



## **Campus Cachoeiro de Itapemirim – Curso de Sistemas de Informação**

Disciplina: **Sistemas Distribuídos**

Professor: **João Paulo de Brito Gonçalves**

Observações: Simulação de Middleware

Valor: 15 pontos

Data de Entrega: 15/09/2023

**Crie um script em shell Script utilizando Dialog ou Zenity que implemente um gerenciador para o Firewall iptables de forma que o usuário possa operar estes serviços sem conhecimento de sua sintaxe, simplificando a gestão.**

### **Firewall iptables**

#### **1. Criar uma regra. O usuário deverá informar:**

- se a regra será criada no início ou final da lista
- em qual cadeia será criada a regra (Entrada, Saída, Encaminhamento)

#### **Alvo da Regra**

- Aceitar
- Rejeitar
- Descartar

**Opções de Filtragem (o usuário poderá escolher quantas quiser, e você deve colocar uma opção para encerrar a regra).**

- Endereço de Origem
- Endereço de Destino
- Protocolo
- Porta de Origem
- Porta de Destino
- Endereço MAC
- Estado
- Interface de Entrada

- Interface de Saída

## **2. Configurar Política Padrão**

- **Usuário deverá informar:**
  - Cadeia - Entrada, Saída, Encaminhamento
  - Alvo: Aceitar, Descartar

## **3. Apagar uma regra**

- **O usuário deverá informar:**
  - em qual cadeia está a regra: Entrada, Saída, Encaminhamento.
  - o número da regra a ser excluída.

## **4. Listar todas as regras**

## **5. Apagar todas as regras**

## **6. Salvar as regras do firewall (criar um arquivo com nome informado pelo usuário)**

## **7. Restaurar as regras do firewall (restaurar do arquivo criado previamente)**

**Deve-se criar cada opção na forma de função. O menu principal e todos os menus secundários devem ficar dentro de uma estrutura de repetição. Ao término da execução de uma opção, deve-se voltar para o menu principal. Deve existir uma opção que ao ser escolhida, encerra o menu e consequentemente o script. Todos os dados de entrada e as saídas devem aparecer em caixas do Dialog ou Zenity. Deve existir um botão adicional com os dados dos participante.**