. **Hardware Total, 1ª edição.** São Paulo: Makron Books, 2002.
 - MORIMOTO, Carlos. **HARDWARE PC: CONFIGURAÇÃO, MONTAGEM E SUPORTE, 2ª edição.** São Paulo: Book Express, 2001.

- Procedimento de Avaliação:
 - Prova escrita (oral) individual e sem consulta: 5,0 (cinco); teste, trabalho, prática em laboratório: 4,0 (quatro) e avaliação contínua 1,0 (um).
 - **Recuperação Final:** Prova escrita individual e sem consulta 10,0 (dez) pontos
 - Conteúdo: dos 4 bimestre.

Discussões e Dúvidas

