# RELATÓRIO TÉCNICO - TURMA 0114

[OFICIAL - Roteiro Senac - 0114](https://docs.google.com/document/u/1/d/1I4oJnpq3f9bK_M_S45EZeyXoiOLqesYQLfLJcgJHPok/edit)

[OFICIAL - Mapa de Rede e Requisitos - 0114](https://docs.google.com/document/d/1HbrrL9uJ3Q8gfUTS8Xe2OTSwJq7-t1qkd-CXLb55KT0/edit)(NÃO É O OFICIAL AINDA)

[OFICIAL - Mapa Rede LAN - 0114](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IC4J2QoCJOwhHazOdXc-0DPOmR25rCSWFK8advaQzHE/edit?usp=sharing)

**SUMÁRIO**

[CONFIGURAÇÕES DE HARDWARE E SISTEMA - WINDOWS SERVER 2016](#_50cq7qe5fxj5) 2

[CONFIGURAÇÃO DO ROTEADOR E PC’S NA REDE](#_j8thra3n0pfp) 3

[CONFIGURANDO OS SOFTWARES E O WINDOWS](#_aprepsj8of04) 5

[CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS](#_795gimx1l10c) 5

[INSTALAÇÃO DO PACOTE OFFICE 2007 E SHAREPOINT](#_ggnbpspjcbjb) 5

[CONFIGURAÇÕES DO HARDWARE E SISTEMA - WINDOWS 10](#_6p4tntocd1zr) 6

[INSTALAÇÃO DOS DRIVERS](#_7hbyp9xf0gk) 6

[INSTALAÇÃO DO WINDOWS](#_yvot4ps9cdgf) 6

[REQUISITOS DE HARDWARE](#_5bpaqytxr4hu) 6

DATA DO DOCUMENTO

**21/05/2024**

AUTOR

**TURMA 0114**

VERSÃO DO DOCUMENTO

**V 5.0**

TÍTULO/DESCRIÇÃO

###### CONFIGURAÇÕES DE HARDWARE E SISTEMA - WINDOWS SERVER 2016

Para instalar o Windows Server são necessários alguns requisitos, que estão listados abaixo.

* Pen Drive com 16Gb de armazenamento.
* ISO do Windows Server 2016.
* Software para tornar o Pen Drive Bootável.

Antes de instalar o Windows Server na máquina é necessário converter o HD de MBR para GPT. Siga o passo a passo do roteiro para saber como converter o HD de MBR para GPT.

Particione a instalação do HD da seguinte forma:

* 390GB para o Windows Server, recursos e arquivos.
* 75GB para backup
* O segundo HD servirá para armazenar arquivos, outros recursos, etc.

Siga o passo a passo do roteiro para saber como tornar o Pen Drive Bootável e prosseguir com a instalação do Windows Server**.**

**REQUISITOS DE HARDWARE**

* Processador Intel Core i3-2120, 3.3GHz.
* 14GB de memória RAM
* HD 1TB

DATA DO DOCUMENTO

**20/05/2024**

AUTOR

**TURMA 0114**

VERSÃO DO DOCUMENTO

**V 4.0**

TÍTULO/DESCRIÇÃO

##### CONFIGURAÇÃO DO ROTEADOR E PC’S NA REDE

Siga o passo a passo do roteiro para saber como configurar o roteador.

Definimos o **nome do roteador, IP, Configuração Wireless** e em qual **faixa de IP** trabalhará e salvamos um **backup**.

* Nome do roteador: **RTD-SALA18-SENAC**
* IP: **192.168.2.254**
* Configuração Wireless: **SALA18 DIDÁTICO WIFI**
* Faixa de IP: **192.168.2.1 - 192.168.2.254**

Após fazer todas essas configurações pegamos todos os MAC ADDRESSdecada máquina e consultamos na planilha da rede LAN da sala qual o ip designado para cada máquina. Para fazer isso basta acessar a guia **DHCP** no roteador e **Reserva de Endereço**, fazendo isso é só cadastrar os MAC ADDRESS e o IP desejado.

Adicionamos os MAC ADDRESS e o IP de cada máquina no roteador. Terminando isso, todas as máquinas estavam em rede, com um ip fixo e recebendo internet.

DATA DO DOCUMENTO

**16/05/2024**

AUTOR

**TURMA 0114**

VERSÃO DO DOCUMENTO

**V 3.0**

TÍTULO/DESCRIÇÃO

**INFRAESTRUTURA DA REDE**

**INÍCIO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO**

Nossa sala se dividiu em 3 grupos, cada um sendo responsável por uma tarefa na estruturação da rede.

**1º Grupo** - Realizava a medição dos cabos do ponto de rede até o Patch Panel/Switch e organizavam nas canaletas.

**2º Grupo** - Realizava a crimpagem dos conectores RJ-45 Fêmea onde ficaria cada ponto de rede. O padrão de crimpagem adotado foi o T568-A.

**3º Grupo** - Realizava a crimpagem dos conectores RJ45 nos cabos Cat5e e a crimpagem do cabo no Patch Panel.

Identificamos alguns problemas durante a execução das tarefas, foram eles:

* A falta de cabo Cat5e, a quantidade não foi suficiente para terminarmos.
* Cabos crimpados com conectores errados.

Após a identificação desses problemas, realizamos as soluções, que foram:

* Concluímos o restante do cabeamento com o cabo Cat6.
* Refizemos os cabos que estavam com conectores errados.

**REQUISITOS**

* 1x Hack de switch
* 1x Roteador Wireless
* 1x Patch Panel 24 portas
* 1x Switch ethernet 24 portas Gigabit 10/100/1000mbps
* Cabo ethernet Cat5e
* Cabo ethernet Cat6
* 70x Conector RJ45 macho (34 pc > femea; 34 pp > swt; 2 rtd)
* 17x Conector RJ45 fêmea

DATA DO DOCUMENTO

**15/05/2024**

AUTOR

**TURMA 0114**

VERSÃO DO DOCUMENTO

**V 2.0**

TÍTULO/DESCRIÇÃO

##### CONFIGURANDO OS SOFTWARES E O WINDOWS

##### CONFIGURAÇÃO DO WINDOWS

* No menu iniciar do Windows fixe os seguintes arquivos em ordem: EDGE, CHROME, WORD, EXCEL, POWERPOINT, SHAREPOINT, CALCULADORA, BLOCO DE NOTAS E PAINT.
* Altere o papel de parede da Área de Trabalho.
* Altere o nome do computador
* Entre no Word e no Sharepoint e faça algumas configurações( Essas configurações estão disponíveis no Roteiro Técnico).
* É importante também acessar **Configurações > Sistema > Energia e suspensão >** e definir como  **Nunca**  nas opções de energia, para que a máquina nunca hiberne.
* Na partição de backup devemos criar as seguintes pastas: APLICATIVOS, DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, DRIVERS, ISO’S E IMAGENS. Dentro de cada pasta deve ser colocado os arquivos necessários referentes a cada pasta. (Os arquivos estão disponíveis no Servidor).

**OBS:** Caso a partição de Backup não apareça no seu explorador de arquivos, siga o passo a passo do Roteiro para tornar essa partição utilizável.

##### INSTALAÇÃO DO PACOTE OFFICE 2007 E SHAREPOINT

Recebemos do professor Fernando um arquivo zipado com o pacote Office e o Sharepoint para realizar a instalação na máquina.

Faça a descompactação do arquivo, copie a chave de ativação que está no arquivo **TXT** e execute o instalador. Instale somente o **Word**, **Excel**, **Power Point** e os **recursos de compartilhamento.**

Após a instalação do Office instale o **Sharepoint**.

Entre no Word e clique 2x nas réguas que ficam ao redor da página, altere a distância da borda tanto na altura quanto em largura em 2 cm.

DATA DO DOCUMENTO

**15/05/2024**

AUTOR

**TURMA 0114**

VERSÃO DO DOCUMENTO

**V 1.0**

TÍTULO/DESCRIÇÃO

##### CONFIGURAÇÕES DO HARDWARE E SISTEMA - WINDOWS 10

##### INSTALAÇÃO DOS DRIVERS

Para a instalação dos drivers acesse o site da Dell, busque pelo nome do computador e baixe os drivers abaixo:

* Driver do Chipset Intel.
* Chipset instalador de componentes.
* Driver Intel HD Graphics Family.
* BIOS do sistema.

##### INSTALAÇÃO DO WINDOWS

Para instalar o Windows são necessários alguns requisitos, que estão listados abaixo.

* Pen Drive com 16Gb de armazenamento.
* ISO do Windows 10.
* Software para tornar o Pen Drive Bootável.

Antes de instalar o Windows na máquina é necessário converter o HD de MBR para GPT. Siga o passo a passo do roteiro para saber como converter o HD de MBR para GPT.

Particione a instalação do HD da seguinte forma:

* 350Gb para Windows, recursos e arquivos.
* 100Gb para backup
* 25Gb ficará separado para uma possível futura instalação do Ubuntu

Siga o passo a passo do roteiro para saber como tornar o Pen Drive Bootável e prosseguir com a instalação do Windows**.**

##### REQUISITOS DE HARDWARE

* Processador Intel Core i3-2120, 3.3GHz, Intel Graphics 2000
* 3x Memória RAM 2Gb, DDR3, 1333MHz
* Placa-mãe Intel Q65 Express
* HD 500Gb
* Fonte Dell 250W

Todos os 30 computadores estão com as mesmas configurações.