

Aula 15 – Avaliação Prática 4	
Unidade Curricular: Redes de Computadores I	Turma: ADS5N16/1B
Professor: Marcio Cavanus Vicari	Data:
Alunos:	Conceito:

A mobilidade tornou-se um recurso indispensável, seja no ambiente doméstico ou no corporativo.

Configurar equipamentos WIFI é uma tarefa relativamente simples, mas que exige certo nível de conhecimento.

Objetivos: Configurar um ambiente de rede WIFI para permitir a conectividade de dispositivos móveis de uma empresa e o serviço DHCP.

Tarefas:

1. Baixe do Blackboard o arquivo “Aula15_pratica_wifi.pkt” e execute-o na sua estação de trabalho.
2. Configurar o AP1 MATRIZ
 - 2.1. Acessar a aba “Config” do equipamento
 - 2.2. Acessar o item “Port 1”
 - 2.3. Marcar o campo “On”
 - 2.3. Configurar o SSID como WIFI_MATRIZ
 - 2.4. Escolher um canal (1, 6, ou 11)
 - 2.4 Escolher a Autenticação WPA2-PSK e atribuir uma senha de sua escolha.
3. Configurar o Notebook Matriz
 - 3.1 Acessar a aba “Desktop”
 - 3.2 Acessar o ícone “PC Wireless”
 - 3.3 Acessar a aba “Connect”
 - 3.4 Selecionar a rede WIFI_MATRIZ e clicar no botão “Connect”

Faculdade Senac Porto Alegre**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

3.5. Preencher o campo “Pre-shared Key” com a senha previamente configurada no AP1 e clicar no botão “Connect”.

4. Configurar o AP1 LOJA 2

4.1. Acessar a aba “Config” do equipamento

4.2. Acessar o item “Port 1”

4.3. Marcar o campo “On”

4.3. Configurar o SSID como WIFI_LOJA2

4.4. Escolher um canal (1, 6, ou 11)

4.4 Escolher a Autenticação WPA2-PSK e atribuir uma senha de sua escolha.

5. Configurar o Notebook Loja 2

3.1 Acessar a aba “Desktop”

3.2 Acessar o ícone “PC Wireless”

3.3 Acessar a aba “Connect”

3.4 Selecionar a rede WIFI_LOJA2 e clicar no botão “Connect”

3.5. Preencher o campo “Pre-shared Key” com a senha previamente configurada no AP1 e clicar no botão “Connect”.

6. Realizar o teste de ping dos notebooks para o IP do Servidor. Todos os notebooks funcionaram?

7. Configurar no SERVIDOR o serviço de DHCP que será utilizado pela Loja 1.

7.1. Acessar a aba “Services”

7.2. Acessar o serviço “DHCP”

7.3 Preencher conforme indicado:

Pool Name: LOJA1

Default Gateway: 10.1.40.1

DNS Server: 10.0.10.2

Start IP Address: 10.1.40.10

Subnet Mask: 255.255.255.0

Maximum number of Users: 100

7.4 Clicar em “Add”

7.5 Clicar em “Save”

8. Verificar se o Notebook Loja 1 recebeu o endereço IP e realizar o teste de ping para o IP do servidor.
9. O que significa o endereço IP 169.254.169.xxx recebido pelo Notebook Loja 1 antes da configuração do serviço de DHCP?
10. Por que é recomendável a utilização dos canais 1, 6 ou 11?
11. Qual a vantagem de utilizar a autenticação WPA2 em vez da WEP?