**Testando uma Rede de Computador**

Teste básico que existe em uma rede de computador, é o comando PING, o qual, envia alguns pacotes da máquina transmissora para a receptora afim de checar se há uma conexão física e lógica básica. O Cisco Packet Tracer oferece também este tipo de teste, para isto siga as seguintes etapas:

**TESTE COM O COMANDO PING:**

**01**. Abra o arquivo**exerc1.pkt**

**02**. Selecione o PC0 (192.168.10.1) e clique uma vez sobre ele

**03**. Na janela que se abre, clique na aba Desktop e em seguida clique no botão Command Prompt 

**04**. Abrirá uma janela semelhante ao do bom e velho MS-DOS. Cabe ressaltar, que é apenas um pequeno emulador e não contém todos os comandos do MS-DOS.

**05**. Digite no prompt de comando: PING 192.168.10.2, ou seja, neste caso desejamos efetuar um ping no PC1 cujo qual tem o o ip citado no início desta etapa.

**06**. Se tudo ocorrer bem, não deverá haver perda de pacotes.

**07**. Feche a Janela

**08**. Repita a operação de PING do PC1(192.168.10.2) para o PC0 (192.168.10.1).

**TESTE COM O ENVIO DE PDU (Protocol Data Unit - Unidade de Dados de Protocolo):**

Podemos realizar também um teste mais eficaz dentro do Cisco Packet Tracer, afim de certificar que o endereçamento IP estejam corretos. Este tipo de teste nos permite filtrar o que queremos enviar para o destinatário; como por exmeplo enviar somente pacotes com o protocolo HTTP, DNS e outros tipos.

Iremos agora fazer um teste simples com esse método. Veja:

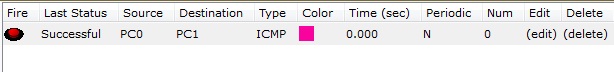
**01**. Clique na janela Barra de Ajustes que se encontra à sua direita:

**02**. Clique somente uma vez no botão Add Simple PDU D:\BACKUP-DADOS_2022\Cursos\Cursos-CETEC-Giorgio\Packet Tracet\Curso228\imagens\botao_pdu.jpg ou então aperte as teclas P.

**03**. Com o mouse com formato de uma pequena cruz com um envelope, clique sobre o PC0.

**04**. Na seqüência, clique sobre o PC1

**05**. Parece que nada aconteceu, mas observe na Barra de Testes (canto direito inferior), que aparece a seguinte tela:



- Esta janela nos informa o resultado do teste.

Entendendo as colunas mais relevantes:

Last Status: Successful (tudo ocorreu conforme previsto), Failed (o envio do pacote falhou)

Source: Máquina de Origem

Destination: Máquina de Destino

Type: Tipo do pacote a ser enviado (o pacote ICMP seria o pacote que contém o comando PING)

Time: Tempo de entrega do pacote ao destinatário

Num: Seqüência dos pacotes

\* Para realizar um novo teste você pode clicar no botão New na Barra de Ajustes ou então simplesmente repetir as etapas 2, 3 e 4. Cada processo que realizamos é armazenado como um cenário e portanto, você pdoerá analisar os cenários anteriormente testados. Para isso basta clicar no menu de seleção da Barra de Ajustes, o qual contém os cenários de testes.