Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Análise da IPVanish

Análise técnica da IPVanish VPN, sediada nos EUA, servidores maioritariamente próprios

VISÃO GERAL DE APRENDIZAGEM DA ANÁLISE DA IPVANISH

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 IPVanish. Vais explorar a infraestrutura física própria, os proxies SOCKS5 para torrents P2P, o desempenho do WireGuard e a regulamentação de dados da jurisdição dos EUA.

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/ipvanish/

O teu roteiro de aprendizagem sobre a IPVanish

- Analisa a arquitetura técnica e as normas de encriptação da Análise da IPVanish.
- 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 IPVANISH

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 proxies SOCKS5 e à infraestrutura de servidores própria. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

INFRAESTRUTURA PRÓPRIA E PROXIES SOCKS5 P2P (INTRODUÇÃO)

A IPVanish destaca-se por deter e gerir uma grande parte da sua rede física de servidores, o que melhora o desempenho e a segurança. Oferece o protocolo WireGuard de alta velocidade e proxies SOCKS5 para torrents P2P, mas opera sob a jurisdição dos Five Eyes 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. **1. Que protocolo de código aberto é o predefinido para alta velocidade nas aplicações cliente da IPVanish?**
   - A) WireGuard
   - B) L2TP/IPSec
   - C) PPTP
   - D) Catapult Hydra

2. **2. Que tipo de proxy de servidor a IPVanish fornece para ajudar nas configurações de torrents P2P?**
   - A) Proxy SOCKS5
   - B) Proxy HTTP
   - C) Relé Tor
   - D) Shadowsocks

3. **3. Que empresa realizou a primeira auditoria independente de não conservação de registos da IPVanish, em 2022?**
   - A) Leviathan Security Group
   - B) PwC
   - C) Deloitte
   - D) Cure53

4. **4. Sob que jurisdição nacional principal operam as entidades empresariais da IPVanish?**
   - A) Estados Unidos
   - B) Suíça
   - C) Panamá
   - D) Ilhas Virgens Britânicas

5. **5. Quantas ligações simultâneas de dispositivos são permitidas num plano premium da IPVanish?**
   - A) Ilimitado
   - B) Cinco
   - C) Dez
   - D) Sete

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. A IPVanish gere e detém uma grande parte da sua infraestrutura física de servidores.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. O tráfego de um proxy SOCKS5 é totalmente encriptado em trânsito, tal como nos túneis VPN normais.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. O cliente IPVanish para computador não tem uma funcionalidade de kill switch ao nível do sistema.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. A IPVanish opera a partir dos Estados Unidos, um membro dos Five Eyes em matéria de informações.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. O split tunneling no IPVanish permite encaminhar o tráfego de aplicações para fora do túnel VPN.

○ 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 moderno protocolo _____ está configurado por defeito para um desempenho de encaminhamento otimizado.

2. O tráfego P2P pode ser encaminhado através de um rápido _____ para ocultar a localização real dos clientes.

3. Ligar a um nó geograficamente próximo maximiza a _____ real do servidor.

4. Para evitar fugas de dados, os utilizadores devem configurar os controlos de _____ integrados.

5. Auditorias de segurança independentes certificaram o compromisso do fornecedor com os seus _____ .

6. Ao contrário de alguns concorrentes, a IPVanish não impõe qualquer _____ de dispositivos ativos nas contas.

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

ENDEREÇO IP KILL SWITCH LIMITE LOGS AUDITADOS PROXY SOCKS5
SEGURANÇA VELOCIDADE WIREGUARD

Escreve aqui as tuas respostas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

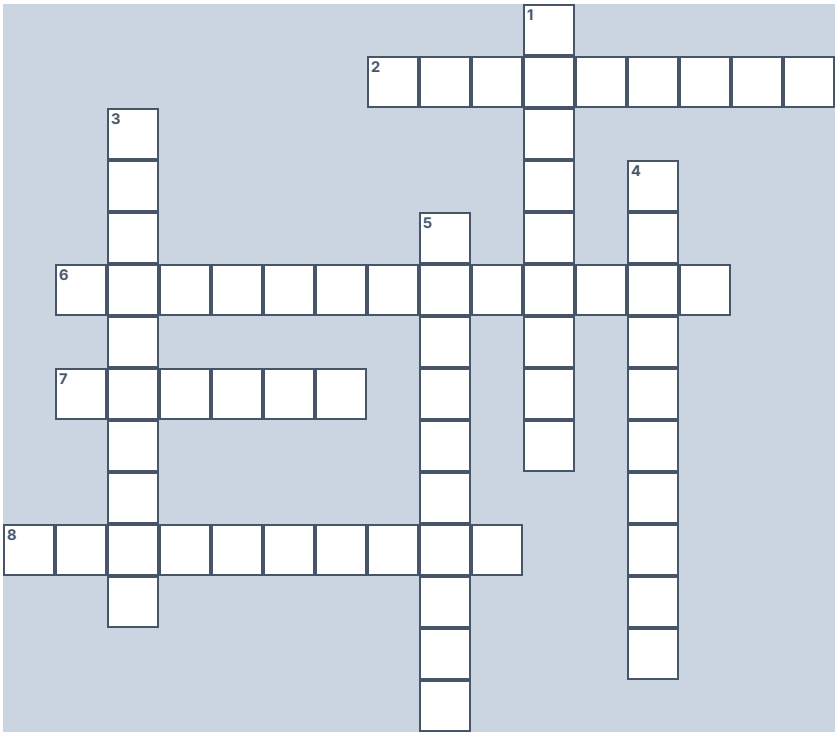
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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	Mecanismo à prova de falhas que bloqueia o tráfego de internet se a VPN falhar.
☐	2. Proxy SOCKS5	B	Protocolo de código aberto conhecido pela velocidade e pela criptografia moderna.
☐	3. Velocidade do servidor	C	Restrição que limita o número de sessões de dispositivos ativas.
☐	4. Kill switch	D	Capacidade de débito de um nó de servidor sob carga de tráfego ativa.
☐	5. Registos auditados	E	Identificador de rede único atribuído a dispositivos na internet.
☐	6. Limite de dispositivos	F	Postura geral de proteção do sistema de túnel encriptado.
☐	7. Endereço IP	G	Registos verificados que confirmam que nenhuma atividade do utilizador é monitorizada.
☐	8. Segurança	H	Sistema de encaminhamento por proxy não encriptado, usado para ocultar a localização dos clientes P2P.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

2. Protocolo de código aberto conhecido pela velocidade e pela criptografia moderna (9)

6. Registos verificados que confirmam que nenhuma atividade do utilizador é monitorizada (13)

7. Restrição ao número de sessões de dispositivos ativas (6)

8. Identificador de rede único atribuído aos dispositivos na internet (10)

VERTICAIS

1. Postura global de proteção do sistema de túnel encriptado (9)

3. Capacidade de débito de um nó de servidor sob carga de tráfego ativa (10)

4. Sistema de encaminhamento proxy não encriptado usado para ocultar a localização de clientes P2P (10)

5. Mecanismo de segurança que bloqueia o tráfego de internet se a VPN falhar (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

2 horizontal: Protocolo de código aberto conhecido pela velocidade e pela criptografia moderna (9 letras):

6 horizontal: Registos verificados que confirmam que nenhuma atividade do utilizador é monitorizada (13 letras):

7 horizontal: Restrição ao número de sessões de dispositivos ativas (6 letras):

8 horizontal: Identificador de rede único atribuído aos dispositivos na internet (10 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Postura global de proteção do sistema de túnel encriptado (9 letras):

3 vertical: Capacidade de débito de um nó de servidor sob carga de tráfego ativa (10 letras):

4 vertical: Sistema de encaminhamento proxy não encriptado usado para ocultar a localização de clientes P2P (10 letras):

5 vertical: Mecanismo de segurança que bloqueia o tráfego de internet se a VPN falhar (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.

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

WIREGUARD PROXYSOCKS VELOCIDADE KILLSWITCH LOGSAUDITADOS
LIMITE ENDERECOIP SEGURANCA

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. PROXYSOCKS**
- **C. VELOCIDADE**
- **D. KILLSWITCH**
- **E. LOGSAUDITADOS**
- **F. LIMITE**
- **G. ENDERECOIP**
- **H. SEGURANCA**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Sistema de encaminhamento proxy não encriptado usado para ocultar a localização de clientes P2P.
2. Postura global de proteção do sistema de túnel encriptado.
3. Restrição ao número de sessões de dispositivos ativas.
4. Capacidade de débito de um nó de servidor sob carga de tráfego ativa.
5. Protocolo de código aberto conhecido pela velocidade e pela criptografia moderna.
6. Identificador de rede único atribuído aos dispositivos na internet.
7. Mecanismo de segurança que bloqueia o tráfego de internet se a VPN falhar.
8. Registos verificados que confirmam que nenhuma atividade do utilizador é monitorizada.

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. DOVECEDAIL
3. OLIATOSGDA UDS
4. EIRPEOCEND
5. CSSRXOYPKO
6. CSLITKIWHL
7. TLIEMI
8. ARCSUEANG

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Palavras que descrevem uma boa aplicação VPN			
2	Coisas que o IPVanish consegue esconder da tua rede			
3	Locais onde ativarias o IPVanish			
4	Protocolos VPN que conheces			
5	Perguntas para o apoio ao cliente do IPVanish			
6	Países onde gostarias de ter servidores do IPVanish			
7	Serviços VPN além do IPVanish			
8	Situações em que um kill switch ajuda			
9	Razões para escolher o IPVanish			
10	Sinais de que a tua ligação VPN está lenta			
11	Coisas que fazes online todos os dias			
12	Pessoas a quem recomendarias o IPVanish			
13	Coisas a verificar antes de comprar uma VPN			
14	Palavras de segurança que aprendeste nesta ficha de trabalho			
15	Funcionalidades que procuras no IPVanish			

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 CENTRO MULTIMÉDIA

👷

Cenário: Um cliente quer proteger o seu leitor multimédia Android Fire TV com a IPVanish para fazer streaming em segurança mantendo um débito rápido.

Questão para debate: Porque é que o protocolo WireGuard é preferível ao OpenVPN em hardware de streaming com recursos limitados?

ESTUDO DE CASO 2: PROXIES PARA REDES DE TORRENTS

👷

Cenário: Um utilizador que partilha por P2P quer esconder a sua localização sem a sobrecarga da encriptação total de dados, usando uma configuração SOCKS5.

Questão para debate: Compara as vantagens e desvantagens, em segurança e velocidade, de usar um proxy SOCKS5 em vez de um túnel VPN completo da IPVanish.

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

1		9	16	22	1	14	9	19	8		1	16	12	9	3	1		21	13	1

1	18	17	21	9	20	5	20	21	18	1		19	5	13		12	15	7	19

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: Qual é o protocolo predefinido na IPVanish?

Encaminha por predefinição através do WireGuard de alta velocidade.

Q2: A IPVanish é proprietária do seu hardware de servidores?

Sim, possui e gere uma grande parte da sua rede de servidores físicos.

Q3: Onde está sediada a IPVanish?

Tem sede nos Estados Unidos, sujeita às leis dos EUA.

Q4: Quantos dispositivos se podem ligar em simultâneo?

A IPVanish oferece ligações simultâneas ilimitadas de dispositivos por conta.

Q5: Guarda algum registo de ligação?

Não, aplica uma política rigorosa de não registo validada por auditorias independentes. [6]

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 IPVanish oferece um serviço de proxy?

Sim, fornece um proxy SOCKS5 gratuito para torrents.

Q7: Inclui um kill switch?

Sim, está disponível um kill switch no Windows, macOS, Android e iOS.

Q8: Posso contornar bloqueios geográficos com a IPVanish?

Sim, a sua rede global de servidores permite aceder a bibliotecas com restrições.

Q9: Suporta split tunneling?

Sim, o túnel dividido está disponível, incluindo no Windows e no Android.

Q10: Que cifras de encriptação usa?

Protege as ligações com encriptação AES-256 e ChaCha20.

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 se configura o proxy SOCKS5?

É configurado em clientes de torrents para ocultar o IP do utilizador sem a sobrecarga da encriptação.

Q2: Como melhora a segurança ser proprietário do hardware dos servidores?

Reduz os riscos de arrendar servidores a terceiros e dá ao fornecedor controlo direto sobre as configurações dos servidores.

Q3: Quais são as implicações para a privacidade da jurisdição dos EUA?

Embora as leis dos EUA não exijam a retenção de dados, permitem cartas de segurança nacional e mandados.

Q4: Como evita o kill switch fugas de IP?

Bloqueia todos os adaptadores de internet se a ligação VPN cair inesperadamente.

Q5: Que encriptação é utilizada com o WireGuard?

O WireGuard utiliza encriptação de chave simétrica ChaCha20 e autenticação Poly1305. [7]

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 é verificada a política de zero registos?

A Leviathan Security Group auditou-o em 2022 e a Schellman em 2025; nenhuma encontrou registos de utilizadores. [3]

Q7: Como trata as consultas DNS IPv6?

Encaminha automaticamente todos os pedidos DNS e IPv6 pelos seus servidores de nomes privados.

Q8: A IPVanish oferece funcionalidades de ofuscação?

Sim, a sua funcionalidade Scramble ofusca o tráfego OpenVPN para contornar firewalls.

Q9: Como funciona o split tunneling em dispositivos móveis?

Permite que aplicações selecionadas contornem o túnel VPN e se liguem diretamente.

Q10: Suporta configurações em routers?

Sim, as configurações OpenVPN e WireGuard podem ser carregadas manualmente em routers DD-WRT. [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 IPVanish possui a maior parte da sua infraestrutura de servidores em vez de a arrendar a terceiros. [3]

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

A IPVanish opera desde 2012 e pertence à Ziff Davis, anteriormente conhecida como J2 Global. [2]

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

O proxy SOCKS5 oculta o endereço IP público do cliente, mas não encripta os pacotes de dados.

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

O WireGuard é o protocolo predefinido, com OpenVPN e IKEv2/IPSec também disponíveis nas aplicações. [2]

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

O OpenVPN Scramble padrão acrescenta uma camada de ofuscação XOR aos cabeçalhos dos pacotes para contornar firewalls.

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

A política de ligações simultâneas ilimitadas permite aos utilizadores proteger todos os dispositivos da casa ao mesmo tempo. [2]

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

Auditorias da Leviathan Security Group (2022) e da Schellman (2025) verificaram as suas alegações de ausência de registos. [3]

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

A aplicação para Android suporta definições de VPN sempre ativa que impedem o acesso à internet se o túnel for desligado.

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

As ligações OpenVPN podem usar UDP para obter velocidade ou TCP para um encaminhamento estável através de firewalls.

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

Oferece suporte por chat em direto 24/7, além de suporte telefónico em horário comercial definido durante a semana. [5]

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] VPN.com. (2026). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

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

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

[9] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 **WireGuard por predefinição** WIREGUARD — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

O WireGuard está configurado por predefinição para velocidades de encaminhamento otimizadas. Citação: IPVanish Features.

2 **Proxy SOCKS5** PROXY SOCKS5 — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

Os proxies SOCKS5 mascaram a localização dos clientes sem a sobrecarga da encriptação. Citação: IPVanish Support.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

A Leviathan Security Group realizou a primeira auditoria de não conservação de registos da IPVanish em 2022; a Schellman seguiu-se em 2025.

4 **Jurisdição dos EUA** ESTADOS UNIDOS — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A IPVanish tem sede nos Estados Unidos, sob as regras da aliança Five Eyes. Citação: IPVanish Review.

5 **Dispositivos ilimitados** ILIMITADO — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A IPVanish permite ligações simultâneas ilimitadas de dispositivos. Citação: IPVanish Support.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 **Hardware do servidor** REDE PRÓPRIA — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

A IPVanish detém e gere uma grande parte da sua rede física de servidores. Citação: IPVanish Support.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: um proxy SOCKS5 oculta o teu endereço IP, mas não encripta os dados.

8 **Pergunta 8** — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a IPVanish inclui um kill switch nas suas aplicações para computador e telemóvel.

9 **Jurisdição dos EUA** FIVE EYES EUA — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

A IPVanish tem sede nos EUA, sujeita às regras de vigilância dos Five Eyes. Citação: IPVanish Review.

10 **Túnel dividido** SPLIT ROUTE — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O split tunneling encaminha o tráfego de aplicações específicas para fora do túnel seguro. Citação: IPVanish Support.

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

B 1. WireGuard	H 2. Proxy SOCKS5	D 3. Velocidade do servidor	A 4. Kill switch
G 5. Registos auditados	C 6. Limite de dispositivos	E 7. Endereço IP	F 8. Segurança

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 WIREGUARD	2 PROXY SOCKS5	3 VELOCIDADE	4 KILL SWITCH
5 LOGS AUDITADOS	6 LIMITE		

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

1 B – PROXYSOCKS	2 H – SEGURANCA	3 F – LIMITE	4 C – VELOCIDADE
5 A – WIREGUARD	6 G – ENDERECOIP	7 D – KILLSWITCH	8 E – LOGSAUDITADOS

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar WireGuard, Proxy SOCKS5 e Velocidade do servidor 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.

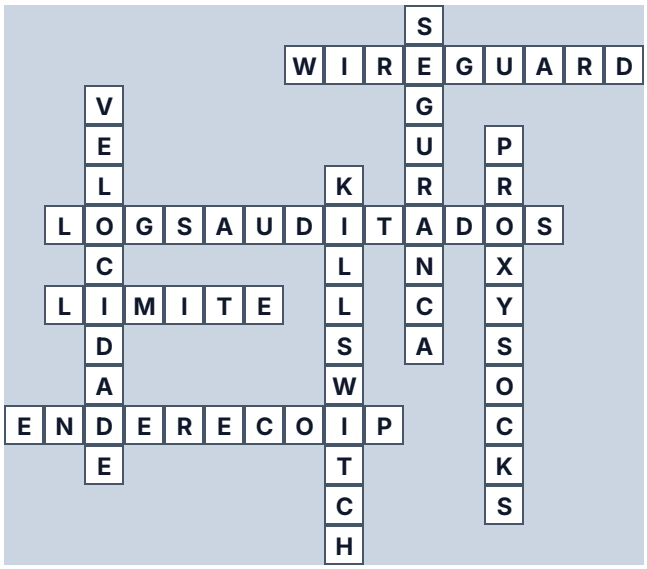
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

2 horizontal: WIREGUARD Protocolo de código aberto conhecido pela velocidade e pela criptografia moderna (9 letras)

6 horizontal: LOGSAUDITADOS Registos verificados que confirmam que nenhuma atividade do utilizador é monitorizada (13 letras)

7 horizontal: LIMITE Restrição ao número de sessões de dispositivos ativas (6 letras)

8 horizontal: ENDERECOIP Identificador de rede único atribuído aos dispositivos na internet (10 letras)

VERTICAIS

1 vertical: SEGURANCA Postura global de proteção do sistema de túnel encriptado (9 letras)

3 vertical: VELOCIDADE Capacidade de débito de um nó de servidor sob carga de tráfego ativa (10 letras)

4 vertical: PROXYSOCKS Sistema de encaminhamento proxy não encriptado usado para ocultar a localização de clientes P2P (10 letras)

5 vertical: KILLSWITCH Mecanismo de segurança que bloqueia o tráfego de internet se a VPN falhar (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. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. DOVECEDAIL — **VELOCIDADE**
3. OLIATOSGDAUDS — **LOGSAUDITADOS**
4. EIRPEOCEND — **ENDERECOIP**
5. CSSRXOYPKO — **PROXYSOCKS**
6. CSLITKIWHL — **KILLSWITCH**
7. TLIEMI — **LIMITE**
8. ARCSUEANG — **SEGURANCA**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"A IPVANISH APLICA UMA ARQUITETURA SEM LOGS"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: CONFIGURAÇÃO DE CENTRO MULTIMÉDIA

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um cliente quer proteger o seu leitor multimédia Android Fire TV com o IPVanish para fazer streaming em segurança mantendo um débito rápido.
- Estratégia e solução recomendadas: Orientação de classificação: Explicar que o WireGuard tem uma pegada de código menor, funciona no espaço do kernel e utiliza menos ciclos de CPU, maximizando a velocidade em hardware pouco potente.

B ESTUDO DE CASO 2: PROXIES PARA REDES DE TORRENTS

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um utilizador que faz uploads P2P quer esconder a sua localização sem a sobrecarga da encriptação total de dados, usando uma configuração SOCKS5.
- Estratégia e solução recomendadas: Orientação de classificação: Referir que o SOCKS5 oculta o endereço IP sem encriptar o tráfego, resultando em velocidades superiores mas em nenhuma privacidade face à inspeção de pacotes pelo fornecedor de acesso à Internet.