

Fundamentos de Sistemas Operacionais e Sistemas Operacionais de Rede

Prof. M.e **Helber** Wagner da Silva
helber.silva@ifrn.edu.br

Maio de 2014

Roteiro

- Objetivos da disciplina
- Conteúdo programático
- Metodologia
- Avaliações
- Bibliografia
- Softwares de apoio
- Contatos do/com professor

Objetivos da disciplina

- Conhecer os princípios básicos de um sistema operacional;
- Conhecer sistemas operacionais livres e proprietários;
- Instalar um Sistema Operacional em um computador;
- Utilizar comandos do Sistema Operacional;

Objetivos da disciplina

- Administrar usuários e serviços no Sistema Operacional;
- Gerenciar a instalação de pacotes de programas ou serviços no sistema operacional;
- Gerenciar usuários, grupos e recursos em rede
- Montar e configurar uma rede de computadores com sistemas operacionais livres e proprietários

Conteúdos programáticos (Linux)

- Introdução ao sistema operacional Linux
 - Histórico, distribuições, mercado de SOs
- Instalação do Linux
 - Sistemas de arquivos, estratégias para particionamento do disco, instalação do SO
- Configuração do sistema operacional
 - Ambiente gráfico, interpretador de comandos, configuração básica de periféricos

Conteúdos programáticos (Linux)

- Utilização de ambiente gráfico
 - Configurações do ambiente gráfico, aplicativos de escritório, aplicativos de Internet, utilitários, ferramentas de desenvolvimento
- Comandos básicos do sistema

Conteúdos programáticos (Linux)

- Introdução à administração do sistema operacional
 - Criação de grupos e contas de usuários, definição de cotas de disco, permissões sobre arquivos e diretórios, tratamento de processos, configurações de rede, iniciação e encerramento da execução de serviços do Linux, manutenção de pacotes de programas do Linux

Conteúdos programáticos (Windows)

- Visão geral da família Windows
- Instalação e configuração do sistema operacional Windows Server
 - Introdução e instalação do Active Directory no Windows, instalação e configuração de ferramentas Administrativas
- Administração e gerenciamento de contas de usuários e recursos

Conteúdos programáticos (Windows)

- Criação de redes cliente-servidor
- Gerenciando acesso a recursos
- Diretivas de domínio e políticas de grupos
- Políticas de auditoria: auditoria de eventos
- Monitoramento de desempenho do servidor
- Manutenção de discos: backup
- Serviços de atualização automática

Metodologia

- Aulas teóricas expositivas
- Aulas práticas em laboratório
- Visitas técnicas
- Desenvolvimento de projetos

Avaliações

- Avaliações escritas e práticas
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, estudos dirigidos, pesquisas)
- Apresentação dos trabalhos desenvolvidos

Bibliografia

- Referência Básica

- NEGUS, Christopher. **Linux** a Bíblia edição especial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 717 p. il. ISBN 978-85-7608-179-1.
- MINASI, Mark et al. **Dominando o windows server 2008: usando em rede**. Rio de Janeiro: Alta Books, c2009. 470 p. il. ISBN 978-85-7608-356-6.
- MATTHEWS, Marty. **Microsoft windows server 2008: o guia do iniciante**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 740 p. il. ISBN 978-85-7393-750-3.

Contatos do/para professor

- **Do aluno para o professor**

- Email

- `helber.silva@ifrn.edu.br`

- **Do professor para os alunos**

- Sistema Q-Acadêmico

- mensagens, notas e frequência

- Portal institucional do professor :

- `docente.ifrn.edu.br/helbersilva`

Enviando email para o professor

- **Remetente (seu email)**

- Exemplo: `aluno@gmail.com`

- **Destinatário (email do professor)**

- `helber.silva@ifrn.edu.br`

- **Assunto:**

- Exemplo: `Dúvida sobre a aula`

- **Texto:**

- Olá, Professor. Você pode me esclarecer o que é um computador? Obrigado, Nome do aluno.

Perguntas?

helber.silva@ifrn.edu.br