Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Análise da TunnelBear

Análise técnica da TunnelBear, sediada no Canadá, ofuscação GhostBear, kill switch VigilantBear, auditorias de segurança independentes anuais e zero registos.

VISÃO GERAL DA APRENDIZAGEM DA ANÁLISE DA TUNNELBEAR

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 TunnelBear. Vais explorar a ofuscação GhostBear, as definições do kill switch VigilantBear e as validações das auditorias de segurança anuais.

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/tunnelbear/

O teu roteiro de aprendizagem sobre a TunnelBear

- Analisa a arquitetura técnica e as normas de encriptação da Análise da TunnelBear.
- 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 TUNNELBEAR

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 à ofuscação GhostBear e aos comutadores VigilantBear. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

OFUSCAÇÃO GHOSTBEAR E VERIFICAÇÃO ANUAL DE AUDITORIA INDEPENDENTE

A TunnelBear é conhecida pelas suas auditorias de segurança independentes anuais realizadas pela Cure53. Com sede no Canadá, oferece a ofuscação de protocolo GhostBear para contornar censores de DPI, a proteção contra fugas de ligação VigilantBear e ligações de dispositivos ilimitadas.

(INTRODUÇÃO)

A TunnelBear é conhecida pelas suas auditorias de segurança independentes anuais realizadas pela Cure53. Com sede no Canadá, oferece a ofuscação de protocolo GhostBear para contornar censores de DPI, a proteção contra fugas de ligação VigilantBear e ligações de dispositivos ilimitadas.

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

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1 **1. Em que país está registada a entidade empresarial da TunnelBear?**

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

2 **2. Qual é o nome da ofuscação do TunnelBear para contornar a censura?**

- A) GhostBear
- B) Chameleon
- C) Stealth
- D) ShadowSocks

3 **3. Qual é o nome da funcionalidade de kill switch integrada do TunnelBear?**

- A) VigilantBear
- B) Secure Core
- C) NetShield
- D) SafePath

4 **4. Que empresa de cibersegurança adquiriu o TunnelBear em 2018?**

- A) McAfee
- B) Avast
- C) NortonLifeLock
- D) Kape Technologies

5 **5. Que protocolo o TunnelBear recomenda para túneis modernos de alta velocidade?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) IKEv2
- D) PPTP

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. O GhostBear baralha os metadados da VPN para ajudar a contornar firewalls de inspeção profunda de pacotes.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. O plano gratuito da TunnelBear inclui dados de navegação mensais ilimitados.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. O VigilantBear mantém os dados seguros enquanto a aplicação está a ligar-se ou a voltar a ligar-se.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. A TunnelBear foi a primeira VPN de consumo a publicar auditorias de segurança públicas anuais.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. O fornecedor opera sob a jurisdição estrita das leis do Panamá.

○ 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. A TunnelBear tem sede e opera a partir do _____ , com leis rigorosas.
2. A tecnologia de ofuscação é impulsionada pelas definições do sistema _____ .
3. A proteção contra fugas ao nível do sistema é gerida pelas definições do _____ .
4. O fornecedor de VPN foi adquirido em 2018 pelo programador de segurança _____ .
5. As velocidades rápidas de transmissão de dados são conseguidas através do protocolo _____ .
6. As ligações tradicionais do cliente de computador assentam no protocolo _____ .

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

AUDITORIA CANADÁ GHOSTBEAR MCAFEE OPENVPN VIGILANTBEAR WIREGUARD ZERO LOGS

Escreve aqui as tuas respostas:

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

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

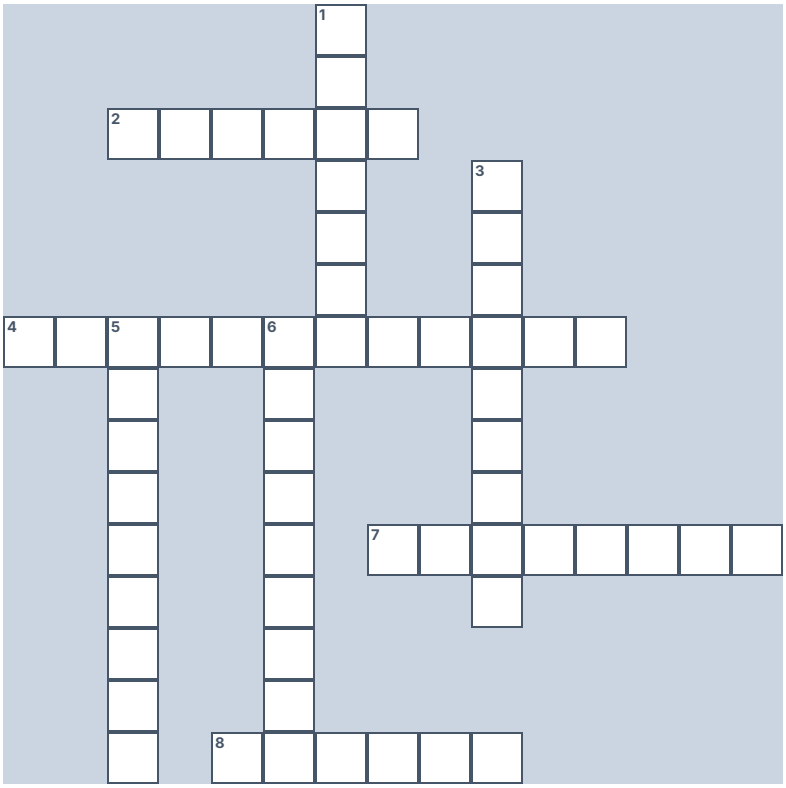
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. CANADÁ	A	Política de privacidade que impõe a não retenção do histórico de tráfego.
☐	2. GHOSTBEAR	B	País de registo e sede da empresa.
☐	3. VIGILANTBEAR	C	Avaliação de segurança de terceiros realizada anualmente.
☐	4. MCAFEE	D	Protocolo de tunelamento padrão de código aberto usado em computadores de secretária.
☐	5. WIREGUARD	E	Empresa-mãe de segurança que adquiriu a TunnelBear.
☐	6. OPENVPN	F	Protocolo de elevado desempenho que utiliza criptografia moderna.
☐	7. AUDITORIA	G	Tecnologia de embaralhamento de metadados usada para contornar a inspeção profunda de pacotes.
☐	8. SEM REGISTOS	H	Kill switch integrado que protege as ligações durante falhas.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

2. Empresa de segurança-mãe que adquiriu a TunnelBear (6)

4. Kill switch integrado que protege as ligações quando estas caem (12)

7. Política de privacidade que impõe a não retenção do historial de tráfego (8)

8. País de registo e sede da empresa (6)

VERTICAIS

1. Protocolo de túnel padrão de código aberto usado em computadores (7)

3. Protocolo de elevado desempenho que usa criptografia moderna (9)

5. Tecnologia de baralhamento de metadados usada para contornar a inspeção profunda de pacotes (9)

6. Avaliação de segurança por terceiros realizada anualmente (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

2 horizontal: Empresa de segurança-mãe que adquiriu a TunnelBear (6 letras):

4 horizontal: Kill switch integrado que protege as ligações quando estas caem (12 letras):

7 horizontal: Política de privacidade que impõe a não retenção do historial de tráfego (8 letras):

8 horizontal: País de registo e sede da empresa (6 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Protocolo de túnel padrão de código aberto usado em computadores (7 letras):

3 vertical: Protocolo de elevado desempenho que usa criptografia moderna (9 letras):

5 vertical: Tecnologia de baralhamento de metadados usada para contornar a inspeção profunda de pacotes (9 letras):

6 vertical: Avaliação de segurança por terceiros realizada anualmente (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.

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

CANADA GHOSTBEAR VIGILANTBEAR MCAFEE WIREGUARD OPENVPN
AUDITORIA ZEROLOGS

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. CANADA**
- **B. GHOSTBEAR**
- **C. VIGILANTBEAR**
- **D. MCAFEE**
- **E. WIREGUARD**
- **F. OPENVPN**
- **G. AUDITORIA**
- **H. ZEROLOGS**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Protocolo de túnel padrão de código aberto usado em computadores.
2. Política de privacidade que impõe a não retenção do historial de tráfego.
3. Protocolo de elevado desempenho que usa criptografia moderna.
4. País de registo e sede da empresa.
5. Avaliação de segurança por terceiros realizada anualmente.
6. Tecnologia de baralhamento de metadados usada para contornar a inspeção profunda de pacotes.
7. Empresa de segurança-mãe que adquiriu a TunnelBear.
8. Kill switch integrado que protege as ligações quando estas caem.

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. **NCADAA** _____
2. **RILAVEAGTB NI** _____
3. **WUGIADERR** _____
4. **TAIIROAUD** _____
5. **ETHRBSGAO** _____
6. **EFMAEC** _____
7. **OPVNPNE** _____
8. **OELSZGOR** _____

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Países onde gostarias de ter servidores do TunnelBear			
2	Coisas que o TunnelBear consegue esconder da tua rede			
3	Situações em que um kill switch ajuda			
4	Palavras de segurança que aprendeste nesta ficha de trabalho			
5	Protocolos VPN que conheces			
6	Dispositivos em que instalarias o TunnelBear			
7	Locais onde ativarias o TunnelBear			
8	Aplicações que usarias em conjunto com o TunnelBear			
9	Sinais de que a tua ligação VPN está lenta			
10	Coisas a verificar antes de comprar uma VPN			
11	Palavras que descrevem uma boa aplicação VPN			
12	Botões ou menus numa aplicação VPN			
13	Serviços de streaming que vês			
14	Dados que uma VPN nunca deve guardar			
15	Funcionalidades que procuras no TunnelBear			

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: CONTORNAR A CENSURA



Cenário: Um investigador em viagem por um país que bloqueia protocolos VPN precisa de aceder a materiais de investigação.

Questão para debate: Que definição da TunnelBear deve ser ativada para contornar a inspeção profunda de pacotes?

ESTUDO DE CASO 2: HOTSPOTS PÚBLICOS SEM PROTEÇÃO



Cenário: Um engenheiro liga-se ao hotspot Wi-Fi aberto de um aeroporto e sofre quebras de ligação frequentes.

Questão para debate: Como protege o VigilantBear o dispositivo do engenheiro durante as quebras de ligação?

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

20 21 14 14 5 12 2 5 1 18 16 18 15 20 5 7 5

3 15 14 20 18 1 6 21 7 1 19 3 15 13

22 9 7 9 12 1 14 20 2 5 1 18

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: A TunnelBear é segura?

Sim, usa encriptação AES-256 e as suas aplicações são auditadas de forma independente todos os anos. [1]

Q2: O que é o GhostBear?

O GhostBear é uma funcionalidade de ofuscação que esconde o tráfego VPN para contornar bloqueios de censura.

Q3: Tem um plano gratuito?

Sim, o TunnelBear oferece um nível gratuito limitado com 2 GB de dados de largura de banda mensal. [1]

Q4: Onde está sediada a TunnelBear?

A TunnelBear tem sede em Toronto, no Canadá, sob jurisdição canadiana.

Q5: O que é o VigilantBear?

O VigilantBear é o kill switch integrado da TunnelBear que bloqueia fugas durante falhas.

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: Posso ligar vários dispositivos?

Sim, os planos pagos suportam ligações simultâneas ilimitadas numa única conta.

Q7: A TunnelBear suporta WireGuard?

Sim, o WireGuard é suportado para ligações de alto desempenho e eficientes em termos de bateria.

Q8: Qual é a sua política de zero registos?

A TunnelBear não regista endereços IP, consultas DNS nem a atividade de navegação dos utilizadores.

Q9: Quem é o proprietário da TunnelBear?

A TunnelBear foi adquirida pela grande empresa de cibersegurança McAfee em 2018. [8]

Q10: Bloqueia anúncios?

A TunnelBear centra-se na encriptação; o bloqueio de anúncios não está integrado no cliente VPN principal. [4]

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 o GhostBear contorna a DPI?

Faz com que o tráfego VPN encriptado pareça HTTPS comum, pelo que os filtros DPI têm dificuldade em detetá-lo.

Q2: O Canadá é um país dos 5-Eyes?

Sim, o Canadá é membro da aliança Five Eyes, o que levanta considerações de jurisdição.

Q3: Como bloqueia o VigilantBear fugas de dados?

Bloqueia todo o tráfego de entrada e de saída até a ligação VPN ser restabelecida.

Q4: O que é verificado nas suas auditorias?

A Cure53 audita o código das aplicações, as configurações dos servidores, a infraestrutura e os controlos de registo.

Q5: O WireGuard funciona nativamente?

Sim, as aplicações do TunnelBear oferecem WireGuard para ligações rápidas e estáveis.

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: Existem servidores P2P especializados?

Não, o tráfego P2P é suportado em todos os nós de servidor globais, sem restrições.

Q7: Evita fugas de WebRTC?

Sim, o cliente interceta e encaminha os pedidos WebRTC para evitar a exposição do IP local.

Q8: Como é gerida a segurança do DNS?

As consultas DNS são encaminhadas através dos resolvedores DNS privados e encriptados do TunnelBear.

Q9: Posso usá-la no Linux?

A TunnelBear não tem aplicação oficial para Linux; as suas aplicações abrangem Windows, macOS, iOS e Android. [5]

Q10: Como são isoladas as bases de dados de faturação?

Os registos de faturação são armazenados separadamente dos registos de tráfego dos servidores para preservar o anonimato.

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 TunnelBear tem sede em Toronto, no Canadá, e opera sob jurisdição canadiana. [2]

2. PERSPETIVA SOBRE VPN
O serviço foi adquirido pela McAfee em 2018 para reforçar o seu portefólio de segurança. [3]

3. PERSPETIVA SOBRE VPN
O GhostBear ofusca as assinaturas do protocolo VPN para parecerem pacotes HTTP/S normais. [4]

4. PERSPETIVA SOBRE VPN
O VigilantBear funciona como o kill switch de ligação ao nível da firewall do cliente. [4]

5. PERSPETIVA SOBRE VPN
A Cure53 realiza auditorias públicas anuais para verificar a segurança da aplicação e dos servidores. [6]

6. PERSPETIVA SOBRE VPN
As subscrições pagas suportam ligações simultâneas ilimitadas de dispositivos. [1]

7. PERSPETIVA SOBRE VPN
A rede baseia-se na encriptação AES-256, a norma de segurança global. [1]

8. PERSPETIVA SOBRE VPN
Suporta túneis com os protocolos OpenVPN, IKEv2 e WireGuard. [5]

9. PERSPETIVA SOBRE VPN
Não são mantidos registos dos endereços IP de destino nem do historial de navegação dos utilizadores.

10. PERSPETIVA SOBRE VPN
Oferecem uma interface divertida, com tema de urso, para simplificar a gestão da VPN.

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] TunnelBear, LLC. (2026). TunnelBear VPN - Apps on Google Play.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tunnelbear.android&hl=en_US

[2] TunnelBear, LLC. (n.d.). TunnelBear: Safe and Fast VPN App - App Store.
https://apps.apple.com/us/app/tunnelbear-secure-vpn-wifi/id564842283

[3] TechCrunch. (2018). McAfee acquires VPN company TunnelBear.
https://techcrunch.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[4] PCWorld. (2024). TunnelBear VPN review: It's just right for beginners.
https://www.pcworld.com/article/406999/tunnelbear-vpn-review-2.html

[5] CyberInsider. (2026). TunnelBear Review & Test Results 2026 — Pros and Cons.
https://cyberinsider.com/vpn/reviews/tunnelbear/

[6] Cure53. (2024). Pentest-Report TunnelBear VPN Clients & Servers 10-11.2023.
https://cure53.de/pentest-report_tunnelbear_2023.pdf

[7] Cure53. (2020). TunnelBear Security Assessment Summary 11.2019.
https://cure53.de/summary-report_tunnelbear_2019.pdf

[8] VentureBeat. (2018). McAfee acquires VPN provider TunnelBear.
https://venturebeat.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

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

[10] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).
https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Em que país está registada a entidade empresarial da TunnelBear? → Canadá

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Qual é o nome da ofuscação do TunnelBear para contornar a censura? → GhostBear

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Qual é o nome da funcionalidade de kill switch integrada do TunnelBear? → VigilantBear

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Que empresa de cibersegurança adquiriu o TunnelBear em 2018? → McAfee [8]

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Que protocolo o TunnelBear recomenda para túneis modernos de alta velocidade? → WireGuard

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: o GhostBear disfarça o tráfego VPN para ajudar a contornar a inspeção profunda de pacotes.

7 Pergunta 7

Resposta correta: Falso

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: o plano gratuito dá 2 GB de dados de navegação por mês.

8 Pergunta 8

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

O VigilantBear mantém os dados seguros enquanto a aplicação está a ligar-se ou a voltar a ligar-se.

9 Pergunta 9

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: a TunnelBear afirma ter sido a primeira VPN para consumidores a concluir auditorias anuais públicas de terceiros.

10 Pergunta 10

Resposta correta: Falso

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a TunnelBear tem sede em Toronto e opera ao abrigo da lei canadiana. [2]

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. CANADÁ	G 2. GHOSTBEAR	H 3. VIGILANTBEAR	E 4. MCAFEE
F 5. WIREGUARD	D 6. OPENVPN	C 7. AUDITORIA	A 8. SEM REGISTOS

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 CANADÁ	2 GHOSTBEAR	3 VIGILANTBEAR	4 MCAFEE
5 WIREGUARD	6 OPENVPN		

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

1 F – OPENVPN	2 H – ZEROLOGS	3 E – WIREGUARD	4 A – CANADA
5 G – AUDITORIA	6 B – GHOSTBEAR	7 D – MCAFEE	8 C – VIGILANTBEAR

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar CANADÁ, GHOSTBEAR e VIGILANTBEAR 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.

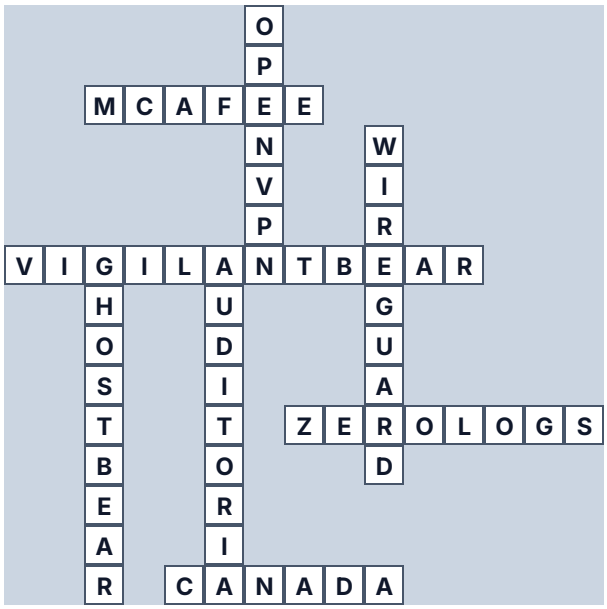
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

2 horizontal: MCAFEE Empresa de segurança-mãe que adquiriu a TunnelBear (6 letras)

4 horizontal: VIGILANTBEAR Kill switch integrado que protege as ligações quando estas caem (12 letras)

7 horizontal: ZEROLOGS Política de privacidade que impõe a não retenção do historial de tráfego (8 letras)

8 horizontal: CANADA País de registo e sede da empresa (6 letras)

VERTICAIS

1 vertical: OPENVPN Protocolo de túnel padrão de código aberto usado em computadores (7 letras)

3 vertical: WIREGUARD Protocolo de elevado desempenho que usa criptografia moderna (9 letras)

5 vertical: GHOSTBEAR Tecnologia de baralhamento de metadados usada para contornar a inspeção profunda de pacotes (9 letras)

6 vertical: AUDITORIA Avaliação de segurança por terceiros realizada anualmente (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. NCADAA — **CANADA**
2. RILAVEAGTBNI — **VIGILANTBEAR**
3. WUGIADERR — **WIREGUARD**
4. TAIIROAUD — **AUDITORIA**
5. ETHRBSGAO — **GHOSTBEAR**
6. EFMAEC — **MCAFEE**
7. OPVNPNE — **OPENVPN**
8. OELSZGOR — **ZEROLOGS**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"TUNNELBEAR PROTEGE CONTRA FUGAS COM VIGILANTBEAR"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: CONTORNAR A CENSURA

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um investigador em viagem por um país que bloqueia protocolos VPN precisa de aceder a materiais de investigação.
- Estratégia e solução recomendadas: O GhostBear tem de estar ativado para baralhar os metadados dos pacotes VPN, fazendo-os parecer tráfego HTTPS normal.

B ESTUDO DE CASO 2: HOTSPOTS PÚBLICOS SEM PROTEÇÃO

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise de cenário: Um engenheiro liga-se a um ponto de acesso Wi-Fi aberto de um aeroporto e sofre quebras frequentes de ligação.
- Estratégia e solução recomendadas: O VigilantBear congela todas as interfaces de rede, bloqueando fugas de tráfego não encriptado até o túnel VPN ser restaurado.