



# Gerenciamento de Redes Computacionais

Integrantes da equipe: Júlia Rodrigues (019675), Lívia Faria (020451), Lucas Faria (019790) e Wesley Júnior (020321).

## Proposta



Configurar a rede de oito computadores, partindo da crimpagem dos cabos até a comunicação entre as máquinas.

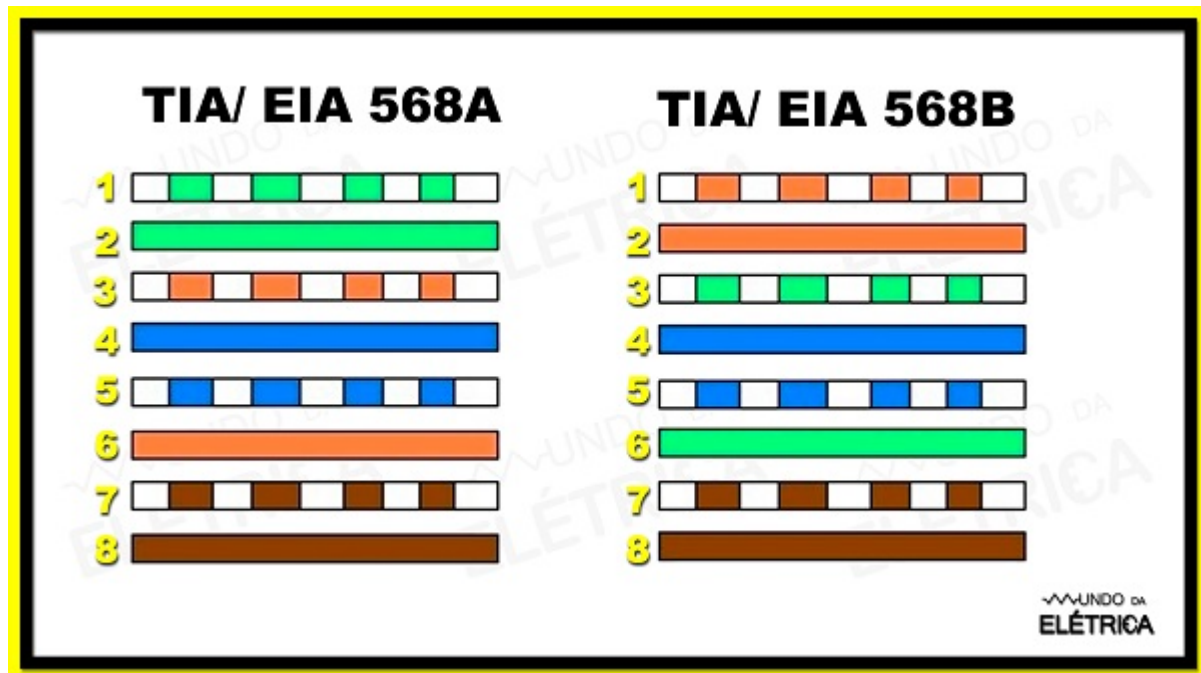
## Execução

### Decapagem, crimpagem e teste dos cabos de ethernet

Foram no total 8 cabos que foram configurados para a utilização na rede.

Os cabos tinham tamanhos variando entre 4,5 metros e 1 metro.

Todos esses cabos utilizam o padrão de sequência de cores **TIA/EIA 568A**.

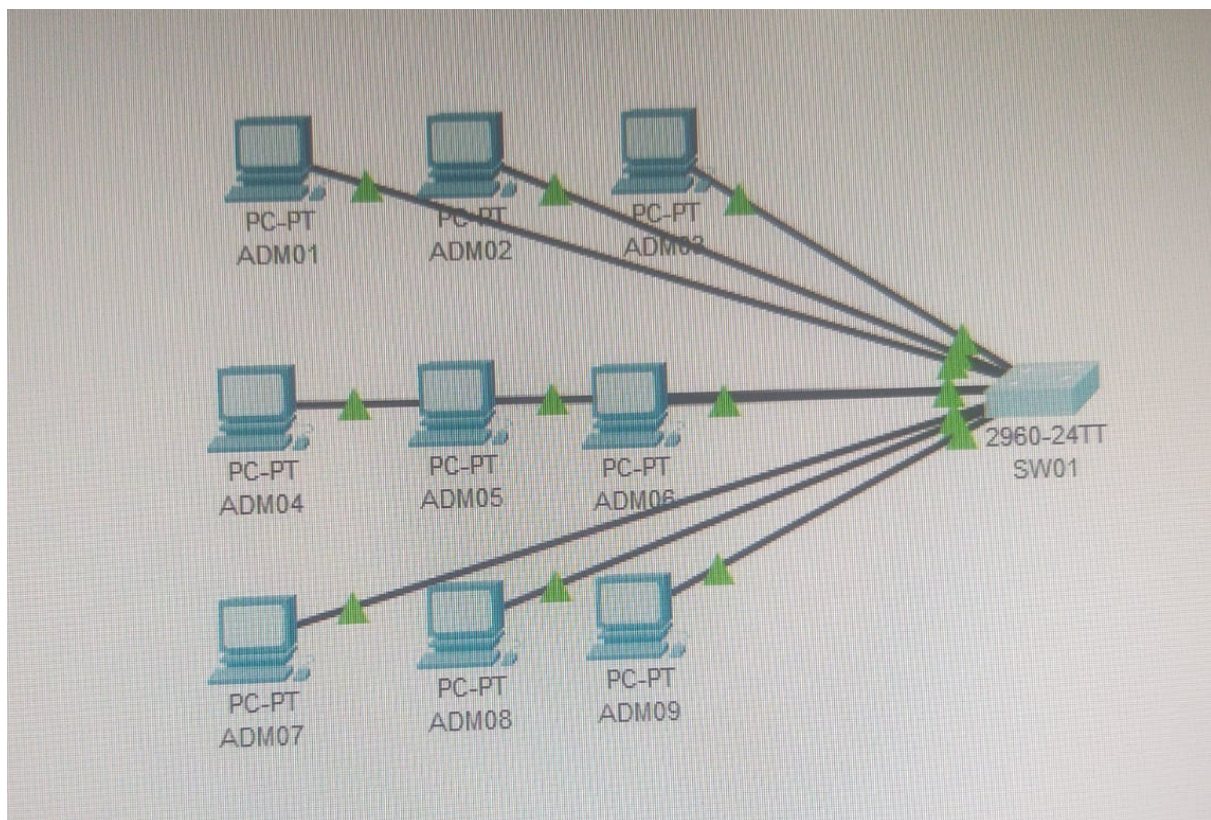


Os cabos foram identificados utilizando fita crepe, onde na ponta do que ligava no roteador ficou nomeado o PC de origem, por exemplo, ADMIN01 e na ponta que estava no computador estava ligado . Para essa identificação foi utilizado o packet tracer.

## Prototipação da rede

A prototipação da rede foi desenvolvida no software chamado packet tracer.

A imagem ilustra como ficou a configuração feita:



## Range de IPs

O range de IPs definido da equipe foram de **192.168.1.1** até **192.168.1.9**, essa definição veio utilizando o **padrão privado**, a tabela abaixo mostra o IP e a máscara de rede de sub-rede padrão cada computador:

Host	IP	Máscara de sub-rede padrão
ADM01	192.168.1.1	255.255.255.0
ADM02	192.168.1.2	255.255.255.0
ADM03	192.168.1.3	255.255.255.0
ADM04	192.168.1.4	255.255.255.0
ADM05	192.168.1.5	255.255.255.0
ADM06	192.168.1.6	255.255.255.0
ADM07	192.168.1.7	255.255.255.0
ADM08	192.168.1.8	255.255.255.0

Host	IP	Máscara de sub-rede padrão
ADM09	192.168.1.9	255.255.255.0

## Tabela de máquina/switch

Switch/Porta	Host	Cabo	Conector
SW01/01	ADM01	UTP 4P	RJ-45
SW01/02	ADM02	UTP 4P	RJ-45
SW01/03	ADM03	UTP 4P	RJ-45
SW01/04	ADM04	UTP 4P	RJ-45
SW01/05	ADM05	UTP 4P	RJ-45
SW01/06	ADM06	UTP 4P	RJ-45
SW01/07	ADM07	UTP 4P	RJ-45
SW01/08	ADM08	UTP 4P	RJ-45
SW01/09	ADM09	UTP 4P	RJ-45