

# TAREFA FINAL

UFCD – Sistemas de rede Local

Formador: Tiago Teixeira

Trabalho realizado por:

Sarah Basanela, Noemi Correa, Lyudmyla Gryshchynska, Alexandra Amaro

# Atividade final – Redes

Uma rede informática tem muitas componentes, uma das mais importantes é a forma como a mesma se organiza e pensa a sua gestão. Pensando numa empresa de média dimensão indique os procedimentos a utilizar ao nível da gestão e administração de rede.

A empresa deve ser pensada para um total de 100 colaboradores divididos pelo menos por 5 departamentos diferentes. Estes colaboradores devem ser levados como os utilizadores de computador ou tecnologia semelhante.

Sobre este tema deve elaborar os diversos procedimentos a usar quer ao nível do servidor ou mesmo dos computadores dos utilizadores. Indique os procedimentos fazendo a distinção entre servidor (Windows Server) e cliente (Windows 11).

Para uma empresa com 5 departamentos utilizaremos 1 servidor – Windows Server e (X) Computadores com 50 Windows 10 Cliente – 100 colaboradores.

A empresa contém 2 Pisos, ao qual será distribuídos desta forma:

## **1º Piso:**

- Portaria (2 computadores – 4 colaboradores);
- Informática (25 computadores);
- Contabilidade (10 computadores – 19 colaboradores);
- 01 Impressora de rede;

## **2º Piso:**

- Administração (15 computadores – 30 colaboradores);
- diretoria (20 colaboradores)
- impressora de rede;
- servidor DNS;

Para melhor organização e segurança temos as definições de acesso criadas em GPOs para cada departamento:

### **1 – Contabilidade**

- Acesso à Internet;
- Sem permissões para instalar e/ou desinstalar software no computador;
- Acesso à impressora em rede;

### **2 – Administração**

- Acesso à Internet;
- Sem permissões para instalar e/ou desinstalar software no computador;
- Acesso à impressora em rede;

### **3 – Informática(IT)**

- Acesso à Internet;
- Permissões para instalar e/ou desinstalar software no computador;
- Acesso à firewall (DHCP, firewall, proxy);
- Acesso total aos Servidor.

### **4 – Portaria**

- Sem acesso à Internet;
- Sem acesso à impressora em rede;
- Sem permissões para instalar e/ou desinstalar software no computador;

### **5 – Diretoria**

- Acesso à Internet;
- Sem permissões para instalar e/ou desinstalar software no computador;
- Acesso à impressora em rede;

Alem das definições de acesso assim, para maior segurança também temos a política de segurança da empresa que é aplicada através de permissões a cada usuário, ao qual todos colaboradores estão cientes:

- obtenção (“download”) de programas “shareware” e “freeware”;
- uso dos recursos técnicos da entidade para invasão de outros sites, ou execução atividades ilegais;
- acesso a sites com conteúdo incompatível com as atividades profissionais do utilizador

## **Regras para a criação de utilizadores, nomes de utilizadores, ou mesmo outras definições relacionadas com este procedimento.**

- Nome/Username → 1ª letra do 1º nome caixa alta, seguido do apelido caixa baixa  
EX: José da Silva → Jsilva
- Password: Obrigatoriedade de alterar senha no 1º acesso; Mínimo 5 caracteres, contendo pelo menos uma letra em caixa alta, um número e um caracter especial; Troca obrigatória de senha a cada 6 meses, não podendo repetir a mesma de acordo com a configuração de histórico das 3 ultimas password.

Para melhor organização e segurança, também será definido quotas nas utilizações de todos usuários de acordo com o horário e turnos de cada setor:

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>HORARIO INICIAL</b>	<b>HORARIO FINAL</b>	<b>DIA DA SEMANA</b>
Contabilidade	07h 00m	17h 00m	Seg à Sex
Administração	07h 00m	17h 00m	Seg à Sex
Informática	07h 00m	17h 00m	Seg à Sex
Portaria	07h 00m/17h00m	17h 00m/7h00m	Todos Dias
Diretoria	LIVRE	LIVRE	LIVRE

## **Criação de unidades organizacionais e grupos de utilizadores para a gestão de procedimentos da rede.**

**Partilha de ficheiros e pastas para os utilizadores e grupos. Partilha e organização das impressoras na organização.**

**Os procedimentos a ter em conta devem ser todos os que considerar importantes, desde a criação de GPO's com regras de palavras-passe até à criação de pastas e as suas permissões.**

As UO serão criadas uma para cada departamento, onde cada usuário desse departamento terá acesso única e exclusivamente a essas informações, com a exceção do departamento de informática que terá acesso a todas as Unidades Organizacionais, sendo que deverão ser distribuídas da seguinte forma:

### **EXEMPLO**

UO – Informática – acesso a todas as UO

**Users:** Aamaro; Sbasanela; Lgryshchynska; Ncorrea; ...

De forma a facilitar o entendimento da rede criada pode mostrar a mesma em forma de representação gráfica elaborando por isso um diagrama conceptual da mesma.

