



## O que é a VPN?

Rede privada virtual, do inglês Virtual Private Network (VPN), é uma rede de comunicações privada construída sobre uma rede de comunicações pública (como por exemplo, a Internet). O tráfego de dados é levado pela rede pública utilizando protocolos padrões, não necessariamente seguros. Em resumo, cria uma conexão segura e criptografada, que pode ser considerada como um túnel, entre o seu computador e um servidor operado pelo serviço VPN.

No caso prático dos Colaboradores da Escola, quando estes estiverem em casa ligados à Internet, podem estabelecer uma ligação segura para a Escola, acendendo desta forma ao sistema interno, tal como se estivessem fisicamente ligados à rede local da Escola, podendo desta forma trabalhar de forma segura e aceder aos recursos de uma rede à qual não estejam fisicamente ligados.

## Como funciona?

Para que os Colaboradores possam utilizar este serviço de rede virtual, necessitam de ter instalado num dispositivo próprio (como por exemplo, um computador) um software cliente com suporte para o serviço. Depois do pedido de ligação, os Colaboradores inserem as suas credenciais e, após validação das mesmas, toda a comunicação na Internet é criptografada. Basicamente, é criada uma “rede virtual” entre o computador e a máquina de destino, sendo que todo o tráfego passa a ser cifrado ponto a ponto.

## Porque precisamos de uma VPN?

Uma VPN por si só é uma forma de reforçar a segurança online, bem como de aceder aos recursos de uma rede à qual não estamos fisicamente ligados. Pode considerar-se um serviço que pode ser bastante útil, seja apenas para uma questão de proteção para quando nos encontramos fora do nosso ambiente protegido, seja para proteção de dados confidenciais do trabalho.

Podem haver diversos tipos de utilizadores e, dependendo do uso que se pretenda dar à VPN, diversas permissões de acesso. Por exemplo, para os Colaboradores da Escola, o objetivo principal é aceder a serviços locais da rede local da Escola a partir de sua casa; para os Docentes e Estudantes, o objetivo da utilização da VPN é acederem à rede da Escola para terem acesso a alguns serviços, como é o caso da *b-on*.