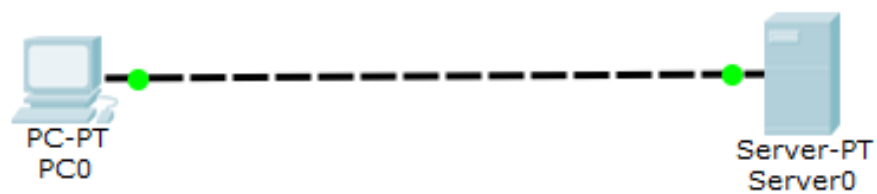


## Ficha 2



**Nome:** Rúben José Costa Calado

**Professor:** Paulo Pires

**Módulo:** 7C

# Introdução

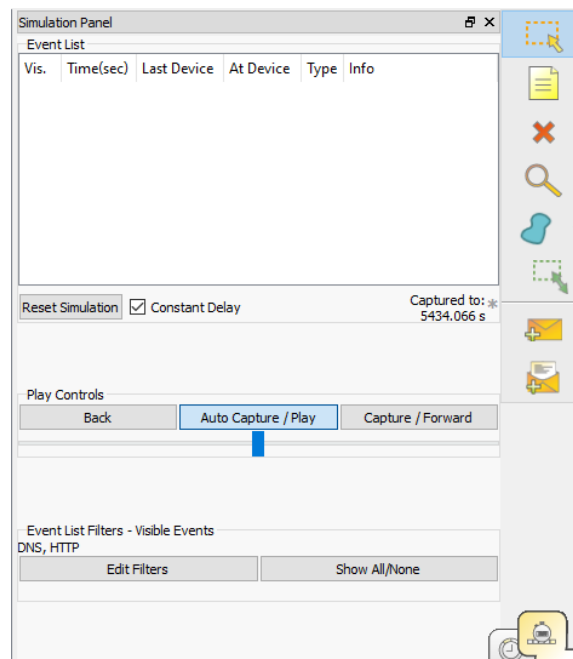
Neste relatório, descreverei o processo de simulação de uma rede utilizando o Packet Tracer. O objetivo deste trabalho prático é familiarizar-me com o utilitário Packet Tracer, definir e executar uma simulação, e examinar os resultados obtidos durante a comunicação entre um computador cliente e um servidor.

## Desenvolvimento

Durante a simulação, estabelecemos uma rede simples com um PC cliente e um servidor. O PC está configurado com um navegador web simulado. O servidor hospeda serviços DNS para resolver nomes de domínio e uma página web. Abaixo está o passo-a-passo do que aconteceu durante a simulação:

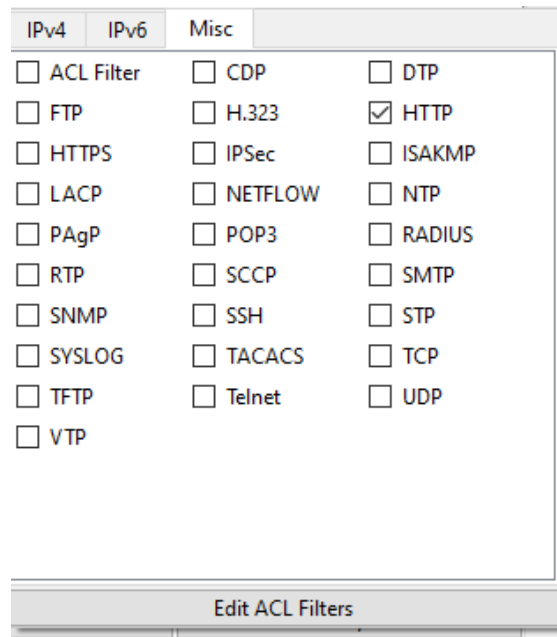
### 1. Início da Simulação

- Iniciamos o Packet Tracer e acessamos a guia **Simulation Time Mode** para iniciar a simulação.



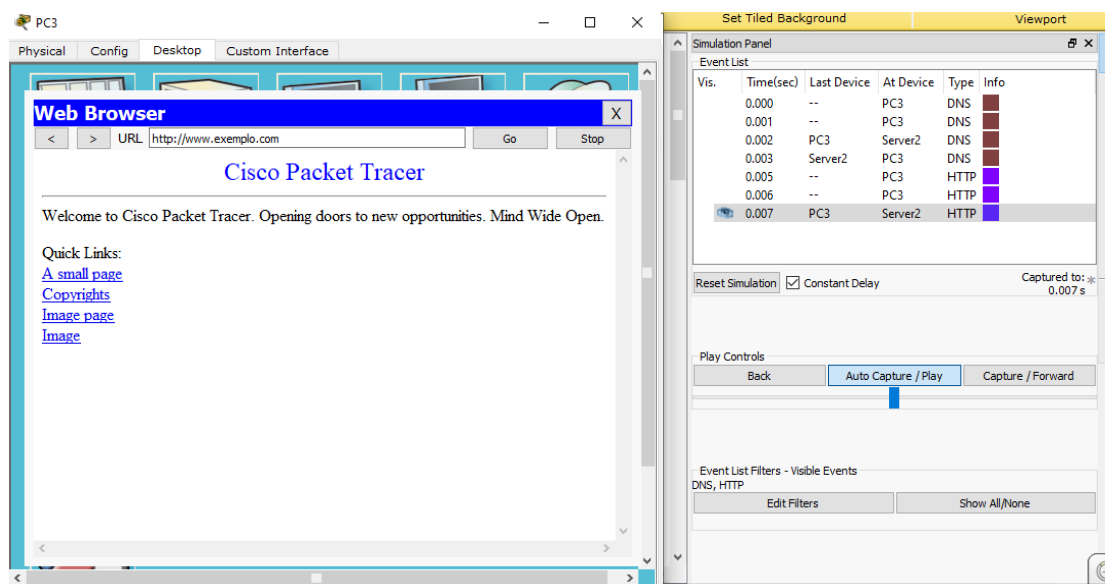
## 2. Configuração do Filtro de Eventos

- No modo de simulação, configuramos um filtro para capturar apenas eventos DNS e HTTP.





## 3. Solicitação de uma Página Web e Simulação

- No computador cliente, acessamos o navegador web simulado.
- Digitei **www.exemplo.com** na barra de URL e cliquei em **GO** para solicitar a página web.
- Iniciamos a simulação usando **Auto Capture/Play** na seção **Play Controls**.



#### 4. Análise dos Resultados

- Na seção **Event List**, acompanhamos os eventos capturados durante a comunicação.
- Clicamos nas caixas coloridas para acessar os detalhes dos Protocol Data Units (PDUs), observando as camadas envolvidas na comunicação, como Ethernet, IP, TCP, e HTTP.

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	PC3	Server2	ICMP		0.000	N	0

## Conclusão

Através deste trabalho prático, compreendi melhor o modelo Cliente-Servidor. A interação entre o computador cliente e o servidor envolve vários protocolos, como DNS para resolução de nomes e HTTP para solicitação e entrega de páginas web. Esta simulação me proporcionou uma visão prática de como ocorre a comunicação em uma rede utilizando esses serviços.