Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Melhor VPN gratuita

Análise dos riscos da monetização de dados, das quotas de largura de banda e das restrições de servidores nas VPN gratuitas.

VISÃO GERAL DE APRENDIZAGEM SOBRE AVALIAÇÃO DE VPN GRATUITAS

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 avaliação de serviços VPN gratuitos. Vais explorar riscos de recolha de dados, quotas mensais de largura de banda, localizações de servidores restritas, injeção de rastreadores e compromissos de segurança.

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-gratis/

O teu roteiro de aprendizagem sobre a avaliação de VPN gratuitas

- Avalia os riscos de monetização de dados e as políticas de registo das VPN gratuitas.
- Gerir as quotas diárias ou mensais de largura de banda e os limites de velocidade.
- Analisa as restrições de países de servidores e as opções de localização física.
- Implementa controlos de segurança para impedir o rastreamento em ligações gratuitas.
- Compara métricas de desempenho entre escalões gratuitos e planos pagos.
- Audita a injeção de anúncios e o código de rastreamento por cookies do browser.

INSTRUÇÕES SOBRE AVALIAÇÃO DE VPN GRATUITAS

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 compromissos de segurança e à recolha de dados. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

RISCOS DA RECOLHA DE DADOS E LIMITES DOS SERVIDORES (INTRODUÇÃO)

Os serviços de VPN gratuitos introduzem muitas vezes compromissos de segurança significativos, incluindo quotas de largura de banda, localizações de servidores limitadas e o risco de injeção de scripts de rastreamento publicitário. Os utilizadores devem avaliar estas restrições face a alternativas seguras e ilimitadas, como o nível gratuito da Proton VPN.

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 método de monetização mais comum usado pelas VPN gratuitas predatórias?

- A) Venda de dados dos utilizadores
- B) Locação de hardware
- C) Subsídios governamentais
- D) Donativos pagos

2. Que fornecedor oferece um plano gratuito fiável sem limites mensais de largura de banda?

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3. Qual é o máximo de dados mensais que o plano gratuito da Windscribe pode dar?

- A) Dez gigabytes
- B) Dois gigabytes
- C) Cinquenta gigabytes
- D) Quinhentos megabytes

4. O plano gratuito da Proton VPN oferece agora dez países. Isso é o dobro de quantos?

- A) Cinco países
- B) Cinquenta países
- C) Um país
- D) Nenhum

5. Que mecanismo de rastreio é frequentemente injetado pelas aplicações VPN gratuitas para telemóvel?

- A) Rastreadores de anúncios
- B) Chaves de registo
- C) Certificados de raiz
- D) Atualizações de firmware

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. O escalão gratuito da Proton VPN não impõe limites mensais de largura de banda.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. Os fornecedores de serviços de VPN gratuitos nunca registam os endereços IP dos utilizadores nem as horas de ligação.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. As VPN gratuitas predatórias vendem frequentemente o histórico de navegação dos utilizadores a redes de publicidade de terceiros.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. O plano gratuito da Windscribe permite aos utilizadores aceder a localizações de servidores ilimitadas em todo o mundo.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. Os rastreadores de anúncios são frequentemente injetados no tráfego Web das aplicações VPN gratuitas.

○ 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. As VPN gratuitas geram receitas através de políticas de _____ que registam e vendem os históricos dos utilizadores.

2. O serviço gratuito mais popular com largura de banda ilimitada é fornecido pela _____ .

3. Para obter 10 GB de dados gratuitos por mês, os utilizadores podem subscrever o _____ .

4. O Proton VPN Free abrange agora dez países, o dobro de _____ .

5. Os clientes gratuitos predatórios inserem _____ ocultos no tráfego web.

6. A encriptação reduz a _____ bruta disponível para streaming nos planos gratuitos.

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

CINCO PAÍSES | COOKIES | LARGURA DE BANDA | LIMITAÇÃO | MONETIZAÇÃO | PROTON VPN | RASTREADORES | WINDSCRIBE

Escreve aqui as tuas respostas:

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

Ponto de controlo 4: Associação de conceitos-chave

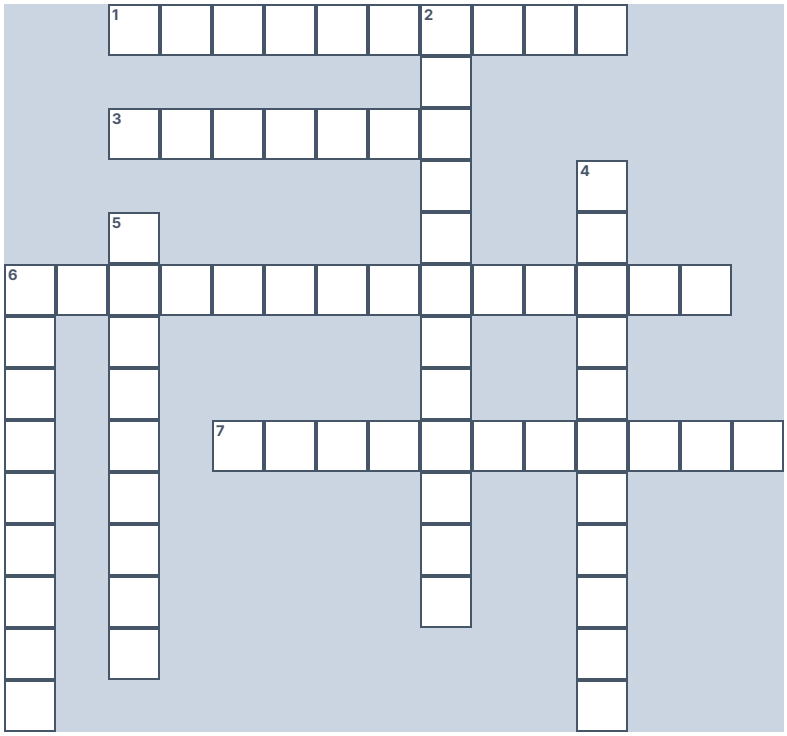
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. MONETIZAR DADOS	A	Fornecedor com plano gratuito de até 10 GB.
☐	2. PROTON VPN	B	Limite de capacidade que restringe o fluxo de dados.
☐	3. WINDSCRIBE	C	Redução de velocidade pelo ISP.
☐	4. CINCO PAÍSES	D	Tokens de armazenamento local de dados do navegador.
☐	5. RASTREADORES DE ANÚNCIOS	E	Vender o historial de navegação dos utilizadores.
☐	6. COOKIES	F	Script injetado que rastreia o tráfego do utilizador.
☐	7. LARGURA DE BANDA	G	Fornecedor de largura de banda gratuita ilimitada.
☐	8. LIMITAÇÃO DE VELOCIDADE	H	Metade dos países do plano Proton VPN Free.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

1. Fornecedor de plano gratuito com até 10 GB (10)

3. Pequenos ficheiros locais de armazenamento de dados do navegador (7)

6. Limite de capacidade que restringe o fluxo de dados (14)

7. Metade dos países do Proton VPN Free (11)

VERTICAIS

2. Script injetado que rastreia o tráfego do utilizador (12)

4. Venda do histórico de navegação dos utilizadores (11)

5. Fornecedor de largura de banda gratuita e ilimitada (9)

6. Redução da velocidade pelo fornecedor de internet (9)

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

1 horizontal: Fornecedor de plano gratuito com até 10 GB (10 letras):

3 horizontal: Pequenos ficheiros locais de armazenamento de dados do navegador (7 letras):

6 horizontal: Limite de capacidade que restringe o fluxo de dados (14 letras):

7 horizontal: Metade dos países do Proton VPN Free (11 letras):

VERTICAIS

2 vertical: Script injetado que rastreia o tráfego do utilizador (12 letras):

4 vertical: Venda do histórico de navegação dos utilizadores (11 letras):

5 vertical: Fornecedor de largura de banda gratuita e ilimitada (9 letras):

6 vertical: Redução da velocidade pelo fornecedor de internet (9 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.

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

MONETIZACAO PROTONVPN WINDSCRIBE CINCOPAISES RASTREADORES
COOKIES LARGURADEBANDA LIMITACAO

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. MONETIZACAO**
- **B. PROTONVPN**
- **C. WINDSCRIBE**
- **D. CINCOPAISES**
- **E. RASTREADORES**
- **F. COOKIES**
- **G. LARGURADEBANDA**
- **H. LIMITACAO**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

_____ 1. Metade dos países do Proton VPN Free.

_____ 2. Limite de capacidade que restringe o fluxo de dados.

_____ 3. Venda do histórico de navegação dos utilizadores.

_____ 4. Redução da velocidade pelo fornecedor de internet.

_____ 5. Pequenos ficheiros locais de armazenamento de dados do navegador.

_____ 6. Script injetado que rastreia o tráfego do utilizador.

_____ 7. Fornecedor de largura de banda gratuita e ilimitada.

_____ 8. Fornecedor de plano gratuito com até 10 GB.

Ponto de controlo 7: Desafio de palavras baralhadas

Desembaralha as letras abaixo para revelar conceitos e termos essenciais da corretagem de domínios. Escreve as tuas respostas nas caixas de resposta fornecidas.

1. TZAOIAMCNOE
2. BDWISERICN
3. RADAEOSESRRT
4. AADBGERADNALRU
5. VORNNTPPO
6. OSPIESCIANC
7. CEISOKO
8. OTALIIACM

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Palavras desta ficha de trabalho que queres recordar			
2	Razões para pagar por uma VPN			
3	Promessas que um bom fornecedor de VPN faz			
4	Serviços VPN gratuitos que conheces			
5	Mitos sobre as VPN			
6	Formas de detetar uma rede Wi-Fi falsa			
7	Coisas de que uma VPN não te consegue proteger			
8	Locais onde usarias uma VPN			
9	Coisas que uma VPN consegue esconder			
10	Limites de uma VPN gratuita			
11	Formas como uma VPN gratuita pode ganhar dinheiro			
12	Coisas que o teu fornecedor de internet consegue ver			
13	Coisas que são gratuitas mas te custam dados			
14	Razões para usar uma VPN quando viajas			
15	Sinais de alerta numa aplicação gratuita			

Ponto de controlo 8: Estudos de caso de VPN gratuitas

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

ESTUDO DE CASO 1: RECOLHA DE DADOS



Cenário: Um estudante transfere uma VPN gratuita genérica para o telemóvel para aceder às redes sociais. Repara que, de repente, é bombardeado com anúncios muito direcionados com base nos seus termos de pesquisa.

Questão para debate: Que modelo de negócio está este fornecedor de VPN gratuita a usar para gerar receitas?

ESTUDO DE CASO 2: QUOTAS DE LARGURA DE BANDA



Cenário: Um colaborador usa o nível gratuito da Windscribe para trabalhar remotamente. Depois de transferir vários pacotes de software grandes, a ligação desliga-se de repente e recusa-se a voltar a ligar.

Questão para debate: Que restrição de rede atingiu o colaborador durante as transferências?

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 18 15 20 15 14 22 16 14 15 6 5 18 5 3 5

2 1 14 4 1 9 12 9 13 9 20 1 4 1

7 18 1 20 9 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: Como ganham dinheiro as VPN gratuitas?

as VPN gratuitas predatórias registam e vendem o histórico de navegação dos utilizadores, injetam anúncios ou restringem funcionalidades para vender planos pagos.

Q2: Qual é a VPN gratuita mais segura?

O escalão gratuito da Proton VPN é amplamente considerado seguro porque opera sob uma política rigorosa de não registo e oferece dados ilimitados.

Q3: As VPN gratuitas limitam a largura de banda?

Muitas vezes: a Windscribe e a PrivadoVPN dão 10GB por mês gratuitos; a Proton VPN Free não tem limite (em setembro de 2026). [4]

Q4: O que é a recolha de dados?

A prática de recolher e compilar registos da atividade dos utilizadores para os vender a empresas de marketing e publicidade.

Q5: Porque há tão poucas localizações de servidores nos planos gratuitos?

Para minimizar os custos de alojamento e incentivar os utilizadores a mudar para planos premium com redes globais.

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: As VPN gratuitas podem divulgar o meu endereço IP?

Sim, muitas VPN gratuitas de baixa qualidade não têm proteção contra fugas de DNS e de WebRTC, expondo a tua localização real.

Q7: As VPN gratuitas suportam torrents?

Muitos planos gratuitos bloqueiam o tráfego P2P para evitar o abuso de largura de banda e queixas legais de direitos de autor.

Q8: O que é um rastreador de anúncios?

Um script ou cookie injetado no tráfego de rede para monitorizar o comportamento do utilizador em vários sítios Web.

Q9: As VPN gratuitas para telemóvel são seguras?

Muitas VPN gratuitas das lojas de aplicações móveis contêm código de rastreamento oculto e não têm padrões de encriptação seguros.

Q10: Como funciona o plano gratuito da Windscribe?

Dá 2 GB por mês por predefinição, subindo para 10 GB depois de confirmares o teu email e aceitares emails promocionais. [3]

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 é que as VPN gratuitas injetam rastreadores no tráfego HTTP?

Intercetam pedidos HTTP não encriptados ao nível do gateway e acrescentam scripts de rastreamento ou cookies personalizados antes da entrega.

Q2: Porque é que o plano gratuito da Proton VPN é financeiramente viável?

É apoiada pelos utilizadores do seu nível premium pago, o que lhe permite oferecer um plano gratuito limitado e seguro sem rentabilização de dados.

Q3: Quais são os riscos da instalação de certificados de raiz em VPN gratuitas?

Alguns clientes gratuitos abusivos exigem a instalação de certificados de raiz, o que lhes permite desencriptar o tráfego HTTPS seguro através de ataques MITM.

Q4: Como funciona um bloqueio de quota de dados no software cliente?

O servidor monitoriza os bytes utilizados e envia um comando de encerramento ao cliente quando a quota da base de dados atinge o limite.

Q5: Qual é o impacto na segurança da exposição a fugas de DNS em VPN gratuitas?

Permite aos ISP locais registar todos os pedidos de domínio, tornando inútil a encriptação do túnel da VPN em termos de privacidade.

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: Porque causam as VPN gratuitas mais congestionamento e latência?

Porque milhares de utilizadores se concentram num número muito pequeno de nós de servidor gratuitos, sobrecarregando a largura de banda disponível.

Q7: Como posso bloquear cookies de rastreamento injetados por clientes VPN?

Encaminhando o tráfego através de extensões de browser que impõem apenas HTTPS e bloqueiam domínios de anúncios ao nível do cliente.

Q8: O que são os bloqueios de números de sistema autónomo (ASN) em VPN gratuitas?

As plataformas de streaming bloqueiam intervalos inteiros de ASN associados a centros de alojamento de VPN gratuitas, impedindo tentativas de contornar o bloqueio.

Q9: Como tratam as VPN gratuitas os avisos de direitos de autor DMCA?

Bloqueiam totalmente as portas P2P para evitar receber avisos de direitos de autor e ações judiciais dos detentores de conteúdos.

Q10: Qual é o risco dos Fourteen Eyes para o alojamento de VPN gratuitas?

Se um alojamento gratuito operar em Estados-membros, a lei local pode obrigá-lo a entregar os dados que detém.

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

As VPN gratuitas predatórias rentabilizam frequentemente os serviços recolhendo registos de utilizadores e vendendo-os a profissionais de marketing.

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Proton VPN oferece um plano gratuito sem registos e com largura de banda ilimitada, financiado pelas subscrições premium. [1]

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Windscribe oferece até 10 GB por mês gratuitos com um e-mail confirmado e a subscrição de promoções (em setembro de 2026). [3]

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os níveis de VPN gratuitos restringem a escolha de servidores a um punhado de países para reduzir os custos operacionais.

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os rastreadores de anúncios estão frequentemente incorporados no código das aplicações cliente VPN móveis gratuitas.

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

Muitos clientes VPN gratuitos não têm proteção contra fugas de WebRTC, expondo o endereço IP local do utilizador.

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

A partilha de ficheiros peer-to-peer está bloqueada em muitos servidores VPN gratuitos para evitar abusos da rede.

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os servidores de VPN gratuitas sofrem de forte congestionamento, o que provoca latência de ping elevada e velocidades baixas.

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

Clientes predatórios podem executar ataques man-in-the-middle ao forçar a instalação de certificados de raiz.

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

A FTC avisa que algumas aplicações de VPN partilham dados dos utilizadores com terceiros, por exemplo para apresentar anúncios. [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] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.

https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.

https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 **Recolha de dados** REDES PUBLICITÁRIAS — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN gratuitas predatórias rentabilizam o serviço vendendo registos de utilizadores a redes de publicidade. Citação: Free VPN Risks.

2 **Dados ilimitados** PROTON VPN — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Proton VPN oferece um escalão gratuito seguro que não restringe as quotas de dados. Citação: Proton VPN Free.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

A Windscribe dá aos utilizadores gratuitos 2 GB por mês, ou até dez gigabytes com um email confirmado.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

A Proton VPN Free abrange agora dez países, o dobro de cinco.

5 **Scripts injetados** RASTREADORES DE ANÚNCIOS — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN gratuitas para dispositivos móveis injetam frequentemente scripts de rastreamento publicitário no tráfego HTTP. Citação: Ad Tracker Analysis.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 **Dados ilimitados** PROTON FREE — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Proton VPN oferece um escalão gratuito seguro que não restringe as quotas de dados. Citação: Proton VPN Free.

7 **Recolha de dados** VENDA DE DADOS — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN gratuitas predatórias rentabilizam o serviço vendendo registos de utilizadores a redes de publicidade. Citação: Free VPN Risks.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN gratuitas predatórias vendem frequentemente o histórico de navegação dos utilizadores a redes de publicidade de terceiros.

9 **Pergunta 9** — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

O plano gratuito da Windscribe oferece apenas um conjunto limitado de localizações.

10 **Scripts injetados** INJEÇÃO DE SCRIPTS — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN gratuitas para dispositivos móveis injetam frequentemente scripts de rastreamento publicitário no tráfego HTTP. Citação: Ad Tracker Analysis.

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

E 1. MONETIZAR DADOS	G 2. PROTON VPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. CINCO PAÍSES
F 5. RASTREADORES DE ANÚNCIOS	D 6. COOKIES	B 7. LARGURA DE BANDA	C 8. LIMITAÇÃO DE VELOCIDADE

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 MONETIZAÇÃO	2 PROTON VPN	3 WINDSCRIBE	4 CINCO PAÍSES
5 RASTREADORES	6 LARGURA DE BANDA		

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

1 D – CINCOPAISES	2 G – LARGURADEBANDA	3 A – MONETIZACAO	4 H – LIMITACAO
5 F – COOKIES	6 E – RASTREADORES	7 B – PROTONVPN	8 C – WINDSCRIBE

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar MONETIZAR DADOS, PROTON VPN e WINDSCRIBE 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.

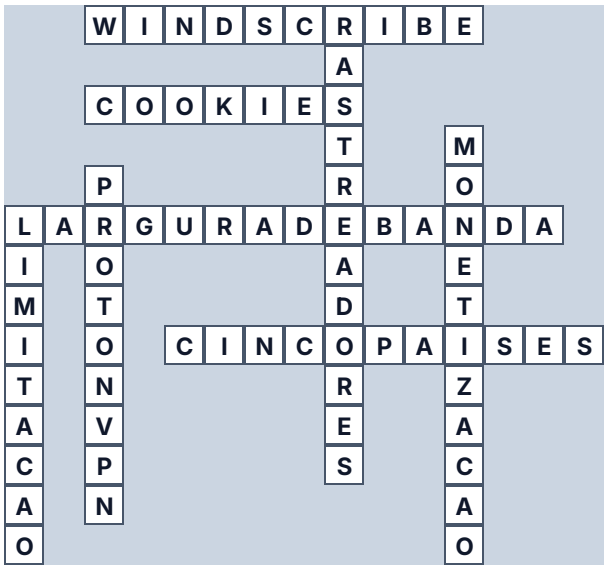
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

1 horizontal: WINDSCRIBE Fornecedor de plano gratuito com até 10 GB (10 letras)

3 horizontal: COOKIES Pequenos ficheiros locais de armazenamento de dados do navegador (7 letras)

6 horizontal: LARGURADEBANDA Limite de capacidade que restringe o fluxo de dados (14 letras)

7 horizontal: CINCOPAISES Metade dos países do Proton VPN Free (11 letras)

VERTICAIS

2 vertical: RASTREADORES Script injetado que rastreia o tráfego do utilizador (12 letras)

4 vertical: MONETIZACAO Venda do histórico de navegação dos utilizadores (11 letras)

5 vertical: PROTONVPN Fornecedor de largura de banda gratuita e ilimitada (9 letras)

6 vertical: LIMITACAO Redução da velocidade pelo fornecedor de internet (9 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. T Z A O I A M C N O E — **MONETIZACAO**
2. B D W I S E R I C N — **WINDSCRIBE**
3. R A D A E O S E S R R T — **RASTREADORES**
4. A A D B G E R A D N A L R U — **LARGURADEBANDA**
5. V O R N N T P P O — **PROTONVPN**
6. O S P I E S C I A N C — **CINCOPAISES**
7. C E I S O K O — **COOKIES**
8. O T A L I I A C M — **LIMITACAO**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"PROTON VPN OFERECE BANDA ILIMITADA GRATIS"

Soluções dos estudos de caso

A Estudo de caso 1: Recolha de dados

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um estudante transfere uma VPN gratuita genérica para o telemóvel para aceder às redes sociais. Repara que, de repente, é bombardeado com anúncios altamente direcionados com base nos seus termos de pesquisa.
- Estratégia e solução recomendadas: O fornecedor está a registar a atividade de navegação do estudante e a vender estes dados demográficos a redes publicitárias.

B Estudo de caso 2: Quotas de largura de banda

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um funcionário usa o escalão gratuito da Windscribe para trabalhar remotamente. Depois de transferir vários pacotes de software grandes, a ligação desliga-se de repente e recusa-se a voltar a ligar.
- Estratégia e solução recomendadas: O funcionário esgotou a quota mensal de dados do plano gratuito (2 GB, ou 10 GB com um email confirmado), pelo que a VPN parou até ao ciclo seguinte.