Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Avast SecureLine VPN

Avaliação das políticas de registo, dos protocolos proprietários e do desempenho por plataforma da Avast SecureLine VPN.

VISÃO GERAL DE APRENDIZAGEM SOBRE A ANÁLISE DA AVAST SECURELINE 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 Avast SecureLine VPN. Vais explorar a jurisdição checa, os protocolos proprietários Mimic, a encriptação padrão AES-256, as políticas de registo e as funcionalidades do cliente.

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/avast-secureline-vpn/

O teu roteiro de aprendizagem sobre a Avast SecureLine VPN

- Analisa a política de registos e a agregação de dados de telemetria da Avast.
- Avalia o desempenho dos protocolos Mimic e OpenVPN.
- Mapear a dimensão da rede global de servidores e a diversidade de endereços IP.
- Compara a latência de ligação e os rácios de perda de velocidade.
- Instala e configura os clientes SecureLine no Windows e no macOS.
- Audita a proteção contra fugas de DNS e as regras de encaminhamento inteligente.

INSTRUÇÕES DA AVAST SECURELINE 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 à jurisdição legal checa e ao protocolo Mimic. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

JURISDIÇÃO LEGAL CHECA E PROTOCOLO MIMIC (INTRODUÇÃO)

A Avast SecureLine VPN usa o seu protocolo proprietário Mimic e a encriptação AES-256 padrão para proteger as ligações dos utilizadores. Ao operar sob jurisdição checa, cumpre as regras de dados da UE e oferece servidores otimizados para streaming e partilha.

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 nome do protocolo de ligação proprietário da Avast SecureLine?

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2. Onde tem oficialmente a sede a Avast?

- A) República Checa
- B) Estados Unidos
- C) Suíça
- D) Panamá

3. Que norma de encriptação a Avast SecureLine VPN usa por predefinição?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4. Quantas ligações simultâneas de dispositivos permite o plano multidispositivo?

- A) Dez ligações
- B) Cinco ligações
- C) Duas ligações
- D) Ligações ilimitadas

5. Que métrica de sessão a Avast admite registar na sua política?

- A) Datas e horas das ligações
- B) URL visitados
- C) Ficheiros transmitidos
- D) Consultas de pesquisa

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. A Avast SecureLine VPN usa o protocolo Mimic para contornar bloqueios de censura.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. A Avast VPN mantém uma arquitetura de servidores totalmente auditada e sem registos (zero-logs).

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. A SecureLine VPN oferece servidores dedicados otimizados para a partilha de ficheiros P2P.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. A jurisdição da República Checa está completamente isenta das leis de retenção de dados da UE.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. A Avast VPN inclui um Kill Switch para todo o sistema, tanto no Windows como no macOS.

○ 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 protocolo proprietário da Avast concebido para contornar firewalls locais chama-se _____ .

2. O fornecedor está sujeito às leis de dados da UE devido à sua _____ .

3. Os dados do tráfego são protegidos com o algoritmo de encriptação padrão _____ .

4. O plano multidispositivo permite um máximo de _____ ligados em simultâneo.

5. A política de privacidade da Avast indica que regista _____ de ligação para gerir a capacidade.

6. Para evitar fugas de tráfego não encriptado, tens de ativar o _____ do cliente.

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

AES-256 DEZ DISPOSITIVOS JURISDIÇÃO CHECA KILL SWITCH
MARCAS TEMPORAIS MIMIC PEER-TO-PEER SOBRECARGA

Escreve aqui as tuas respostas:

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

Ponto de controlo 4: Associação de conceitos-chave

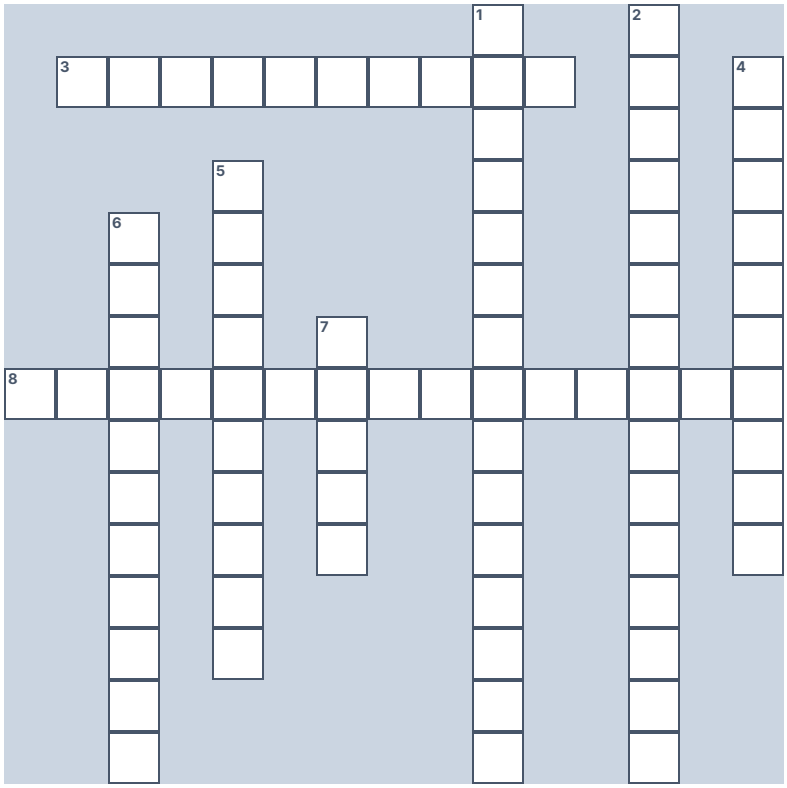
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. MIMIC	A	Custo de processamento do CPU da encriptação.
☐	2. CHECO	B	Norma de encriptação de nível industrial.
☐	3. AES-256	C	Regra de firewall local que bloqueia fugas.
☐	4. DEZ DISPOSITIVOS	D	Protocolo VPN proprietário da Avast.
☐	5. CARIMBOS DE DATA/HORA	E	Limite de ligações de subscrição para vários dispositivos.
☐	6. KILL SWITCH	F	Jurisdição legal da Europa Central.
☐	7. PONTO A PONTO	G	Métricas de ligação das sessões registadas.
☐	8. SOBRECARGA	H	Categorias de servidores dedicados para partilha.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

3. Categorias de servidores dedicados à partilha de ficheiros (10)

8. Jurisdição legal da Europa Central (15)

VERTICAIS

1. Limite de dispositivos associados à subscrição multidispositivo (15)

2. Métricas registadas das ligações de cada sessão (15)

4. Custo de processamento do CPU associado à encriptação (10)

5. Regra local de firewall que bloqueia fugas (10)

6. Padrão de encriptação de nível industrial (11)

7. Protocolo VPN proprietário da Avast (5)

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: Categorias de servidores dedicados à partilha de ficheiros (10 letras):

8 horizontal: Jurisdição legal da Europa Central (15 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Limite de dispositivos associados à subscrição multidispositivo (15 letras):

2 vertical: Métricas registadas das ligações de cada sessão (15 letras):

4 vertical: Custo de processamento do CPU associado à encriptação (10 letras):

5 vertical: Regra local de firewall que bloqueia fugas (10 letras):

6 vertical: Padrão de encriptação de nível industrial (11 letras):

7 vertical: Protocolo VPN proprietário da Avast (5 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 C Y O U Z O J Z U T B S H V
I P X C N M H U P X Y Z O X H
A O I O S W G R U V F W V H Y
R N U A S H V I M K E L I M F
O N K G E K U S J G G R T W F
P S I R A R D D Z D U Q I T P
M J L A M Z H I M S F N S V E
E C L C E A R C U B V M O F E
T O S E G P U A R Z P D P T R
S Y W R A T Y O S R F P S D T
A V I B R J W C N J V N I H O
C C T O F M B H P V W B D T P
R W C S I R H E D E B T Z U E
A K H X C E J C R Z X I E K E
M M I M I C M A X E M R D M R

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

MIMIC JURISDICAOCHECA CIFRAGEMAES DEZDISPOSITIVOS MARCASTEMPORAIS
KILLSWITCH PEERTOPEER SOBRECARGA

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. MIMIC**
- **B. JURISDICAOCHECA**
- **C. CIFRAGEMAES**
- **D. DEZDISPOSITIVOS**
- **E. MARCASTEMPORAIS**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. PEERTOPEER**
- **H. SOBRECARGA**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Regra local de firewall que bloqueia fugas.
2. Protocolo VPN proprietário da Avast.
3. Limite de dispositivos associados à subscrição multidispositivo.
4. Jurisdição legal da Europa Central.
5. Padrão de encriptação de nível industrial.
6. Categorias de servidores dedicados à partilha de ficheiros.
7. Custo de processamento do CPU associado à encriptação.
8. Métricas registadas das ligações de cada sessão.

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. IMMCI
2. ASICEGFAMER
3. MRPAISMORCESTAA
4. OETRREPPEE
5. RCIJEAODAIHCUCS
6. IPVZSOIOSTDESDI
7. ILKIWTCHSL
8. GRCASEOARB

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Sinais de que a tua ligação VPN está lenta			
2	Palavras de segurança que aprendeste nesta ficha de trabalho			
3	Coisas que o Avast SecureLine consegue esconder da tua rede			
4	Palavras que descrevem uma boa aplicação VPN			
5	Dispositivos em que instalarias o Avast SecureLine			
6	Países onde gostarias de ter servidores do Avast SecureLine			
7	Protocolos VPN que conheces			
8	Serviços de streaming que vês			
9	Situações em que um kill switch ajuda			
10	Locais onde ativarias o Avast SecureLine			
11	Aplicações que usarias em conjunto com o Avast SecureLine			
12	Dados que uma VPN nunca deve guardar			
13	Botões ou menus numa aplicação VPN			
14	Coisas que fazes online todos os dias			
15	Razões para escolher o Avast SecureLine			

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: CONFORMIDADE DO REGISTO DE ATIVIDADE



Cenário: Um utilizador analisa a política de registos da Avast e repara que, embora os dados de navegação não sejam guardados, a Avast regista a duração das ligações e a utilização bruta de largura de banda para planeamento de capacidade.

Questão para debate: Que métrica de sessão regista a Avast temporariamente para monitorizar a carga da infraestrutura?

ESTUDO DE CASO 2: CONTORNAR A FIREWALL



Cenário: Um engenheiro tenta contornar uma firewall de rede que bloqueia o tráfego OpenVPN através da análise dos cabeçalhos dos pacotes. Precisa de um protocolo que disfarce os pacotes VPN como dados HTTPS normais.

Questão para debate: Que opção de protocolo do Avast SecureLine foi concebida para evitar esta filtragem profunda de pacotes?

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 9 13 9 3 3 15 14 20 15 18 14 1 1 19

18 5 7 18 1 19 4 5 4 5 20 5 3 1 15 4 1

6 9 18 5 23 1 12 12

Mensagem decifrada:

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

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

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

Q1: O que é a Avast SecureLine VPN?

Um serviço VPN por subscrição desenvolvido pela Avast, centrado na integração de segurança no ecossistema Avast.

Q2: O que é o protocolo Mimic?

Protocolo de ligação proprietário da Avast concebido para mascarar assinaturas de VPN e contornar regras de inspeção profunda de pacotes.

Q3: Onde se localiza a Avast VPN?

Tem sede em Praga, na República Checa, o que a coloca sob a legislação e os regulamentos de dados da UE. [10]

Q4: A Avast SecureLine guarda registos?

A Avast afirma que regista quando te ligas e desligas, a duração da sessão e a largura de banda usada, mas não os websites que visitas. [2]

Q5: Qual é a norma de encriptação utilizada pela Avast?

Utiliza encriptação AES-256 com os protocolos OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) e Mimic.

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 à Avast VPN?

Sim, o plano Multi-Device abrange até dez dispositivos em simultâneo (em setembro de 2026).

Q7: A Avast VPN suporta partilha de ficheiros P2P?

Sim, o P2P e os torrents são permitidos em servidores de oito localizações designadas, como Praga.

Q8: Qual é o papel do Kill Switch da Avast?

Bloqueia todo o acesso à internet se a ligação VPN cair, impedindo fugas de dados não protegidos.

Q9: A Avast protege ligações Wi-Fi públicas?

Sim, pode ser configurada para se ligar automaticamente sempre que for detetada uma rede Wi-Fi não protegida. [8]

Q10: Qual é a janela de reembolso da Avast SecureLine?

A Avast oferece uma garantia de reembolso padrão de 30 dias para os seus escalões de subscrição VPN. [1]

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 protocolo Mimic contorna a inspeção profunda de pacotes?

A Avast publica poucos detalhes técnicos; os analistas descrevem o Mimic como um disfarce do tráfego VPN em dados web comuns.

Q2: Quais são as implicações legais da jurisdição da República Checa?

A Chéquia é um Estado-Membro da UE, pelo que o RGPD (GDPR) rege a forma como a Avast recolhe e conserva os dados pessoais dos seus utilizadores.

Q3: Porque é que a Avast regista as datas e horas das ligações?

A Avast usa métricas de ligação para impor os limites de dispositivos ativos e monitorizar em tempo real os limiares de capacidade dos servidores.

Q4: Como protege a Avast SecureLine contra fugas de DNS?

O cliente encaminha todas as pesquisas DNS através de servidores DNS privados da Avast, ignorando as definições do adaptador de rede do ISP local.

Q5: Qual é a sobrecarga de velocidade do protocolo Mimic?

A Avast não publica valores; a ofuscação adicional acrescenta alguma sobrecarga, pelo que o Mimic é melhor usado quando outros protocolos estão bloqueados.

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: Posso configurar a Avast VPN no meu router?

A configuração em routers não é oficialmente suportada; a Avast oferece, em alternativa, aplicações para Windows, Mac, Android e iOS.

Q7: Em que difere o Kill Switch ao nível do sistema da Avast das aplicações concorrentes?

Bloqueia todo o acesso à internet até a VPN se voltar a ligar, com a opção de continuar a aceder a impressoras e partilhas locais. [7]

Q8: A Avast VPN suporta split tunneling?

Sim, o túnel dividido é suportado nos clientes Android e Windows, permitindo que aplicações selecionadas contornem a encriptação.

Q9: Como trata a Avast a proteção contra fugas de WebRTC?

A Avast não documenta nenhuma definição específica para WebRTC, por isso desativa também as fugas de WebRTC nas definições do teu browser.

Q10: Porque é que a República Checa está fora da aliança principal Five Eyes?

Os Five Eyes são os EUA, o Reino Unido, o Canadá, a Austrália e a Nova Zelândia; a Chéquia pertence à UE, não a esse pacto.

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

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

1. PERSPETIVA SOBRE VPN

O protocolo proprietário Mimic da Avast foi criado para contornar bloqueios de VPN em países que restringem o uso de VPN. [9]

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Avast VPN está constituída na República Checa, o que a sujeita à regulamentação europeia de privacidade de dados.

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

O plano Multi-Device da Avast abrange até dez dispositivos numa só conta (em setembro de 2026). [1]

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Avast regista a duração das ligações e os dados de largura de banda, mas não regista os domínios web visitados. [2]

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

A partilha de ficheiros P2P é permitida em servidores de oito localizações designadas, incluindo Praga. [2]

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Avast SecureLine usa encriptação AES-256, uma norma aprovada para proteger dados governamentais confidenciais.

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

O cliente inclui regras de proteção automática para ativar a proteção sempre que é detetada uma rede Wi-Fi pública.

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

A proteção contra fugas de DNS força todas as consultas de resolução de nomes a passar pelos servidores DNS privados e seguros da Avast.

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

Uma garantia de reembolso de 30 dias é concedida a todos os novos planos de subscrição SecureLine. [1]

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

A SecureLine oferece encriptação pós-quântica opcional para proteger contra futuros ataques quânticos. [2]

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] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

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

NOTA PARA O PROFESSOR

O Mimic é o protocolo próprio da Avast, criado para contornar bloqueios de VPN onde os protocolos normais são restringidos. [9]

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

NOTA PARA O PROFESSOR

A Avast tem sede em Praga, na República Checa. [10]

3 **Escudo AES-256** AES-256 **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

O AES-256 é o algoritmo padrão aprovado para proteger dados confidenciais. Citação: AES Standard.

4 **Ligações de dispositivos** DEZ DISPOSITIVOS **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

O plano multidispositivo da Avast permite até dez ligações de dispositivos em simultâneo. Citação: Subscription Terms.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

A política da Avast diz que regista as horas de ligação, a duração e a largura de banda, mas não os sites visitados. [2]

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 **Protocolo Mimic** CONTORNO MIMIC — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O protocolo Mimic envolve os pacotes de ligação para contornar os filtros das firewalls de rede. Citação: Mimic Spec.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a Avast guarda metadados das ligações, e a sua VPN nunca foi auditada de forma independente.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: a Avast permite tráfego P2P em servidores de oito localizações designadas.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a Chéquia é membro da UE, pelo que a legislação de dados da UE, como o RGPD, se aplica à Avast.

10 **Pergunta 10** — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: o Kill Switch da Avast está disponível no Windows, no Mac e no Android 8.0 ou posterior.

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

D 1. MIMIC	F 2. CHECO	B 3. AES-256	E 4. DEZ DISPOSITIVOS
G 5. CARIMBOS DE DATA/HORA	C 6. KILL SWITCH	H 7. PONTO A PONTO	A 8. SOBRECARGA

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 MIMIC	2 JURISDIÇÃO CHECA	3 AES-256	4 DEZ DISPOSITIVOS
5 MARCAS TEMPORAIS	6 KILL SWITCH		

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

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – DEZDISPOSITIVOS	4 B – JURISDICAOCHECA
5 C – CIFRAGEMAES	6 G – PEERTOPEER	7 H – SOBRECARGA	8 E – MARCASTEMPORAIS

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar MIMIC, CHECO e AES-256 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.

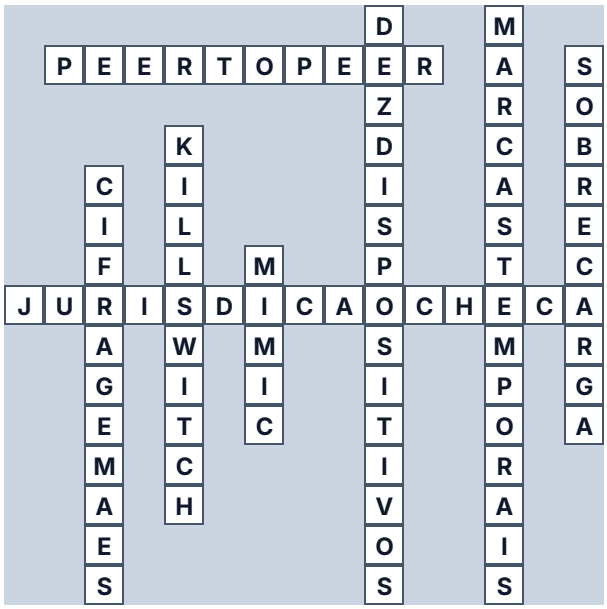
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

3 horizontal: PEERTOPEER Categorias de servidores dedicados à partilha de ficheiros (10 letras)

8 horizontal: JURISDICAOCHECA Jurisdição legal da Europa Central (15 letras)

VERTICAIS

1 vertical: DEZDISPOSITIVOS Limite de dispositivos associados à subscrição multidispositivo (15 letras)

2 vertical: MARCASTEMPORAIS Métricas registadas das ligações de cada sessão (15 letras)

4 vertical: SOBRECARGA Custo de processamento do CPU associado à encriptação (10 letras)

5 vertical: KILLSWITCH Regra local de firewall que bloqueia fugas (10 letras)

6 vertical: CIFRAGEMAES Padrão de encriptação de nível industrial (11 letras)

7 vertical: MIMIC Protocolo VPN proprietário da Avast (5 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. IMMCI — **MIMIC**
2. ASICEGFAMER — **CIFRAGEMAES**
3. MRPAISMORCESTAA — **MARCASTEMPORAIS**
4. OETRREPPEE — **PEERTOPEER**
5. RCIJEAODAIHCUCS — **JURISDICAOCHECA**
6. IPVZSOIOSTDESDI — **DEZDISPOSITIVOS**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. GRCASEOARB — **SOBRECARGA**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"MIMIC CONTORNA AS REGRAS DE DETECAO DA FIREWALL"

Soluções dos estudos de caso

A Estudo de caso 1: Conformidade do registo de atividade

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um utilizador analisa a política de registo da Avast e repara que, embora os dados de navegação não sejam guardados, a Avast regista as durações das ligações e a utilização bruta de largura de banda para planeamento de capacidade.
- Estratégia e solução recomendadas: A Avast regista as datas e horas das ligações e os volumes brutos de dados durante as sessões ativas para gestão de capacidade.

B Estudo de caso 2: Contornar a firewall

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise de cenário: Um engenheiro tenta contornar uma firewall de rede que bloqueia o tráfego OpenVPN através da análise dos cabeçalhos dos pacotes. Precisa de um protocolo que disfarce os pacotes VPN de dados HTTPS normais.
- Estratégia e solução recomendadas: O engenheiro deve configurar o protocolo Mimic, que envolve e mascara os pacotes VPN para parecerem pedidos normais e seguros do navegador.