

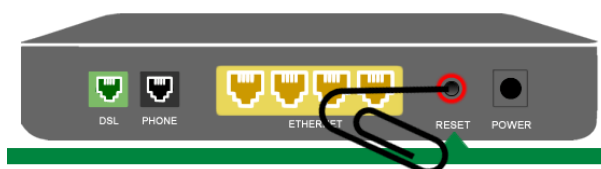


Introdução

Este **guião** tem como **finalidade perceber** como se acede às **configurações** de um **equipamento de rede** e como se **configura** esse **equipamento** como **access point (AP)** com segurança. Este **trabalho** deve ser **realizado** em **grupo** de **dois alunos**.

✈ Por vezes é **necessário entrar** num **equipamento de rede**, mas **não já sabes** a sua **password, IP** ou password do WiFi. Isto acontece quando **mudamos** a **configuração** do nosso **router** e depois nos **esquecemos** das **alterações** que realizamos ou quando temos um **equipamento parado** em casa e queremos **aproveitá-lo** para **adicionar** à nossa **rede**.

✈ **Primeira parte:** O **primeiro passo** é fazer um **Reset** ao **equipamento** ou dificilmente conseguirás aceder-lhe. **Procura** por esse **botão físico** no teu **equipamento**:



Normalmente o **botão** é de **difícil acesso** **propositadamente** para que **não** faças um **Reset** **accidental**. Com a **ponta** de uma **caneta** e o **equipamento ligado** **pressiona** o **botão** até as **luzes** da **frente** se **comportarem** de **forma diferente**.

Razões que levam a ter de fazer Reset:

1ª razão (por cabo de rede): não está configurado DHCP Server e terias de saber qual o IP do equipamento para configures um IP fixo no teu PC e assim estar na mesma rede que o equipamento.

2ª razão (por cabo de rede): está configurado o DHCP server e tu receber o IP, mas alguém alterou a password de entrada no router e tu não consegues entrar.

3ª razão (por WiFi): o equipamento disponibiliza o SSID de uma rede sem fios e tu não sabes a Password.


4ª razão (por WiFi): o equipamento disponibiliza o SSID de uma rede sem Fios e tu até sabes a password, mas alguém desabilitou a possibilidade de aceder ao equipamento através de WiFi.

✈ Quando fazes **Reset** o **equipamento** fica com as **configurações** de **fábrica** e por isso é possível **saber**:

IP por defeito: é o IP do equipamento depois de Reset. Desta forma mesmo sem DHCP Server podes configurar um IP fixo no teu PC para estares na mesma rede do equipamento e lhe poderes aceder.



Username e Password por defeito: é o user e a pass para aceder às configurações do equipamento. Mesmo que alguém tenha mudado a password para entrar ela voltou à de fábrica.

 **Segunda Parte:** Bem isto é muito bonito, mas **onde estão** estes dados?

Tens **realizar** uma **pesquisa** na **Internet** pelo **nome do equipamento + modelo + manual**. Normalmente consegues o **modelo** numa **etiqueta** que está por **baixo** do **router**. Se não **tiveres** essa **informação** utiliza o **Smartphone** e o **Google Lens** para que ele te **diga qual** é o **equipamento**.

 **Liga-te por cabo de rede** ao **equipamento** numa das portas disponíveis e **abre** o **CMD**.

Digita na consola o comando **ipconfig**. De acordo com o **resultado** terás de **proceder** de forma **diferente**:


- 1- **Tens IP** da gama privada e no **Default Gateway** tens o **IP** do teu **Router**.
- 2- **Não tens IP** (169.2.4.x.x) e por isso tens de procurar no manual do equipamento por **default IP** e deverás encontrar o **IP por defeito**.

No **caso** do **nº1** basta **abrir** um **browser** e digitar o **IP do DGW** na **barra de endereços**. Exemplo:



No **caso** do **Nº2** tens primeiro de **mudar** o teu **IP** para **fixo** (porque não tens quem te dê IP) e defini-lo na **rede** do **IP** por **defeito** que **encontraste** no **manual**. Por exemplo se o **Default IP** do equipamento é 192.168.1.254 tu tens de ser **192.168.1.X**. Posteriormente **abres** um **browser** e **digitas** o **IP do DGW** na barra de **endereços**.



 **Terceira parte:** Quando **aces** com o **IP** através do **browser** estás a **aceder** às **configurações** o **equipamento** de rede. Vai-te por isso ser **solicitado** o par **username/password** que podes **encontrar** no **manual** do **equipamento**:

Utilizador
utilizador

Palavra-chave
palavra-chave

Entra no teu **equipamento** e terás **acesso** às suas **configurações**. Quem ficou com um equipamento do tipo 1 (**bridge/AP**) **não terá acesso** ao **DHCP server**. Quem ficou com um equipamento do **tipo 2** terá **acesso** ao **DHCP Server**, mas **não** o **terá** de **configurar** por **questão** de **igualdade**.




O **objetivo** é **configurar** a **segurança** da **rede sem fios**. Altera as **configurações** do teu **equipamento** de acordo com as **seguintes informações**:

SSID: Nomealuno1NomeAluno2

Segurança: WPA2-PSK AES

Password WiFi: à vossa escolha (deve ser forte com letras maiúsculas e minúsculas e ter nºs)

Atenção: muitos equipamentos de rede não aceitam caracteres especiais na password do WiFi pelo que os debes evitar

 **Fornece** as **credenciais** de **acesso** a **outro grupo** e terás **terminado** o **trabalho** se eles se **conseguirem ligar** à tua **rede sem fios**.

 **Chama** o teu **professor** para **avaliar**.