Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Análise da Bitdefender VPN

Análise da Bitdefender VPN, com sede em Bucareste, da jurisdição romena, do protocolo Hydra licenciado, da encriptação AES-256, da consola Central e da rigorosa auditoria de não registo.

VISÃO GERAL DA APRENDIZAGEM SOBRE A ANÁLISE DA BITDEFENDER 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 Bitdefender VPN. Vais explorar a jurisdição romena, os protocolos Catapult Hydra licenciados, as auditorias de ausência de registos e as definições da consola Central.

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/bitdefender-vpn/

O teu roteiro de aprendizagem sobre a Bitdefender VPN

- Avalia o protocolo licenciado Catapult Hydra e as suas funcionalidades de otimização de velocidade.
- Analisa a base da Bitdefender na Roménia, fora das alianças de informações 5/9/14 Eyes.
- Descreve a rigorosa política sem registos e as auditorias de verificação de segurança por terceiros.
- Configura regras de ligação automática através do painel na nuvem Bitdefender Central.
- Avalia a integração da Bitdefender VPN com o conjunto de ambiente de trabalho Total Security.
- Compara o desempenho de ligação do Hydra com o das ligações WireGuard e OpenVPN padrão.

INSTRUÇÕES DA ANÁLISE DA BITDEFENDER 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 romena e ao protocolo Hydra licenciado. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

POLO DE BUCARESTE E VELOCIDADE DO HYDRA LICENCIADO (INTRODUÇÃO)

A Bitdefender VPN licencia o protocolo Catapult Hydra para oferecer ligações virtuais de alta velocidade e baixa latência. Ao operar sob o enquadramento favorável à privacidade da Roménia, aplica proteções auditadas de ausência de registos (no-logs) geridas através da consola Central.

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

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1. Onde tem sede a Bitdefender VPN?

- A) Bucareste, Roménia
- B) Budapeste, Hungria
- C) Varsóvia, Polónia
- D) Sófia, Bulgária

2. Que protocolo licenciado a Bitdefender VPN usa para alta velocidade e ligações rápidas?

- A) Catapult Hydra
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) Mimic

3. Que norma de encriptação protege os túneis do protocolo Hydra licenciado na Bitdefender VPN?

- A) AES-256
- B) Blowfish
- C) DES-64
- D) ChaCha20

4. Que portal central se usa para gerir as subscrições da Bitdefender e a segurança dos dispositivos?

- A) Bitdefender Central
- B) Bitdefender Cloud
- C) Consola Bitdefender
- D) Painel do Bitdefender

5. Qual é o estado da política de zero registos da Bitdefender VPN?

- A) Auditado de forma independente
- B) Não verificado por auditorias
- C) Regista registos de IP ativos
- D) Regista o histórico completo

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. A Bitdefender afirma que a sua VPN funciona a partir de uma jurisdição fora das alianças 5/9/14 Eyes.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. A Bitdefender VPN licencia o protocolo Catapult Hydra para oferecer velocidades de ligação rápidas.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. A Bitdefender VPN regista as pesquisas dos utilizadores e os alvos de largura de banda nos seus registos de rede.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. O Bitdefender Central permite aos utilizadores monitorizar a sua subscrição de VPN a partir de um browser.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. A Bitdefender VPN opera inteiramente fora da regulamentação RGPD (GDPR) padrão da União Europeia.

○ 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 Bitdefender VPN usa o licenciado _____ para otimizar as ligações a servidores multicanal.

2. A empresa de segurança-mãe tem oficialmente sede em Bucareste, na _____ .

3. As subscrições e o hardware ligado são geridos através da plataforma _____ .

4. Auditorias de terceiros comprovam que o fornecedor mantém uma rigorosa _____ para proteger os utilizadores.

5. A Bitdefender promove o Hydra pelas ligações rápidas e pela elevada _____ de transferência.

6. Os pacotes de saída são protegidos dentro do túnel VPN com a _____ padrão.

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

AUTO-CONNECT | CONSOLA CENTRAL | ENCRIPTAÇÃO AES | POLÍTICA NO-LOGS
PORT FORWARDING | PROTOCOLO HYDRA | ROMÉNIA | VELOCIDADE

Escreve aqui as tuas respostas:

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

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

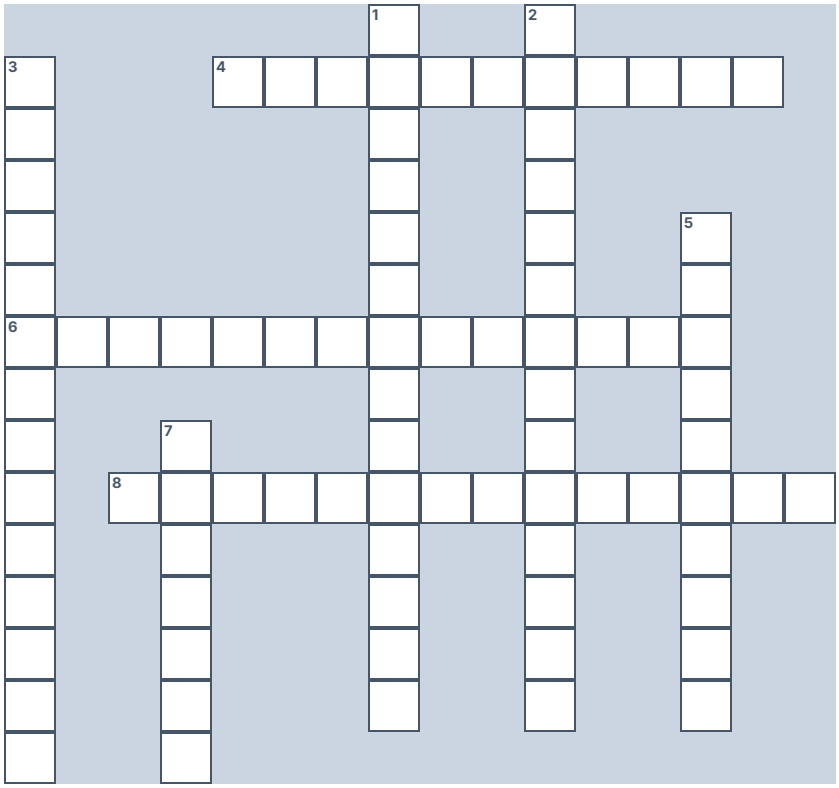
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. Protocolo Hydra	A	Taxas de débito da ligação.
☐	2. Roménia	B	Funcionalidade de ativação automática de túnel seguro.
☐	3. Consola central	C	Protocolo de transporte licenciado de alta velocidade.
☐	4. Política de não registo	D	País de constituição favorável à privacidade.
☐	5. Velocidade de transferência	E	Política auditada que não regista dados de navegação.
☐	6. Reencaminhamento de porta	F	Portal web que gere todos os dispositivos.
☐	7. Auto-connect	G	Bloco padrão de chave simétrica de 256 bits.
☐	8. Encriptação AES	H	Abrir uma porta para que pares externos consigam chegar até ti.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

4. Funcionalidade de ativação automática do túnel seguro (11)

6. Portal web que gere todos os dispositivos (14)

8. Abertura de uma porta para que pares externos o consigam alcançar (14)

VERTICAIS

1. Política auditada que não regista quaisquer dados de navegação (14)

2. Bloco padrão de chave simétrica de 256 bits (14)

3. Protocolo de transporte licenciado de alta velocidade (14)

5. Débitos de transferência da ligação (10)

7. País de constituição favorável à privacidade (7)

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

4 horizontal: Funcionalidade de ativação automática do túnel seguro (11 letras):

6 horizontal: Portal web que gere todos os dispositivos (14 letras):

8 horizontal: Abertura de uma porta para que pares externos o consigam alcançar (14 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Política auditada que não regista quaisquer dados de navegação (14 letras):

2 vertical: Bloco padrão de chave simétrica de 256 bits (14 letras):

3 vertical: Protocolo de transporte licenciado de alta velocidade (14 letras):

5 vertical: Débitos de transferência da ligação (10 letras):

7 vertical: País de constituição favorável à privacidade (7 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.

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

PROTOCOLOHYDRA ROMENIA CONSOLACENTRAL POLITICANOLOGS VELOCIDADE
PORTFORWARDING AUTOCONNECT ENCRIPTACAOAES

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. PROTOCOLOHYDRA**
- **B. ROMENIA**
- **C. CONSOLACENTRAL**
- **D. POLITICANOLOGS**
- **E. VELOCIDADE**
- **F. PORTFORWARDING**
- **G. AUTOCONNECT**
- **H. ENCRIPTACAOAES**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. País de constituição favorável à privacidade.
2. Débitos de transferência da ligação.
3. Protocolo de transporte licenciado de alta velocidade.
4. Funcionalidade de ativação automática do túnel seguro.
5. Bloco padrão de chave simétrica de 256 bits.
6. Portal web que gere todos os dispositivos.
7. Abertura de uma porta para que pares externos o consigam alcançar.
8. Política auditada que não regista quaisquer dados de navegação.

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. YCLHOORODPRAOT
2. OOLNAACRCLNTES
3. VIDDECEOAL
4. NCTOTCENAUO
5. NAEMRIO
6. ICLTLOAGOPONSI
7. DNRPAORGOIWTRF
8. RAAPCANSETCEOI

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Razões para escolher o Bitdefender VPN			
2	Dados que uma VPN nunca deve guardar			
3	Perguntas para o apoio ao cliente do Bitdefender VPN			
4	Situações em que um kill switch ajuda			
5	Coisas a verificar antes de comprar uma VPN			
6	Palavras de segurança que aprendeste nesta ficha de trabalho			
7	Serviços VPN além do Bitdefender VPN			
8	Aplicações que usarias em conjunto com o Bitdefender VPN			
9	Pessoas a quem recomendarias o Bitdefender VPN			
10	Serviços de streaming que vês			
11	Palavras que descrevem uma boa aplicação VPN			
12	Protocolos VPN que conheces			
13	Coisas que o Bitdefender VPN consegue esconder da tua rede			
14	Locais onde ativarias o Bitdefender VPN			
15	Países onde gostarias de ter servidores do Bitdefender VPN			

Ponto de controlo 8: Estudos de caso de VPN e redes

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

ESTUDO DE CASO 1: GESTÃO CENTRALIZADA

👷

Cenário: Um gestor de TI quer monitorizar o estado da subscrição VPN e os registos de segurança de dez computadores de colaboradores remotos a partir de uma interface web unificada.

Questão para debate: Em que painel baseado na web deve o gestor de TI iniciar sessão para gerir estes computadores?

ESTUDO DE CASO 2: STREAMING COM BAIXA LATÊNCIA

👷

Cenário: Um jogador quer jogar em servidores internacionais, mas sofre um ping elevado ao usar túneis OpenVPN tradicionais na configuração do seu router.

Questão para debate: Que protocolo específico do cliente Bitdefender deve o jogador selecionar para minimizar o ping?

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 3 15 12 15 8 25 4 18 1

15 6 5 18 5 3 5 12 9 7 1 3 15 5 19

18 1 16 9 4 1 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: O que é a Bitdefender VPN?

Um serviço VPN seguro concebido para encriptar o tráfego de rede e anonimizar as localizações dos utilizadores.

Q2: Onde se localiza a Bitdefender?

Os principais escritórios da empresa situam-se em Bucareste, na Roménia.

Q3: Que protocolo utiliza a Bitdefender VPN?

Licencia o protocolo Catapult Hydra, suportando também o WireGuard.

Q4: A Bitdefender VPN é segura?

Sim, protege todo o tráfego com o padrão de encriptação AES-256.

Q5: A Bitdefender VPN guarda registos?

Não, aplicam uma política rigorosa de não registo que foi auditada por terceiros.

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: O que é o Bitdefender Central?

A consola baseada na nuvem utilizada para gerir subscrições e definições de segurança dos dispositivos.

Q7: Quantos dispositivos suporta a Bitdefender VPN?

A VPN premium funciona em até dez dispositivos em simultâneo (em setembro de 2026).

Q8: Existe uma versão gratuita da Bitdefender VPN?

Sim, permite 200 MB de tráfego por dispositivo por dia (em setembro de 2026). [8]

Q9: A Bitdefender VPN suporta torrents?

A Bitdefender não detalha as regras de P2P; consulta os respetivos termos e a lei local.

Q10: Posso instalar a Bitdefender VPN na Firestick?

Não. A Fire TV não é suportada; a aplicação não está na Amazon Appstore. [2]

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes avançadas sobre VPN (Parte C)

Explora aspetos técnicos avançados dos protocolos de tunneling VPN, das integrações de clientes móveis e da implementação empresarial.

Q1: Como é que o protocolo Catapult Hydra otimiza o desempenho?

Utiliza vários canais UDP paralelos dentro de uma única ligação de porta para diminuir a latência e evitar a perda de pacotes.

Q2: Porque é que a jurisdição romena é vantajosa para a privacidade?

A Bitdefender afirma que a sua VPN funciona a partir de uma jurisdição favorável à privacidade, fora das alianças 5/9/14 Eyes.

Q3: Como foi validada a política de não guardar registos da Bitdefender VPN?

Em 2025, a infraestrutura por trás da Bitdefender VPN foi auditada de forma independente, confirmando que não é registada qualquer atividade dos utilizadores.

Q4: A Bitdefender VPN suporta split tunneling no Windows?

Sim, os utilizadores podem indicar aplicações executáveis locais para contornar o túnel VPN seguro.

Q5: Como funciona a ligação automática no cliente da Bitdefender?

Deteta o acesso a Wi-Fi público ou palavras-chave de domínio específicas e ativa a ligação VPN automaticamente.

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: A Bitdefender VPN permite configurações de portas personalizadas?

Não, o mapeamento de portas é tratado automaticamente pelas camadas dos protocolos Hydra e WireGuard.

Q7: Posso configurar a Bitdefender VPN em routers OpenWRT?

A configuração manual de routers não é oficialmente suportada; tens de executar as aplicações cliente para computador ou telemóvel. [2]

Q8: Como bloqueia o cliente os rastreadores de anúncios?

O seu bloqueador de anúncios e anti-rastreadores bloqueiam domínios de anúncios e de rastreamento conhecidos, embora ainda não com todos os protocolos.

Q9: Quem opera a rede de servidores da Bitdefender?

Funciona na plataforma VPN parceira da Pango, a empresa por trás do Hotspot Shield e do Hydra.

Q10: A Bitdefender VPN contorna os bloqueios geográficos da Netflix?

É comercializada para streaming, mas não existem servidores de streaming identificados.

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 Bitdefender VPN tem sede em Bucareste, na Roménia, e opera fora dos tratados globais de vigilância.

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

O serviço licencia o protocolo Catapult Hydra para oferecer ligações rápidas e baixa sobrecarga de latência. [1]

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os dados que atravessam os túneis da Bitdefender VPN são encriptados com a norma segura AES-256. [2]

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

O Bitdefender Central é uma interface web centralizada na cloud usada para gerir as licenças da conta do utilizador e as funcionalidades das aplicações.

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

Uma auditoria independente de 2025 verificou a infraestrutura da Bitdefender VPN face à sua política de não registos. [3]

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

A versão gratuita permite 200 MB de tráfego por dispositivo e por dia (em setembro de 2026). [2]

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

O cliente tem split tunneling, permitindo que programas específicos contornem o túnel VPN encriptado. [7]

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Aon auditou o código Hydra da Pango e a plataforma VPN parceira no final de 2022 e não encontrou problemas críticos. [5]

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Bitdefender VPN funciona na plataforma VPN parceira da Pango, a criadora do Hotspot Shield. [5]

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

A aplicação funciona em Windows, macOS, iOS, Android e ChromeOS, mas não em Fire TV nem em routers. [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] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[2] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN: Frequently Asked Questions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7126/

[3] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN No-Log Policy.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/116380/

[4] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN Features Availability.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/96952/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] VPN.com. (2026). Bitdefender VPN Review: Premium Pricing, Audit & Features.
https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

[7] Bitdefender. (n.d.). Some Apps won't work with Bitdefender VPN? Use Split Tunneling.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/30765/

[8] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN for Windows: Connection, Settings, Subscriptions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7127/

[9] Bitdefender. (n.d.). System Requirements for All Bitdefender Applications and Services.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/28539/

[10] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 **Polo de Bucareste** BUCARESTE — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Bitdefender tem sede em Bucareste, na Roménia. Citação: Bitdefender Support.

2 **Protocolo Hydra** CATAPULT HYDRA — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Bitdefender VPN licencia o protocolo Catapult Hydra para ligações rápidas. Citação: Bitdefender Support. [1]

3 **Cifra AES-256** AES-256 — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

O AES-256 é a norma de cifra simétrica por blocos que protege os túneis. Citação: Bitdefender Support.

4 **Painel de controlo central** CONSOLA CENTRAL — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

O painel do Bitdefender Central gere as subscrições em todo o hardware. Citação: Bitdefender Support.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

A Bitdefender afirma que uma auditoria independente de 2025 à infraestrutura da sua VPN confirmou a sua política de não conservação de registos. [3]

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: a Bitdefender afirma que a sua VPN funciona a partir de uma jurisdição fora das alianças 5/9/14 Eyes.

7 **Protocolo Hydra** TECNOLOGIA LICENCIADA — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Bitdefender licencia o Catapult Hydra para oferecer velocidades de túnel rápidas. Citação: Bitdefender Support.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a Bitdefender afirma que não regista o histórico de navegação, as marcas temporais das ligações nem os endereços IP.

9 **Consola central** PORTAL CENTRAL — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O Bitdefender Central gere as definições de segurança do hardware através de um browser. Citação: Bitdefender Support.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a Bitdefender tem sede na Roménia, um Estado-Membro da UE, pelo que o RGPD se aplica.

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

C 1. Protocolo Hydra	D 2. Roménia	F 3. Consola central	E 4. Política de não registo
A 5. Velocidade de transferência	H 6. Reencaminhamento de porta	B 7. Auto-connect	G 8. Encriptação AES

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 PROTOCOLO HYDRA	2 ROMÉNIA	3 CONSOLA CENTRAL	4 POLÍTICA NO-LOGS
5 VELOCIDADE	6 ENCRIPTAÇÃO AES		

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

1 B – ROMENIA	2 E – VELOCIDADE	3 A – PROTOCOLOHYDRA	4 G – AUTOCONNECT
5 H – ENCRIPTACAOAES	6 C – CONSOLACENTRAL	7 F – PORTFORWARDING	8 D – POLITICANOLOGS

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar Protocolo Hydra, Roménia e Consola central 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.

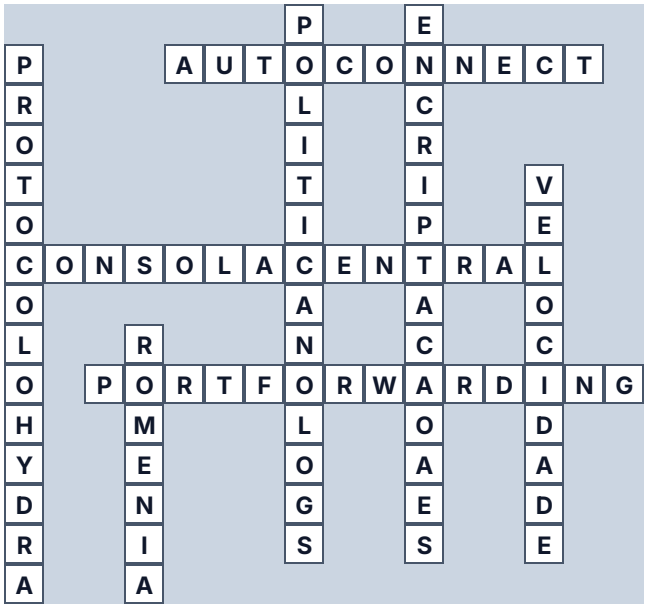
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

4 horizontal: AUTOCONNECT Funcionalidade de ativação automática do túnel seguro (11 letras)

6 horizontal: CONSOLACENTRAL Portal web que gere todos os dispositivos (14 letras)

8 horizontal: PORTFORWARDING Abertura de uma porta para que pares externos o consigam alcançar (14 letras)

VERTICAIS

1 vertical: POLITICANOLOGS Política auditada que não regista quaisquer dados de navegação (14 letras)

2 vertical: ENCRIPTACAOAES Bloco padrão de chave simétrica de 256 bits (14 letras)

3 vertical: PROTOCOLOHYDRA Protocolo de transporte licenciado de alta velocidade (14 letras)

5 vertical: VELOCIDADE Débitos de transferência da ligação (10 letras)

7 vertical: ROMENIA País de constituição favorável à privacidade (7 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. YCLHOORODPRAOT — **PROTOCOLOHYDRA**
2. OOLNAACRCLNTES — **CONSOLACENTRAL**
3. VIDDECEOAL — **VELOCIDADE**
4. NCTOTCENAUO — **AUTOCONNECT**
5. NAEMRIO — **ROMENIA**
6. ICLTLOAGOPONSI — **POLITICANOLOGS**
7. DNRPAORGOIWTRF — **PORTFORWARDING**
8. RAAPCANSETCEOI — **ENCRIPTACAOAES**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"PROTOCOLO HYDRA OFERECE LIGACOES RAPIDAS"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: GESTÃO CENTRALIZADA

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um gestor de TI quer monitorizar o estado das subscrições VPN e os registos de segurança de dez computadores de funcionários remotos a partir de uma interface web unificada.
- Estratégia e solução recomendadas: O gestor deve usar o painel Bitdefender Central para gerir contas e licenças em todos os dispositivos.

B ESTUDO DE CASO 2: STREAMING COM BAIXA LATÊNCIA

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um jogador quer jogar em servidores internacionais, mas sente um ping elevado ao usar túneis OpenVPN tradicionais na configuração do seu router.
- Estratégia e solução recomendadas: O jogador deve selecionar o protocolo Catapult Hydra, licenciado, para otimizar a velocidade e reduzir o ping.