**Objetivo do Exercício**

Elaborar um plano de trabalho para a instalação e configuração de um servidor de gerenciamento de rede local, considerando as necessidades do cliente e as recomendações dos fabricantes.

**Passos do Exercício**

**1. Análise de Necessidades do Cliente**

* **Atividade:** Os alunos devem coletar informações sobre as necessidades do cliente, incluindo:
  + Número de dispositivos na rede.
  + Tipos de dispositivos (PCs, impressoras, dispositivos móveis, etc.).
  + Serviços necessários (DHCP, DNS, controle de acesso, monitoramento de rede, etc.).
  + Requisitos de segurança.
  + Necessidades de backup e recuperação de dados.
* **Ferramentas:** Questionários, entrevistas simuladas com o "cliente" (pode ser um professor ou colega de classe).

**2. Pesquisa de Equipamentos e Softwares**

* **Atividade:** Pesquisar e selecionar os equipamentos e softwares que atendam às necessidades levantadas.
  + Comparar diferentes modelos de servidores.
  + Verificar compatibilidade de sistemas operacionais e softwares de gerenciamento de rede.
  + Analisar as recomendações dos fabricantes para instalação e configuração.
* **Ferramentas:** Acesso à internet para pesquisa, catálogos de produtos.

**3. Desenvolvimento do Plano de Trabalho**

* **Atividade:** Elaborar um plano detalhado de trabalho, que deve incluir:
  + Lista de equipamentos e softwares selecionados.
  + Passo a passo da instalação do servidor.
  + Configuração inicial do sistema operacional.
  + Instalação e configuração dos softwares de gerenciamento de rede.
  + Implementação de políticas de segurança.
  + Procedimentos de backup e recuperação.
  + Testes e validação do sistema.
* **Ferramentas:** Documentos de texto, planilhas, software de gestão de projetos (como Trello ou Microsoft Project).

**4. Execução da Instalação e Configuração**

* **Atividade:** Realizar a instalação e configuração do servidor de acordo com o plano de trabalho.
  + Montagem do hardware.
  + Instalação do sistema operacional.
  + Configuração de serviços de rede (DHCP, DNS, etc.).
  + Implementação de segurança e políticas de acesso.
  + Configuração de backup automático.
* **Ferramentas:** Equipamentos de rede, servidores, computadores, softwares específicos.

**5. Documentação e Relatório Final**

* **Atividade:** Documentar todo o processo de instalação e configuração.
  + Descrever problemas encontrados e soluções aplicadas.
  + Incluir capturas de tela e logs de configuração.
  + Elaborar um relatório final para apresentar ao "cliente".
* **Ferramentas:** Processador de texto, software de captura de tela.

**6. Apresentação e Avaliação**

* **Atividade:** Apresentar o plano de trabalho, o processo de instalação e configuração, e o relatório final para a turma ou para o professor.
  + Receber feedback e discutir possíveis melhorias.
* **Ferramentas:** Slides de apresentação, projetor, quadro branco.

**Dicas Adicionais**

* **Trabalho em Equipe:** Dividir os alunos em grupos para que cada grupo trabalhe em uma parte do plano de trabalho.
* **Simulações:** Utilizar simuladores de rede para testar as configurações antes de aplicá-las no hardware real.
* **Feedback Contínuo:** Fornecer feedback contínuo durante todo o processo para assegurar que os alunos estão no caminho certo.

Esse exercício oferece uma abordagem prática e abrangente para o aprendizado de instalação e configuração de servidores de gerenciamento de rede, preparando os alunos para situações reais no ambiente de trabalho.