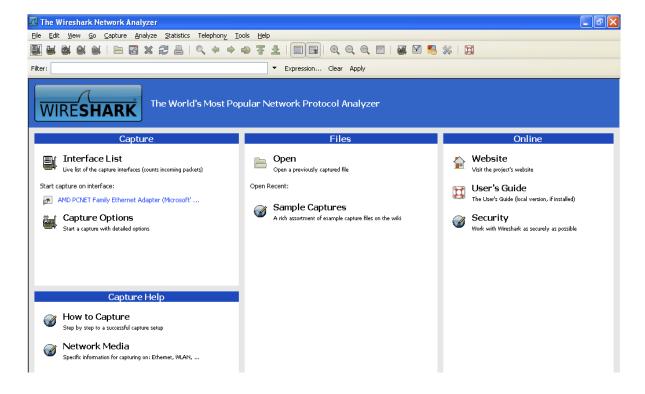
Pacotes TCP/IP

Módulo	4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à
	Internet
Local	Leiria
Formador	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
Ficha	09 - Pacotes TCP/IP

Wireshark é um software de análise de tráfego em redes de computadores. Este software possibilita a captura dos pacotes que são enviados e recebidos pelo computador onde está instalado e ajuda a detectar ou analizar o tráfego que é tratado pelo computador.

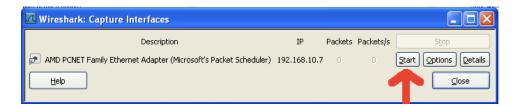
Começa por instalar o software Wireshark, deixa todas as opções por omissão e aceita instalar o WinCap quando lhe for pedido autorização. Após estar instalado o Wireshark, a interface do programa será similar a:



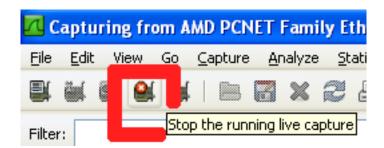
- 1. Abre o Wireshark e o browser que usa para aceder à *Internet*.
- 2. Acede à opção do menu Capture > Interfaces....



3. Confirme que a sua placa de rede está seleccionada e inicie a captura de pacotes.



- 4. Enquanto o processo de captura está a decorrer use o seu browser para aceder ao endereço www.silora.com.
- 5. Volte ao Wireshark e termine a captura de pacotes, pode usar o botão para terminar capturas que existe na barra de ferramentas.



6. Grave a captura efectuada num ficheiro com o nome *WS.captura.*<*anomesdia*>. Altere o texto <*anomesdia*> pelo ano, mes e dia da data actual.

Tabela 1. Resolva as seguintes questões:

Identifica o primeiro pacote capturado	Qual é o destino desse pacote?	
	Qual foi o protocolo usado nesse pacote?	
Localiza o primeiro pacote que usa o protocolo TCP	Qual é comprimento da frame (frame length)?	
	Qual é a versão do protocolo IP usado?	
	Qual é o tamanho máximo do segmento TCP?	
Acede à opção Statistics > Summary	Qual é o nr. de pacotes capturados?	
	Qual é a média de pacotes por segundo?	
	Qual é a média de Mbps?	
Acede à opção Statistics >	IPv4	
Conversations e indica o total de	TCP	
comunicação para:	UDP	
Identifica o primeiro pacote com	Qual é a origem?	
protocolo HTTP de acesso ao endereço www.silora.com, deverá ter o campo Info com o valor GET / HTTP/1.1	Qual é o destino?	
	A origem é o seu endereço IP?	
Encontre o pacote com o fim do pedido HTTP de acesso ao endereço www.silora.com (ACK)	Qual é o seu número?	