Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Melhor VPN para elementary OS

Configuração de redes privadas virtuais seguras e gestão das definições do cliente de computador no elementary OS.

VISÃO GERAL DE APRENDIZAGEM SOBRE CONFIGURAÇÕES DE VPN NO ELEMENTARY OS

APRENDENTE
ESTATUTO DE ESTUDANTE
Percurso de defensor de redes

SEGURO
ESTADO DA LIGAÇÃO
Proteger pacotes de dados

ATIVO
PROTEÇÃO CONTRA FUGAS
Proteção contra fugas de DNS e IPv6

Bem-vindo! Este conjunto de atividades guia-te pelas configurações de VPN no ambiente de trabalho do elementary OS. Vais explorar widgets de applets do wingpanel, plugins do NetworkManager, painéis de definições e exclusões de rotas de split tunneling.

PONTOS DE CONTROLO DA FICHA DE TRABALHO

- [ ] **Partes 1-4: Domina as configurações de VPN e de segurança de rede.**
- [ ] **Partes 5-7: Resolve puzzles de palavras cruzadas e sopas de letras.**
- [ ] **Partes 8-9: Resolve estudos de caso e o desafio de cifra.**
- [ ] **Parte 10: Revê as páginas de perguntas frequentes básicas e avançadas.**
- [ ] **Parte 11: Explora 10 factos interessantes do mundo real.**
- [ ] **Bónus: desafio Pensa rápido.**

Abrir o Guia das Melhores VPN da VPN.com

URL: https://www.vpn.com/pt/vpn/melhor-vpn-linux/elementary-os/

O teu roteiro de aprendizagem sobre VPN no elementary OS

- Configura ligações VPN seguras com utilitários de interface de linha de comandos.
- Cria regras de firewall para evitar fugas de tráfego público não encriptado.
- Diagnostica conflitos de resolução de DNS e impõe servidores de nomes seguros.

INSTRUÇÕES SOBRE CONFIGURAÇÕES DE VPN NO ELEMENTARY OS

Responde às perguntas de escolha múltipla e de verdadeiro/falso, completa as frases de preencher espaços com o banco de palavras, associa as definições e resolve as palavras cruzadas e a sopa de letras. Aplica os teus conhecimentos aos applets do wingpanel e às definições do NetworkManager. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

APPLETS DO AMBIENTE DE TRABALHO PANTHEON E INTEGRAÇÕES COM O NETWORKMANAGER (INTRODUÇÃO)

A configuração de clientes VPN no elementary OS assenta em widgets do wingpanel do Pantheon e em plugins do NetworkManager. Os utilizadores importam ficheiros de configuração padronizados, configuram rotas estáticas IPv4 e estabelecem proteções do sistema contra fugas através da firewall.

LÊ CADA PONTO DE CONTROLO COM ATENÇÃO E ESCOLHE OU ESCREVE A RESPOSTA CORRETA.

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1. Que fornecedor ocupa o 2.º lugar para o elementary OS na tabela de topo da VPN.com?

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. ProtonVPN
- D. Surfshark

2. A aplicação Linux de que VPN é uma aplicação GTK em Python de código aberto?

- A. ExpressVPN
- B. ProtonVPN
- C. NordVPN
- D. Surfshark

3. Nos testes da VPN.com, que velocidade atingiu o Lightway do ExpressVPN no elementary OS?

- A. 340+ Mbps
- B. 290 Mbps
- C. 630 Mbps
- D. 580 Mbps

4. Segundo a VPN.com, qual destes acrescenta um ícone AppIndicator ao Wingpanel?

- A. wg-quick
- B. NordVPN
- C. CLI do openvpn
- D. resolvectl

5. Quantos dispositivos em simultâneo são permitidos numa conta Surfshark?

- A. 5 dispositivos
- B. 8 dispositivos
- C. 10 dispositivos
- D. Ilimitado

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. O ExpressVPN desenvolveu o seu próprio protocolo, o Lightway, que utiliza no Linux.

Verdadeiro Falso

7 Pergunta 7

7. A ProtonVPN e a Mullvad oferecem ambas aplicações gráficas oficiais para Linux.

Verdadeiro Falso

8 Pergunta 8

8. O cliente Linux da NordVPN é instalado através da loja Flatpak.

Verdadeiro Falso

9 Pergunta 9

9. A Surfshark oferece uma aplicação Linux gráfica para sistemas baseados em Ubuntu.

Verdadeiro Falso

10 Pergunta 10

10. O Wingpanel é a interface de painel do ambiente de trabalho usada pelo elementary OS.

Verdadeiro Falso

Ponto de controlo 3: Inserção de termos-chave

Lê cada frase abaixo e preenche o espaço em branco com o termo correto do banco de palavras.

1. Os utilizadores de desktop configuram as ligações VPN ativas através do _____ da shell Pantheon.

2. As configurações de rede de todo o sistema são acessíveis no painel gráfico de _____ .

3. A gestão subjacente das ligações e o armazenamento de perfis são tratados pelo daemon _____ .

4. Os perfis de configuração de terceiros são importados a partir de um _____ normalizado.

5. Verifica-se se as ligações ativas contornam corretamente as consultas locais de _____ .

6. Um corte de rede de segurança configura-se aplicando regras de firewall com a política de _____ .

1. Os utilizadores de computador configuram as ligações VPN ativas através do

DEFINIÇÕES FICHEIRO CONFIG KILL SWITCH NETWORKMANAGER OPÇÃO CLI
RESOLUÇÃO DNS TÚNEL WIDGET DE APPLET

Escreve aqui as tuas respostas:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Ponto de controlo 4: Associação de conceitos de VPN e redes

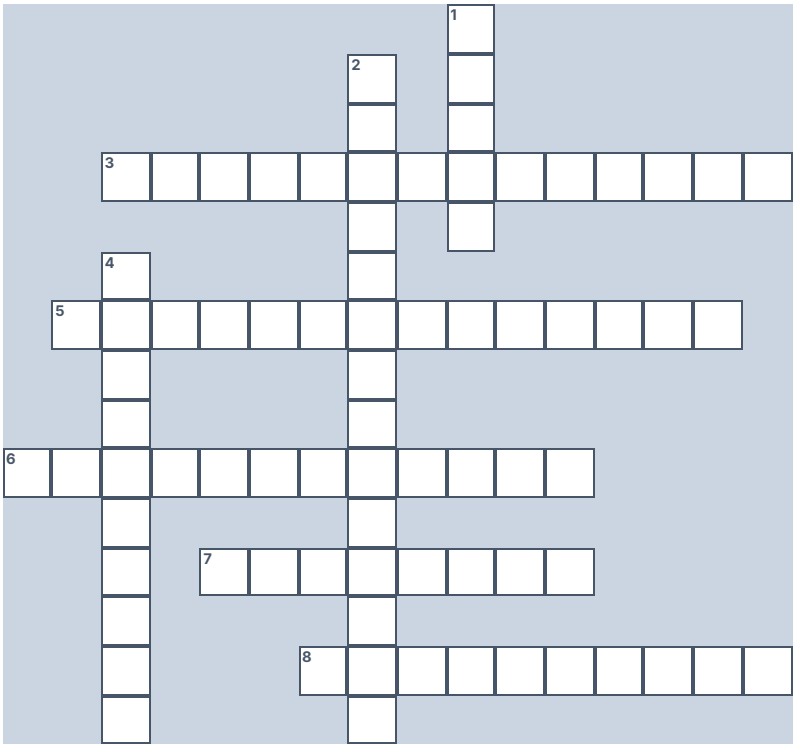
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

Associa cada termo de vocabulário da esquerda à sua definição correta da direita, escrevendo a letra correspondente (A-H) na caixa de preenchimento.

☐	1. WIDGET DA APPLE	A	Invólucro de ligação lógica encriptado que protege a saída para a internet.
☐	2. PAINEL DE DEFINIÇÕES	B	Consultas do sistema de nomes de domínio que resolvem as localizações dos domínios do sistema.
☐	3. NETWORKMANAGER	C	Widget visual da barra de estado do ambiente de trabalho que mostra o estado atual da rede.
☐	4. FICHEIRO DE CONFIGURAÇÃO	D	Políticas de regras de firewall que descartam o tráfego não seguro ao desligar.
☐	5. RESOLUÇÃO DNS	E	Opções de definições de linha de comandos que gerem perfis de ligação em segundo plano.
☐	6. KILL SWITCH IPTABLES	F	Perfil em texto simples que contém credenciais e chaves de encriptação.
☐	7. TÚNEL	G	Painel de controlo central do ambiente de trabalho que reúne os painéis de configuração.
☐	8. OPÇÃO CLI	H	Daemon do sistema que gere portas de hardware e ligações de rede.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

Resolve as palavras cruzadas escrevendo letras nas caixas brancas ativas. Os números correspondem às pistas abaixo.



HORIZONTAIS

3. Widget visual da barra de estado do ambiente de trabalho que mostra o estado atual da rede (14)

5. Perfil em texto simples que contém credenciais e chaves de encriptação (14)

6. Consultas do Sistema de Nomes de Domínio que resolvem a localização dos domínios do sistema (12)

7. Opções de definições na linha de comandos que gerem os perfis de ligação em segundo plano (8)

8. Painel de controlo central do ambiente de trabalho que reúne os painéis de configuração (10)

VERTICAIS

1. Invólucro lógico encriptado que protege a saída do tráfego de internet (5)

2. Daemon do sistema que gere as portas de hardware e as ligações de rede (14)

4. Políticas de regras de firewall que bloqueiam o tráfego não seguro quando a ligação cai (10)

Ponto de controlo 5, alternativa: Pistas acessíveis das palavras cruzadas

Os utilizadores de leitores de ecrã e de teclado podem escrever as respostas das palavras cruzadas diretamente nos campos de texto abaixo.

HORIZONTAIS

3 horizontal: Widget visual da barra de estado do ambiente de trabalho que mostra o estado atual da rede (14 letras):

5 horizontal: Perfil em texto simples que contém credenciais e chaves de encriptação (14 letras):

6 horizontal: Consultas do Sistema de Nomes de Domínio que resolvem a localização dos domínios do sistema (12 letras):

7 horizontal: Opções de definições na linha de comandos que gerem os perfis de ligação em segundo plano (8 letras):

8 horizontal: Painel de controlo central do ambiente de trabalho que reúne os painéis de configuração (10 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Invólucro lógico encriptado que protege a saída do tráfego de internet (5 letras):

2 vertical: Daemon do sistema que gere as portas de hardware e as ligações de rede (14 letras):

4 vertical: Políticas de regras de firewall que bloqueiam o tráfego não seguro quando a ligação cai (10 letras):

Ponto de controlo 6: Sopa de letras

Encontra os 8 termos-chave de vocabulário escondidos na grelha abaixo. As palavras podem estar na horizontal, na vertical ou na diagonal.

N E T W O R K M A N A G E R I
G Q T I P V U O U U K A E P M
I K A N K I L L S W I T C H V
F G G P Q X Y J K V J Y W Y P
N J I Z I J N A E I A S A J F
O W E K Z K E K Q N J A F O K
C N D N C D H I B A P R L P W
O T S N D O A C U L O S E R I
R Y F Y S G X W H F R T N U K
I R D T S L P L M S H K P H Y
E W I D G E T D E A P P L E T
H P L O P C A O C L I W U N Y
C Q S E O C I N I F E D Q B A
I L P M B L I F I N Y B Z Z Y
F B N V L E N U T X M C F P W

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

WIDGETDEAPPLET DEFINICOES NETWORKMANAGER FICHEIROCONFIG
RESOLUCAODNS KILLSWITCH TUNEL OPCAOCLI

Ponto de controlo 6, alternativa: Associação acessível de vocabulário

Associa cada um dos 8 termos de vocabulário da sopa de letras à sua definição correta, escrevendo a letra (A-H) no espaço em branco.

TERMOS DE VOCABULÁRIO

- **A. WIDGETDEAPPLET**
- **B. DEFINICOES**
- **C. NETWORKMANAGER**
- **D. FICHEIROCONFIG**
- **E. RESOLUCAODNS**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. TUNEL**
- **H. OPCAOCLI**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

_____ 1. Daemon do sistema que gere as portas de hardware e as ligações de rede.

_____ 2. Consultas do Sistema de Nomes de Domínio que resolvem a localização dos domínios do sistema.

_____ 3. Invólucro lógico encriptado que protege a saída do tráfego de internet.

_____ 4. Painel de controlo central do ambiente de trabalho que reúne os painéis de configuração.

_____ 5. Perfil em texto simples que contém credenciais e chaves de encriptação.

_____ 6. Opções de definições na linha de comandos que gerem os perfis de ligação em segundo plano.

_____ 7. Widget visual da barra de estado do ambiente de trabalho que mostra o estado atual da rede.

_____ 8. Políticas de regras de firewall que bloqueiam o tráfego não seguro quando a ligação cai.

Ponto de controlo 7: Desafio de palavras baralhadas

Desembaralha as letras abaixo para revelar conceitos e termos essenciais de rede privada virtual (VPN). Escreve as tuas respostas nas caixas de resposta fornecidas.

1. PTEPDDIALWETEG
2. OERTKENGMRNAAW
3. REACNOSUSLDO
4. NLETU
5. OISEICNDEF
6. IRNECFOIOFICGH
7. ILKIWTCHSL
8. APOIOLCC

Atividade bónus: Pensa rápido

3 RESPOSTAS POR CATEGORIA. GANHA QUEM COMPLETAR PRIMEIRO A LISTA.

1	Distribuições Linux que conheces			
2	Coisas que podes configurar num terminal			
3	Locais onde usarias uma VPN			
4	Palavras que descrevem o código aberto			
5	Programas que instalarias no elementary OS			
6	Ferramentas de firewall que conheces			
7	Comandos que podes usar no elementary OS			
8	Formas de instalar software no Linux			
9	Promessas que um bom fornecedor de VPN faz			
10	Razões para usar Linux			
11	Coisas a verificar quando a VPN não se liga			
12	Animais ou mascotes do mundo da informática			
13	Dispositivos que podem executar o elementary OS			
14	Ficheiros ou pastas que uma VPN pode usar			
15	Dispositivos que podem usar uma VPN			

Ponto de controlo 8: Estudos de caso de VPN e redes

Aplica os conceitos que aprendeste para resolver os cenários reais abaixo.

ESTUDO DE CASO 1: CONFIGURAÇÃO DE VPN NO COMPUTADOR PANTHEON

👷

Cenário: Um designer que usa o elementary OS 7 quer importar um ficheiro de configuração OpenVPN através do painel de rede integrado do sistema.

Questão para debate: Que passos são necessários para importar o ficheiro e verificar visualmente o estado da ligação?

ESTUDO DE CASO 2: VERIFICAR FUGAS DE DNS NO ELEMENTARY OS

👷

Cenário: Um utilizador liga-se ao Wi-Fi de uma biblioteca pública e quer verificar se o elementary OS não está a deixar escapar consultas DNS para o router local.

Questão para debate: Que comandos de terminal e ferramentas devem ser executados para inspecionar os servidores de nomes da ligação ativa?

Ponto de controlo 9: Decifrar o código

Um engenheiro de redes protege canais de encaminhamento e túneis de clientes. Usa a chave Letra-Número abaixo para decifrar a mensagem, escrevendo as letras correspondentes nos espaços em branco.

CHAVE DE ENCRIPTAÇÃO DE LETRAS PARA NÚMEROS

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

16 1 14 20 8 5 15 14 9 14 20 5 7 18 1

1 16 16 12 5 20 23 9 18 5 7 21 1 18 4 14 1

2 1 14 4 5 10 1

Mensagem decifrada:

DICA: CADA NÚMERO REPRESENTA A POSIÇÃO DESSA LETRA NO ALFABETO (P. EX., 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes básicas sobre VPN (Parte A)

Revê as perguntas e respostas mais comuns sobre redes privadas virtuais (VPN) e tunelização.

Q1: O que é o elementary OS?

Uma distribuição Linux baseada no Ubuntu, com o ambiente de trabalho Pantheon e utilitários de ambiente de trabalho personalizados.

Q2: Como configuro uma VPN no elementary OS?

Vai a System Settings > Network, clica no botão '+', seleciona VPN e escolhe o teu protocolo ou importa um ficheiro.

Q3: O elementary OS suporta WireGuard?

Sim, através de plugins do NetworkManager ou de scripts wg-quick de linha de comandos no terminal.

Q4: O que é o ambiente de trabalho Pantheon?

O ambiente de trabalho predefinido do elementary OS, que dá ênfase a uma estética limpa e a interfaces intuitivas.

Q5: Como resolvo um botão de guardar da VPN a cinzento?

Garante que todos os campos obrigatórios (como o endereço do gateway e a palavra-passe) estão preenchidos e que os pacotes do gestor de rede estão instalados.

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes básicas sobre VPN (Parte B)

Revê as perguntas e respostas mais comuns sobre redes privadas virtuais (VPN) e tunelização.

Q6: Qual é a firewall predefinida do elementary OS?

A UFW (Uncomplicated Firewall) pode ser instalada e configurada a partir do terminal.

Q7: Onde encontro erros de configuração da VPN?

Abre o Terminal e executa "journalctl -u NetworkManager" para inspecionar os registos do handshake da ligação. [9]

Q8: Posso importar ficheiros .ovpn?

Sim, usando a opção «Import from file...» no painel de Definições de Rede do elementary OS.

Q9: Como ligo e desligo a VPN rapidamente?

Clica no ícone do applet de rede na barra do painel superior e ativa ou desativa a ligação VPN diretamente a partir da lista.

Q10: O elementary OS suporta split tunneling?

Sim, configurando as opções de encaminhamento nas definições de IPv4 no painel de configuração do NetworkManager.

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes avançadas sobre VPN (Parte C)

Explora aspetos técnicos avançados dos protocolos de tunneling VPN, das integrações de clientes móveis e da implementação empresarial.

Q1: Como instalo plugins do NetworkManager?

Executar 'sudo apt install network-manager-openvpn-gnome' no terminal para adicionar suporte completo de OpenVPN às definições gráficas.

Q2: Como crio um killswitch com UFW no elementary OS?

Define a UFW para bloquear todo o tráfego de saída por predefinição e depois permite ligações de saída destinadas ao IP do servidor VPN e à interface tun0.

Q3: Como resolvo problemas de fugas de DNS do systemd-resolved?

Garante que o serviço systemd-resolved está ativo e configura as definições de DNS para dar prioridade aos domínios de encaminhamento da ligação VPN.

Q4: Que protocolo é melhor para a duração da bateria em portáteis com elementary OS?

O WireGuard é recomendado pela sua implementação eficiente e de baixa sobrecarga no kernel, em comparação com os daemons antigos em espaço de utilizador.

Q5: Como automatizo a ligação VPN no início de sessão?

Marca a caixa «Ligar automaticamente» nas configurações das Definições de rede da ligação, nas propriedades gerais.

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes avançadas sobre VPN (Parte D)

Explora aspetos técnicos avançados dos protocolos de tunneling VPN, das integrações de clientes móveis e da implementação empresarial.

Q6: Como configuro rotas manuais no NetworkManager?

Abre as definições da ligação, vai a IPv4 > Rotas e adiciona endereços de rede para contornar o encaminhamento pelo gateway predefinido.

Q7: Como verifico a cifra de encriptação atual da VPN?

Examina os registos de ligação com o journalctl ou verifica as definições do perfil ativo para confirmar os detalhes do comprimento da chave.

Q8: O que é o AppCenter no elementary OS?

A loja de aplicações oficial do elementary OS, com preço à escolha do utilizador, que oferece aplicações revistas e selecionadas. [7]

Q9: Como limpo as credenciais de ligação em cache?

Vai ao painel Network Settings, seleciona o perfil de ligação e apaga ou edita as palavras-passe guardadas.

Q10: Posso ligar-me a uma VPN através do terminal no elementary OS?

Sim, executando 'nmcli connection up connection-name' ou 'wg-quick up wg0' na interface da shell.

Parte 11: 10 factos e perspetivas do mundo real sobre VPN

Revê factos reais sobre velocidades de encriptação de VPN, auditorias de protocolos, conectividade móvel e trabalho remoto empresarial.

1. PERSPETIVA SOBRE VPN

O elementary OS foi concebido para ser fácil de usar, recorrendo ao NetworkManager para ligações VPN gráficas.

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

O ambiente de trabalho Pantheon utiliza applets indicadores personalizados do wingpanel para mostrar os estados da ligação.

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

Por baixo do capô, o elementary OS baseia-se nas versões LTS do Ubuntu, partilhando repositórios de pacotes e bibliotecas.

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

O NetworkManager suporta configurações OpenVPN, WireGuard e L2TP através de plugins especializados.

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

Ativar um kill switch de VPN através do UFW bloqueia todo o tráfego de internet não encriptado nas interfaces públicas.

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

O systemd-resolved guarda o DNS em cache e pode encaminhar as consultas para os servidores DNS da ligação VPN. [10]

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

Configurar rotas personalizadas permite aos utilizadores aceder a recursos do escritório local, mantendo caminhos seguros.

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

O painel de definições de rede do Pantheon permite aos utilizadores importar configurações de ficheiros ovpn padrão.

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

O WireGuard corre diretamente no kernel do sistema, oferecendo um desempenho mais rápido do que as opções em espaço de utilizador.

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os registos de ligação são agregados na base de dados do journal do systemd para facilitar as auditorias dos programadores.

Referências técnicas e fontes

O guia de estudo e os puzzles interativos são compilados a partir de normas técnicas, especificações e quadros regulamentares globais.

REFERÊNCIAS ACADÉMICAS E DO SETOR

[1] elementary, Inc. (n.d.). elementary OS: Thoughtful, Capable, and Ethical Computing.
https://elementary.io/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Elementary OS: Top Picks & Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/elementary-os/

[3] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[5] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[6] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[7] elementary. (n.d.). elementary AppCenter.
https://appcenter.elementary.io/

[8] NetworkManager. (n.d.). VPN support.
https://networkmanager.dev/docs/vpn/

[9] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

[10] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

[11] elementary. (n.d.). Learning The Basics.
https://elementary.io/docs/learning-the-basics

[12] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: ufw - program for managing a netfilter firewall.
https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/ufw.8.html

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 Pergunta 1 — **Resposta correta: B**

NOTA PARA O PROFESSOR

A VPN.com classifica a NordVPN em 1.º lugar e o ExpressVPN em 2.º para o elementary OS.

2 Pergunta 2 — **Resposta correta: B**

NOTA PARA O PROFESSOR

A aplicação Linux da Proton VPN é uma aplicação GTK de código aberto escrita em Python.

3 Pergunta 3 — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A VPN.com mediu o Lightway do ExpressVPN a 340+ Mbps numa ligação de 500 Mbps.

4 Pergunta 4 — **Resposta correta: B**

NOTA PARA O PROFESSOR

A VPN.com diz que a NordVPN regista um ícone AppIndicator no Wingpanel; as outras são ferramentas CLI.

5 Suporte de dispositivos ILIMITADO — **Resposta correta: D**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Surfshark suporta ligações simultâneas ilimitadas de dispositivos numa única subscrição de utilizador. Citação: Surfshark Links.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 **Pergunta 6** **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O ExpressVPN criou o Lightway e utiliza-o em todas as suas aplicações, incluindo no Linux.

7 **Pergunta 7** **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Proton VPN e a Mullvad distribuem ambas aplicações gráficas oficiais para computador em Linux.

8 **Repositório APT** NORDVPN **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

A NordVPN é instalada através de um repositório APT oficial, e não através da loja de pacotes Flatpak. Citação: NordVPN APT.

9 **Pergunta 9** **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

A aplicação gráfica Linux da Surfshark suporta o Ubuntu 20.04+, a base do elementary OS.

10 **Painel Wingpanel** PANTHEON **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O Wingpanel é o painel da barra de estado predefinido na parte superior do ambiente de trabalho Pantheon do elementary OS. Citação: elementary OS Panel.

Soluções de vocabulário e grelha de avaliação

Grelha de classificação do professor: atribui 1 ponto por cada correspondência correta (8 pontos no total) e por cada termo de contexto (6 pontos no total).

PONTO DE CONTROLO 4: SOLUÇÕES – ASSOCIAÇÃO DE CONCEITOS

C 1. WIDGET DA APPLE	G 2. PAINEL DE DEFINIÇÕES	H 3. NETWORKMANAGER	F 4. FICHEIRO DE CONFIGURAÇÃO
B 5. RESOLUÇÃO DNS	D 6. KILL SWITCH IPTABLES	A 7. TÚNEL	E 8. OPÇÃO CLI

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 WIDGET DE APPLET	2 DEFINIÇÕES	3 NETWORKMANAGER	4 FICHEIRO CONFIG
5 RESOLUÇÃO DNS	6 KILL SWITCH		

PONTO DE CONTROLO 6, ALTERNATIVA: SOLUÇÕES – ASSOCIAÇÃO DE PALAVRAS

1 C – NETWORKMANAGER	2 E – RESOLUCAODNS	3 G – TUNEL	4 B – DEFINICOES
5 D – FICHEIROCONFIG	6 H – OPCAOCLI	7 A – WIDGETDEAPPLET	8 F – KILLSWITCH

Representação discreta:

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar WIDGET DA APPLE, PAINEL DE DEFINIÇÕES e NETWORKMANAGER por palavras suas e dar um exemplo de cada.

Estudos de caso:
Pede aos alunos que justifiquem as recomendações com factos da ficha e não com suposições.

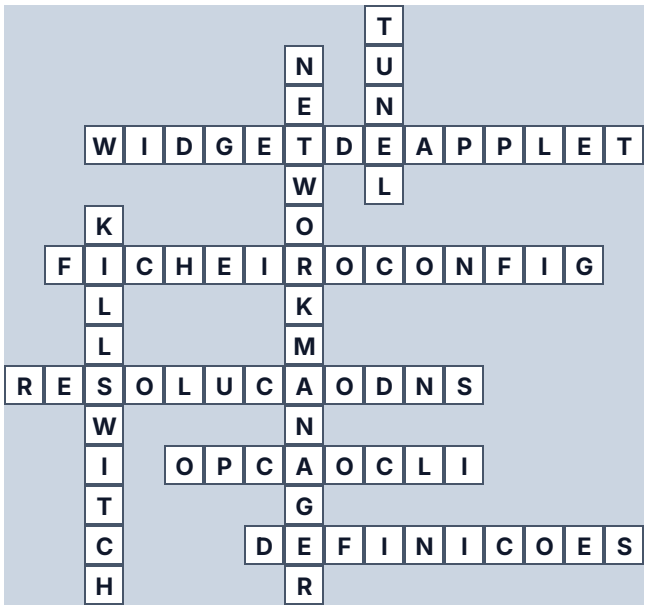
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

N	E	T	W	O	R	K	M	A	N	A	G	E	R	I
G	Q	T	I	P	V	U	O	U	U	K	A	E	P	M
I	K	A	N	K	I	L	L	S	W	I	T	C	H	V
F	G	G	P	Q	X	Y	J	K	V	J	Y	W	Y	P
N	J	I	Z	I	J	N	A	E	I	A	S	A	J	F
O	W	E	K	Z	K	E	K	Q	N	J	A	F	O	K
C	N	D	N	C	D	H	I	B	A	P	R	L	P	W
O	T	S	N	D	O	A	C	U	L	O	S	E	R	I
R	Y	F	Y	S	G	X	W	H	F	R	T	N	U	K
I	R	D	T	S	L	P	L	M	S	H	K	P	H	Y
E	W	I	D	G	E	T	D	E	A	P	P	L	E	T
H	P	L	O	P	C	A	O	C	L	I	W	U	N	Y
C	Q	S	E	O	C	I	N	I	F	E	D	Q	B	A
I	L	P	M	B	L	I	F	I	N	Y	B	Z	Z	Y
F	B	N	V	L	E	N	U	T	X	M	C	F	P	W

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

3 horizontal: WIDGETDEAPPLET Widget visual da barra de estado do ambiente de trabalho que mostra o estado atual da rede (14 letras)

5 horizontal: FICHEIROCONFIG Perfil em texto simples que contém credenciais e chaves de encriptação (14 letras)

6 horizontal: RESOLUCAODNS Consultas do Sistema de Nomes de Domínio que resolvem a localização dos domínios do sistema (12 letras)

7 horizontal: OPCAOCLI Opções de definições na linha de comandos que gerem os perfis de ligação em segundo plano (8 letras)

8 horizontal: DEFINICOES Painel de controlo central do ambiente de trabalho que reúne os painéis de configuração (10 letras)

VERTICAIS

1 vertical: TUNEL Invólucro lógico encriptado que protege a saída do tráfego de internet (5 letras)

2 vertical: NETWORKMANAGER Daemon do sistema que gere as portas de hardware e as ligações de rede (14 letras)

4 vertical: KILLSWITCH Políticas de regras de firewall que bloqueiam o tráfego não seguro quando a ligação cai (10 letras)

Palavras baralhadas e soluções da cifra

Chave de correção da atividade de reordenação de letras do vocabulário e do Desafio do Código Secreto.

CHAVE DE SOLUÇÕES DAS PALAVRAS EMBARALHADAS

1. PTEPDDIALWETEG — **WIDGETDEAPPLET**
2. OERTKENGMRNAAW — **NETWORKMANAGER**
3. REACNOSUSLDO — **RESOLUCAODNS**
4. NLETU — **TUNEL**
5. OISEICNDEF — **DEFINICOES**
6. IRNECFOIOFICGH — **FICHEIROCONFIG**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. APOIOLCC — **OPCAOCLI**

ESOLVEDNSR

"PANTHEON INTEGRA APPLET WIREGUARD NA BANDEJA"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: CONFIGURAÇÃO DE VPN NO COMPUTADOR PANTHEON

Solução para o professor

A

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um designer com elementary OS 7 quer importar um ficheiro de configuração OpenVPN através do painel de rede integrado do sistema.
- Estratégia e solução recomendadas: Abrir as Definições do Sistema, ir a Rede, clicar em Adicionar VPN, escolher Importar a partir de ficheiro, selecionar o ficheiro .ovpn e clicar em guardar para iniciar.

B ESTUDO DE CASO 2: VERIFICAR FUGAS DE DNS NO ELEMENTARY OS

Solução para o professor

B

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um utilizador liga-se ao Wi-Fi de uma biblioteca pública e quer verificar se o elementary OS não está a deixar escapar consultas DNS para o router local.
- Estratégia e solução recomendadas: Executar 'resolvectl status' no terminal para verificar se os servidores DNS da interface tun0 são os principais e se resolvem consultas de teste.