Nome: _____ **Data:** _____ **Pontuação:** _____

Análise da Mozilla VPN

Análise técnica da Mozilla VPN, sediada nos EUA, parcerias com a Mullvad para servidores apenas em RAM, protocolo WireGuard de alta velocidade e princípios de fundação de código aberto.

VISÃO GERAL DE APRENDIZAGEM SOBRE A ANÁLISE DA MOZILLA VPN

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 pela análise técnica da Mozilla VPN. Vais explorar o início de sessão com a conta Mozilla, a parceria com a Mullvad para a infraestrutura de servidores e o túnel dividido com exclusão de aplicações.

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/mozilla-vpn/

O teu roteiro de aprendizagem sobre a Mozilla VPN

- Analisa a arquitetura técnica e as normas de encriptação da Análise da Mozilla VPN.
- Configura as definições do cliente para evitar fugas de tráfego de IP, DNS e WebRTC.
- Compara protocolos de tunelização proprietários com implementações padrão.

INSTRUÇÕES DA ANÁLISE DA MOZILLA VPN

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 às parcerias da Mullvad e às permissões de aplicações. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

WIREGUARD, SERVIDORES MULLVAD E JURISDIÇÃO DOS EUA (INTRODUÇÃO)

A Mozilla VPN funciona com a rede de servidores da Mullvad e usa o protocolo WireGuard, de alta velocidade. Exige uma conta Mozilla para gerir o acesso dos dispositivos e beneficia da transparência do código aberto, embora opere sob jurisdição legal dos EUA.

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

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1. Qual é o principal protocolo de tunelamento usado nativamente pela Mozilla VPN?

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) SSTP
- D) L2TP/IPSec

2. A rede de servidores de que fornecedor a Mozilla VPN aluga para encaminhar o tráfego dos utilizadores?

- A) Mullvad
- B) NordVPN
- C) ExpressVPN
- D) IPVanish

3. Onde tem sede a Mozilla, a organização-mãe do cliente VPN?

- A) Estados Unidos
- B) Suécia
- C) Suíça
- D) Alemanha

4. Que conta, anteriormente chamada Firefox Account, é necessária para utilizar a Mozilla VPN?

- A) Conta Mozilla
- B) Conta Google
- C) Conta Proton
- D) Conta GitHub

5. Quantos dispositivos podem ser registados numa subscrição normal da Mozilla VPN?

- A) Cinco dispositivos
- B) Dois dispositivos
- C) Ilimitados
- D) Dez dispositivos

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. A Mozilla VPN exige uma conta Mozilla, anteriormente chamada Firefox Account, para a inscrição.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. A Mozilla VPN possui e gere todo o seu hardware de servidores físicos a nível mundial.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. As aplicações cliente da Mozilla VPN são totalmente de código aberto.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. A Mozilla VPN permite aos utilizadores excluir aplicações escolhidas do túnel, como funcionalidade de split tunneling.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. A Mozilla VPN opera o seu próprio protocolo de transporte personalizado, chamado Mimic.

○ 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. O túnel de ligação predefinido assenta no rápido protocolo _____ .
2. A Mozilla associa-se à _____ para utilizar os seus servidores de alojamento globais.
3. A conta Mozilla usada para iniciar sessão chamava-se antigamente _____ .
4. As aplicações são excluídas do túnel alterando as definições de _____ das apps.
5. As aplicações cliente são desenvolvidas segundo um modelo transparente de _____ .
6. O tráfego é encaminhado através de uma rede multipaís de _____ operada pela parceira Mullvad.

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

CÓDIGO ABERTO CONTA FIREFOX KILL SWITCH MULLVAD PERMISSÕES SERVIDORES TUNELIZAÇÃO WIREGUARD

Escreve aqui as tuas respostas:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

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

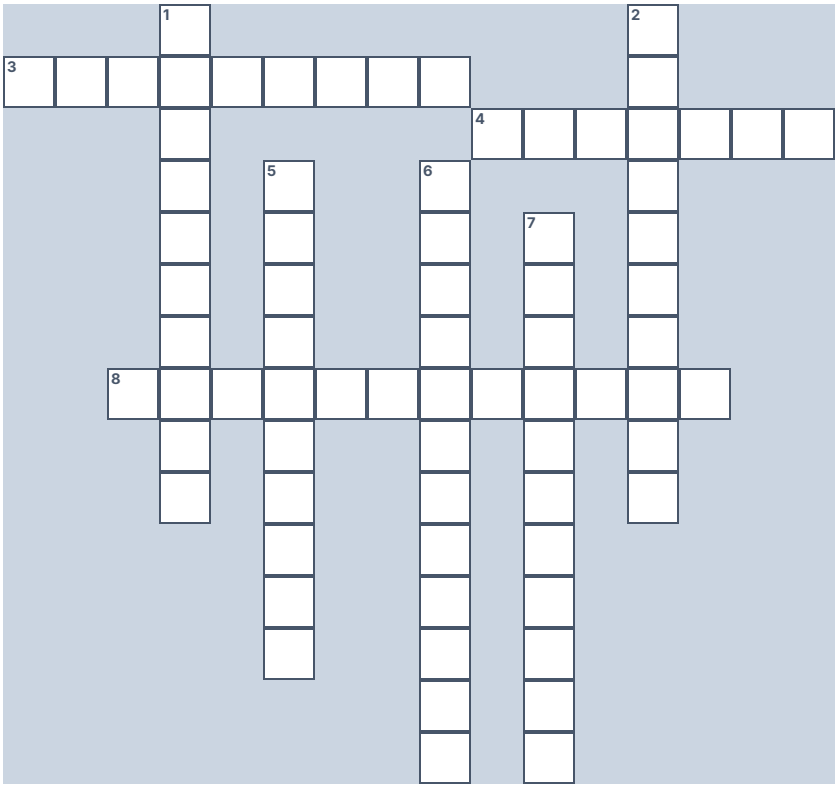
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. WireGuard	A	Definições utilizadas para excluir aplicações escolhidas da VPN.
☐	2. Mullvad	B	Ficheiros do código-fonte da aplicação cliente que podem ser lidos publicamente.
☐	3. Conta Firefox	C	Conjunto global de servidores arrendados para encaminhar os pacotes dos utilizadores.
☐	4. Permissões de aplicações	D	Encapsulamento de cargas de dados através de redes públicas.
☐	5. Código aberto	E	Filtro à prova de falhas que corta a ligação quando o túnel cai.
☐	6. Rede de servidores	F	Antigo nome da conta Mozilla utilizada para iniciar sessão.
☐	7. Kill switch	G	Infraestrutura de servidores parceiros que encaminha os pacotes dos clientes.
☐	8. Tunneling	H	Protocolo moderno de tunelamento de código aberto e alto desempenho.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

3. Protocolo de tunelização moderno, de código aberto e alto desempenho (9)

4. Infraestrutura de servidores parceira que encaminha os pacotes dos clientes (7)

8. Ficheiros de código-fonte da aplicação cliente, legíveis publicamente (12)

VERTICAIS

1. Definições usadas para excluir aplicações escolhidas da VPN (10)

2. Filtro de segurança que corta a ligação quando o túnel falha (10)

5. Conjunto global de servidores alugados para encaminhar os pacotes dos utilizadores (10)

6. Antigo nome da conta Mozilla usada para iniciar sessão (12)

7. Encapsulamento de cargas de dados para atravessar redes públicas (11)

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: Protocolo de tunelização moderno, de código aberto e alto desempenho (9 letras):

4 horizontal: Infraestrutura de servidores parceira que encaminha os pacotes dos clientes (7 letras):

8 horizontal: Ficheiros de código-fonte da aplicação cliente, legíveis publicamente (12 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Definições usadas para excluir aplicações escolhidas da VPN (10 letras):

2 vertical: Filtro de segurança que corta a ligação quando o túnel falha (10 letras):

5 vertical: Conjunto global de servidores alugados para encaminhar os pacotes dos utilizadores (10 letras):

6 vertical: Antigo nome da conta Mozilla usada para iniciar sessão (12 letras):

7 vertical: Encapsulamento de cargas de dados para atravessar redes públicas (11 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.

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

WIREGUARD MULLVAD CONTAFIREFOX PERMISSOES CODIGOABERTO
SERVIDORES KILLSWITCH TUNELIZACAO

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. WIREGUARD**
- **B. MULLVAD**
- **C. CONTAFIREFOX**
- **D. PERMISSOES**
- **E. CODIGOABERTO**
- **F. SERVIDORES**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNELIZACAO**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Encapsulamento de cargas de dados para atravessar redes públicas.
2. Protocolo de tunelização moderno, de código aberto e alto desempenho.
3. Filtro de segurança que corta a ligação quando o túnel falha.
4. Conjunto global de servidores alugados para encaminhar os pacotes dos utilizadores.
5. Antigo nome da conta Mozilla usada para iniciar sessão.
6. Ficheiros de código-fonte da aplicação cliente, legíveis publicamente.
7. Infraestrutura de servidores parceira que encaminha os pacotes dos clientes.
8. Definições usadas para excluir aplicações escolhidas da VPN.

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. UGEIWARDR
2. XOAFCFONREIT
3. COBATEDOOGRI
4. WCSHLTIKIL
5. VDLLMAU
6. EIMSOPESSR
7. EVSODRESIR
8. CZOINTLUAAE

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Coisas que o Mozilla VPN consegue esconder da tua rede			
2	Palavras que descrevem uma boa aplicação VPN			
3	Situações em que um kill switch ajuda			
4	Coisas que fazes online todos os dias			
5	Sinais de que a tua ligação VPN está lenta			
6	Serviços VPN além do Mozilla VPN			
7	Botões ou menus numa aplicação VPN			
8	Países onde gostarias de ter servidores do Mozilla VPN			
9	Dados que uma VPN nunca deve guardar			
10	Serviços de streaming que vês			
11	Protocolos VPN que conheces			
12	Aplicações que usarias em conjunto com o Mozilla VPN			
13	Razões para escolher o Mozilla VPN			
14	Perguntas para o apoio ao cliente do Mozilla VPN			
15	Coisas a verificar antes de comprar 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: SEGURANÇA DO TRÁFEGO AO NÍVEL DO NAVEGADOR

👷

Cenário: Um trabalhador remoto precisa de proteger as suas sessões de navegador em redes públicas com um utilitário VPN simples e de código aberto.

Questão para debate: Explica como a Mozilla VPN recorre ao WireGuard e à transparência do código aberto para verificar a segurança dos dados de navegação do cliente.

ESTUDO DE CASO 2: GERIR OS LIMITES DE VÁRIOS DISPOSITIVOS

👷

Cenário: Um administrador quer proteger 5 portáteis de colaboradores com um único plano pessoal de subscrição da Mozilla VPN.

Questão para debate: Descreve os passos de configuração dos dispositivos e explica o que acontece quando um sexto dispositivo tenta ligar-se à conta.

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

13	15	26	9	12	12	1		22	16	14		9	14	20	5	7	18	1		15

18	1	16	9	4	15		23	9	18	5	7	21	1	18	4

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: Que protocolo usa a Mozilla VPN?

Utiliza o protocolo WireGuard, moderno e leve, como norma de túnel predefinida.

Q2: A Mozilla VPN é proprietária dos seus servidores?

Não, a Mozilla VPN funciona na rede global de servidores da sua parceira Mullvad VPN, utilizada desde julho de 2019.

Q3: As aplicações cliente da Mozilla VPN são de código aberto?

Sim, todos os clientes da Mozilla VPN são de código aberto e estão alojados no GitHub para análise pública. [9]

Q4: Quantos dispositivos posso ligar em simultâneo?

Uma subscrição cobre até 5 dispositivos numa só conta (em setembro de 2026). [2]

Q5: É necessária uma conta Mozilla?

Sim, é necessária uma conta Mozilla (anteriormente Firefox Account) para subscrever e iniciar sessão na VPN.

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: A Mozilla VPN suporta split tunneling?

Sim, a sua funcionalidade de exclusão de aplicações permite o túnel dividido no Windows, macOS, Android e Linux, mas não no iOS.

Q7: Onde está sediada a organização-mãe?

A Mozilla Corporation tem sede nos Estados Unidos e opera sob jurisdição dos EUA.

Q8: A aplicação inclui um kill switch?

Sim, um kill switch integrado está ativo por predefinição em todas as plataformas e não pode ser desligado.

Q9: Posso pagar a Mozilla VPN anonimamente?

Não, os pagamentos passam pela Stripe, pelo PayPal, pela Apple ou pela Google, e a Mozilla recebe o teu endereço de faturação.

Q10: A Mozilla VPN funciona em routers?

Não, a Mozilla VPN não suporta atualmente a instalação manual direta em hardware de routers. [2]

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 afeta a parceria com a Mullvad os registos dos utilizadores?

A Mozilla afirma que nem ela nem a sua parceira Mullvad guardam registos da tua atividade de rede enquanto usas a Mozilla VPN.

Q2: Que norma de encriptação é usada pelo WireGuard no cliente?

Utiliza encriptação simétrica ChaCha20 e autenticação Poly1305 para uma elevada eficiência. [10]

Q3: Como trata o App Permissions os serviços em segundo plano?

As aplicações excluídas ligam-se diretamente à internet fora do túnel; algumas aplicações têm de ser reiniciadas depois de a VPN ser ativada.

Q4: Existem riscos para a privacidade sob a jurisdição dos EUA no caso da Mozilla?

Sim, as agências dos EUA podem emitir intimações; no entanto, a ausência de registos de atividade protege os dados de navegação da exposição.

Q5: A Mozilla VPN suporta encaminhamento Multi-Hop?

Sim, o Multi-hop encaminha o tráfego por uma localização de servidor de entrada e outra de saída, encriptando-o duas vezes.

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 funciona o kill switch ao nível do sistema operativo?

Se a ligação cair, bloqueia toda a ligação de rede do dispositivo para que o endereço IP local não fique exposto.

Q7: O cliente VPN protege contra fugas de DNS?

Sim, as consultas DNS passam pela VPN por predefinição, e a aplicação também permite aos utilizadores definir servidores DNS personalizados.

Q8: A Mozilla VPN suporta tráfego IPv6 de forma nativa?

Sim, a implementação do WireGuard faz o túnel do tráfego IPv6 de forma nativa, evitando fugas de IP reais.

Q9: Como verificou a Mozilla a sua postura de segurança?

A Mozilla é sujeita a auditorias de segurança independentes regulares das suas aplicações cliente, realizadas por empresas como a Cure53. [8]

Q10: O cliente inclui bloqueadores de anúncios e malware?

Sim, a aplicação tem opções para bloquear redes de anúncios, scripts de rastreamento e domínios de software malicioso conhecidos. [1]

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

A Mozilla é parceira da Mullvad desde julho de 2019 e usa a rede global de servidores da Mullvad para a Mozilla VPN. [6]

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

A aplicação cliente é construída com a framework multiplataforma Qt para uma interface unificada em todos os dispositivos. [8]

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Mozilla VPN oferece mais de 500 servidores em mais de 30 países (em setembro de 2026), operados pela parceira Mullvad. [1]

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Mozilla VPN é feita pela Mozilla Corporation, cuja entidade-mãe sem fins lucrativos é a Mozilla Foundation. [11]

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Mozilla afirma que nunca regista, rastreia nem partilha os teus dados de rede enquanto usas a Mozilla VPN. [1]

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

O multi-hop envia o tráfego através de duas localizações de servidor, o que pode reduzir as velocidades e gastar a bateria dos dispositivos móveis mais depressa. [5]

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Cure53 auditou as aplicações várias vezes; a Mozilla corrigiu todos os problemas de gravidade média e alta detetados em 2023. [8]

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

Ao contrário da Mullvad, a Mozilla VPN exige uma conta Mozilla e aceita pagamento através de Stripe, PayPal, Apple ou Google. [7]

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

O kill switch está ativado por predefinição no Windows, macOS, Linux, Android e iOS, e não pode ser desativado. [4]

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

A exclusão de aplicações permite que aplicações escolhidas contornem a VPN no Windows, macOS, Android e Linux, mas não no iOS. [3]

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] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 **Pergunta 1** — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

Qual é o principal protocolo de tunelamento usado nativamente pela Mozilla VPN? → WireGuard

2 **Pergunta 2** — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A rede de servidores de que fornecedor a Mozilla VPN aluga para encaminhar o tráfego dos utilizadores? → Mullvad

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Onde tem sede a Mozilla, a organização-mãe do cliente VPN? → Estados Unidos

4 **Pergunta 4** — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Mozilla VPN exige uma conta Mozilla, o novo nome do que antes se chamava Firefox Account.

5 **Pergunta 5** — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

Uma subscrição da Mozilla VPN cobre até cinco dispositivos registados.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: é necessária uma conta Mozilla (anteriormente Firefox Account) para subscrever e iniciar sessão.

7 **Pergunta 7** — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a Mozilla VPN funciona em servidores operados pela sua parceira Mullvad. [1]

8 **Pergunta 8** — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

As aplicações cliente da Mozilla VPN são totalmente de código aberto.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: a Mozilla VPN pode excluir aplicações escolhidas do túnel no Windows, macOS, Android e Linux.

10 **Pergunta 10** — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a Mozilla VPN utiliza o protocolo WireGuard normal, não um protocolo personalizado chamado Mimic.

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

H 1. WireGuard	G 2. Mullvad	F 3. Conta Firefox	A 4. Permissões de aplicações
B 5. Código aberto	C 6. Rede de servidores	E 7. Kill switch	D 8. Tunneling

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 WIREGUARD	2 MULLVAD	3 CONTA FIREFOX	4 PERMISSÕES
5 CÓDIGO ABERTO	6 SERVIDORES		

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

1 H – TUNELIZACAO	2 A – WIREGUARD	3 G – KILLSWITCH	4 F – SERVIDORES
5 C – CONTAFIREFOX	6 E – CODIGOABERTO	7 B – MULLVAD	8 D – PERMISSOES

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar WireGuard, Mullvad e Conta Firefox 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.

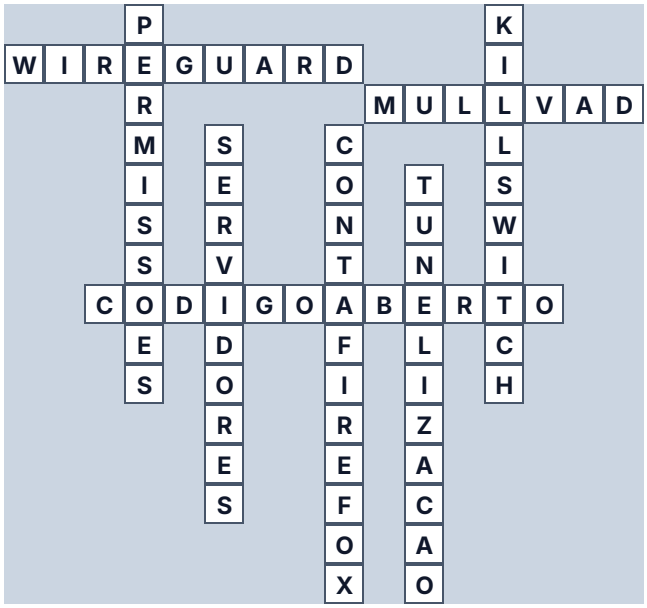
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

3 horizontal: WIREGUARD Protocolo de tunelização moderno, de código aberto e alto desempenho (9 letras)

4 horizontal: MULLVAD Infraestrutura de servidores parceira que encaminha os pacotes dos clientes (7 letras)

8 horizontal: CODIGOABERTO Ficheiros de código-fonte da aplicação cliente, legíveis publicamente (12 letras)

VERTICAIS

1 vertical: PERMISSOES Definições usadas para excluir aplicações escolhidas da VPN (10 letras)

2 vertical: KILLSWITCH Filtro de segurança que corta a ligação quando o túnel falha (10 letras)

5 vertical: SERVIDORES Conjunto global de servidores alugados para encaminhar os pacotes dos utilizadores (10 letras)

6 vertical: CONTAFIREFOX Antigo nome da conta Mozilla usada para iniciar sessão (12 letras)

7 vertical: TUNELIZACAO Encapsulamento de cargas de dados para atravessar redes públicas (11 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. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. XOAFCFONREIT — **CONTAFIREFOX**
3. COBATEDOOGRI — **CODIGOABERTO**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. VDLLMAU — **MULLVAD**
6. EIMSOPESSR — **PERMISSOES**
7. EVSODRESIR — **SERVIDORES**
8. CZOINTLUAAE — **TUNELIZACAO**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"MOZILLA VPN INTEGRA O RAPIDO WIREGUARD"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: SEGURANÇA DO TRÁFEGO AO NÍVEL DO NAVEGADOR

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um trabalhador remoto precisa de proteger as suas sessões do navegador em redes públicas usando um utilitário VPN simples e de código aberto.
- Estratégia e solução recomendadas: Orientação de classificação: Explicar que o WireGuard oferece encriptação leve e rápida ao nível do kernel, enquanto os clientes de código aberto permitem a auditoria do código por terceiros.

B ESTUDO DE CASO 2: GERIR OS LIMITES DE VÁRIOS DISPOSITIVOS

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um administrador quer proteger 5 portáteis de funcionários distintos com um único plano de subscrição pessoal da Mozilla VPN.
- Estratégia e solução recomendadas: Orientação de classificação: Explicar que o utilizador tem de registar os dispositivos através da sua conta Mozilla e que não é possível adicionar um sexto dispositivo até se remover um mais antigo.