

**Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Camaquã**  
**Disciplina: Redes de Computadores II – Turma 2024**  
**Professor: Vinícius Alves Hax**  
**Assunto: Exercícios sobre Redes Sem Fio**

**Parte 1: Montando e experimentando com uma rede WiFi (802.11)**

Escolha um dos roteadores WiFi disponíveis. Observe o equipamento externamente e procure o seu fabricante e modelo. Com base nessas informações procure o manual do equipamento.

Resete as configurações do equipamento (se necessário) e faça o acesso ao mesmo como administrador.

Escolha um nome e configure a sua rede WiFi. Verifique se os telefones celulares dos integrantes do grupo conseguem se conectar. Qual o endereço IP dos telefones após a conexão?

Altere as configurações de DHCP do roteador. Reconecte seu celular na rede. O endereço IP mudou?

Com a ajuda da Internet descubra o endereço físico (endereço MAC) do seu celular. Procure a opção no roteador de bloqueio de endereço MAC. Faça o bloqueio de um dos celulares do grupo pelo endereço MAC. Tente reconectar todos os celulares na rede. Observe se o bloqueio funcionou.

**Parte 2: Teste de invasão de roteador WiFi**

Utilize o conjunto de softwares aircrack-ng para descobrir a senha do roteador do professor. Leia o link a seguir para saber mais detalhes de como proceder [https://www.aircrack-ng.org/doku.php?id=newbie\\_guide](https://www.aircrack-ng.org/doku.php?id=newbie_guide) (você pode consultar outras fontes também)

Após descobrir a senha conecte-se na rede e tente descobrir o endereço IP do celular do professor (nessa etapa será necessário usar o software nmap)