

Sistemas Operacionais

Atividade Prática

Instale uma máquina virtual utilizando o Virtual Box com a imagem do **Windows**10

- 8GB RAM
- Utilize no máximo 40GB de armazenamento
- 2CPU

1. Subir a VM Windows 10

- Certifique-se de que a VM com Windows 10 está instalada e funcionando no VirtualBox.
- Faça login com o usuário Administrador.

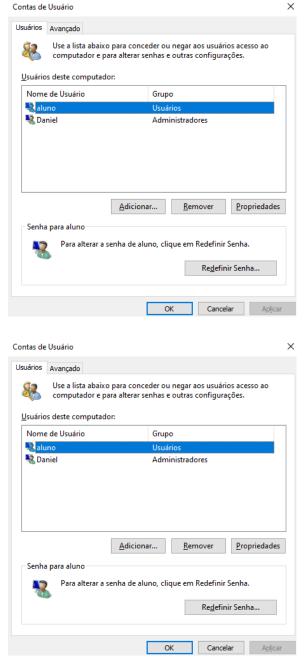
2. Criar os Usuários "Aluno" e "Professor"

- 1. Abra a ferramenta de gerenciamento de contas de usuário:
 - Digite netplwiz no menu Executar e pressione Enter.

2. Criar os usuários:

- Na aba Usuários, clique em Adicionar.
- Selecione Entrar sem uma conta da Microsoft (não recomendado) e clique em Avançar.
- Escolha Conta local.
- Preencha os dados dos usuários:
 - Usuário Aluno:
 - Nome de usuário: Aluno
 - Senha: Aluno123

- Confirme a senha e adicione uma dica opcional
- IMPORTANTE: Após criar o aluno, clique duas vezes e mude o grupo do aluno para ADMINISTRADOR, após isso saia do usuário e entre novamente, caso não funcione, reinicie a máquina.



Usuário Professor:

■ Nome de usuário: Professor

■ Senha: Professor123

- Confirme a senha e adicione uma dica opcional.
- Clique em Avançar e depois em Concluir.
- Repita o processo para o outro usuário.

3. Configurar as senhas:

- Selecione cada usuário criado na lista e clique em Propriedades.
- Marque a opção A senha nunca expira.
- Clique em OK.

4. Print dos Usuários Criados

3. Aplicar Políticas de Grupo ao Usuário Aluno (Print de Cada Politica Aplicada)

Agora, vamos configurar políticas de grupo para restringir algumas funcionalidades ao usuário **Aluno**.

1. Abrir o Editor de Políticas de Grupo

- Pressione Win + R , digite gpedit.msc e pressione Enter.
- Navegue até Configurações do Computador > Configurações do Windows > Configurações de Segurança > Políticas Locais > Atribuição de Direitos de Usuário.

2. Restringir acesso a determinadas funções

- Proibir acesso ao Prompt de Comando:
 - Navegue até Configurações do Usuário > Modelos
 Administrativos > Sistema.
 - Clique duas vezes em Impedir acesso ao Prompt de Comando.
 - Selecione Habilitado e clique em OK.
- Restringir acesso ao Painel de Controle:
 - Navegue até Configurações do Usuário > Modelos
 Administrativos > Painel de Controle.
 - Clique duas vezes em Proibir acesso ao Painel de Controle e Configurações do PC.
 - Selecione **Habilitado** e clique em **OK**.

- Desativar acesso ao REGEDIT:
- Navegue até Configurações do Usuário > Modelos Administrativos > Sistema.
- Clique duas vezes em Impedir acesso a Ferramentas de Edição de Registro.
- Selecione Habilitado e clique em OK.

3. Atualizar Políticas de Grupo

- No Prompt de Comando, execute gpupdate /force para aplicar as políticas imediatamente.
- Reinicie o computador para garantir que todas as alterações tenham efeito.

4. Testar as Restrições

 Caso as restrições estejam aplicadas corretamente, o usuário não terá permissão para realizar essas ações.

5. Print das configurações aplicadas

4. Criar e Configurar Permissões da Pasta (Print das Permissões Aplicadas)

Agora, vamos configurar as permissões para que o **Aluno** tenha acesso restrito e o **Professor** tenha controle total.

- 1. Acesse o Disco Local C: (Print do CMD com os comandos)
 - AS CRIAÇÕES DEVEM SER FEITAS POR COMANDOS NO CMD: mkdir,
 echo, cd etc...
 - Crie uma pasta: ACESSO_RESTRITO
 - Crie outra pasta: Material Aula
 - Dentro da pasta Material Aula, crie um arquivo txt "aula1" contendo um conteúdo aleatório dentro.

2. Acesse as propriedades da pasta:

- Clique com o botão direito na pasta e selecione "Propriedades".
- 3. Vá até a aba "Segurança":

Clique em "Editar" para modificar as permissões.

4. Adicione o usuário "Aluno":

- Clique em "Adicionar".
- No campo "Digite os nomes dos objetos a serem selecionados", insira
 Aluno.
- Clique em "Verificar Nomes" e depois em "OK".

5. Defina as permissões para o Aluno:

- ACESSO_RESTRITO:
 - Negar CONTROLE TOTAL
- Material Aula:
 - Permitir Ler e Executar
 - Permitir Listar Conteúdo da Pasta
 - Permitir Leitura

6. Defina as permissões para o Professor:

- Adicione o usuário Professor (se ainda não estiver listado).
- Selecione o usuário Professor e marque todas as permissões (Controle total) para ACESSO_RESTRITO e Material Aula.

7. Aplique as alterações:

- Clique em "Aplicar" e "OK" para salvar as permissões.
- 8. Print das permissões aplicadas

5. Testar a Configuração

- 1. Faça login como Aluno:
 - Tente acessar a pasta C:\Material Aula.
 - Na pasta ACESSO_RESTRITO o usuário não poderá:
 - Acessar, Renomear, Mover, Excluir
 - Na pasta Material Aula o usuário não poderá:
 - Excluir a pasta, renomear a pasta, mover a pasta

- Na pasta **Material Aula** o usuário poderá:
 - Acessar a pasta, acessar os arquivos
- Na pasta Material Aula o usuário não poderá:
 - Modificar, excluir, renomear, adicionar conteúdo no arquivo.

2. Faça login como Professor:

- Tente acessar a pasta C:\Material Aula.
- Verifique se o Professor consegue criar, modificar e excluir arquivos de Ambas as Pastas.

6. Compartilhando Pastas na Rede (Crie a Máquina Virtual)

Agora, vamos configurar o compartilhamento de pastas na rede para que ambos os usuários **Aluno** e **Professor** possam acessar essas pastas de outras máquinas na mesma rede.

6.1. Ativar Compartilhamento de Arquivos e Impressoras

- 1. Abra as Configurações de Rede:
 - No menu **Iniciar**, digite painel de controle e pressione **Enter**.
 - Selecione Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento.
 - Clique em **Alterar configurações de compartilhamento avançadas** no lado esquerdo da tela.

2. Habilite o Compartilhamento de Arquivos e Impressoras:

- Em **Privado** (selecione o perfil de rede em que a máquina está conectada):
 - Marque a opção Ativar o compartilhamento de arquivos e impressoras.
 - Selecione também a opção Ativar o compartilhamento de pastas públicas (se necessário).
- Em Todos (não recomendado para redes públicas):
 - Marque a opção Ativar o compartilhamento de arquivos e impressoras.

- Desmarque a opção Desativar o compartilhamento protegido por senha (isso garante que apenas usuários autorizados possam acessar).
- 3. Clique em "Salvar Alterações".

6.2. Compartilhar a Pasta "ACESSO_RESTRITO" e "Material Aula"

Agora, vamos configurar o compartilhamento das pastas que criamos anteriormente.

- 1. Abra o Explorador de Arquivos e navegue até C:\Atividade.
- 2. Compartilhar a Pasta:
 - Clique com o botão direito na pasta ACESSO_RESTRITO e selecione Propriedades.
 - Na aba Compartilhamento, clique em Compartilhar.
 - No campo Digite o nome do objeto a ser compartilhado, adicione os usuários Aluno e Professor.
 - Selecione as permissões desejadas:
 - Aluno: Escolha Leitura (o aluno poderá acessar os arquivos, mas não modificar).
 - Professor: Escolha Leitura/Gravação (o professor poderá modificar e excluir arquivos).
 - Clique em Compartilhar.
- 3. Repita o processo para a pasta "Material Aula" com as permissões adequadas para Aluno e Professor.

6.3. Verificar o Compartilhamento

Agora que as pastas estão compartilhadas, vamos testar o acesso a elas de outro computador na rede.

- 1. **De outro computador na rede, abra o Explorador de Arquivos** e na barra de endereços, digite o endereço IP do computador com o compartilhamento configurado. O formato será:
 - \\<IP_do_computador>\Atividade
 - Exemplo: \\192.168.1.10\Atividade

2. Acesse as Pastas Compartilhadas:

- Ao acessar ACESSO_RESTRITO, o usuário Aluno deverá ser capaz de visualizar a pasta, mas não modificar os arquivos, enquanto o Professor poderá criar, modificar e excluir arquivos na pasta.
- Ao acessar Material Aula, o Aluno poderá abrir os arquivos, mas não modificar ou excluir, enquanto o Professor terá permissão para modificar os arquivos.

6.4. Verificar Conexão de Rede

- 1. Verifique a Conexão de Rede:
 - Abra o Prompt de Comando (CMD) e execute o comando ping
 IP_do_outro_computador>. Isso garante que o computador está acessível na rede.
 - Exemplo: ping 192.168.1.10.

6.5. Print das Configurações

 Print das Configurações de Compartilhamento: Faça capturas de tela mostrando o compartilhamento de cada pasta e as permissões configuradas.

Contas de Usuário X

