

# Rede World Library

## Equipamentos:

- Computadores para funcionários
- Impressoras
- Roteador
- Switches
- Cabos de rede (Ethernet)

## Departamentos:

- Biblioteca
- Administração
- Almoxarifado

## Classe de Rede:

- **Classe C:** com capacidade para até 254 dispositivos por sub-rede.

## Padrão de Rede por Departamento:

### Biblioteca:

- **Rede cabeada:**
  - Oferece maior confiabilidade e velocidade para as atividades que exigem grande volume de dados, como download de livros eletrônicos e acesso a bancos de dados.
  - **Faixa de IP:** 192.168.1.0/24
  - **Máscara de sub-rede:** 255.255.255.0
- **Rede Wi-Fi:**
  - Permite acesso à internet para usuários que necessitem de mobilidade, como visitantes e pesquisadores.
  - **SSID:** WorldLibrary-GRATUITO
  - **Senha:** NAOTEMSENHA
  - **Faixa de IP:** 192.168.1.100/24
  - **Máscara de sub-rede:** 255.255.255.0

### Administração:

- **Rede cabeada:**
  - Garante segurança e estabilidade para o acesso a informações confidenciais e sistemas administrativos.
  - **Faixa de IP:** 192.168.2.0/24
  - **Máscara de sub-rede:** 255.255.255.0

### Almoxarifado:

- **Rede cabeada:**
  - Facilita o controle de estoque e a gestão de processos logísticos.

- **Faixa de IP:** 192.168.3.0/24
- **Máscara de sub-rede:** 255.255.255.0

### **Considerações Adicionais:**

- **Segurança:**
  - Implementar firewall para proteger a rede contra acessos não autorizados e ataques cibernéticos.
  - Utilizar criptografia para garantir a confidencialidade dos dados transmitidos.
  - Criar políticas de senha robustas e conscientizar os usuários sobre boas práticas de segurança.
- **Monitoramento:**
  - Implementar um sistema de monitoramento de rede para identificar e solucionar problemas de forma proativa.
  - Monitorar o tráfego de rede para otimizar o uso da banda larga.
- **Gerenciamento:**
  - Utilizar um software de gerenciamento de rede para facilitar a configuração, o monitoramento e a solução de problemas.
  - Documentar a configuração da rede e os procedimentos de manutenção para facilitar o trabalho dos administradores de rede.

### **Recomendações necessárias futuras:**

- Realizar treinamentos para os funcionários sobre como utilizar a rede de forma eficiente e segura.
- Manter a rede atualizada com as últimas patches de segurança e firmware para garantir a proteção contra vulnerabilidades.