Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Melhor VPN para streaming

Avaliação do encaminhamento geográfico SmartPlay, da substituição de GPS e dos nós de multimédia dedicados.

VISÃO GERAL DA APRENDIZAGEM SOBRE A MELHOR VPN PARA STREAMING

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 por contornar o bloqueio geográfico e aceder a conteúdos multimédia globais. Vais explorar a camada Smart DNS SmartPlay, a falsificação de GPS da Surfshark em dispositivos móveis e os nós de servidor etiquetados por plataforma.

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-streaming/

O teu roteiro de aprendizagem sobre VPN para streaming

- Determina o mecanismo usado pelas plataformas de multimédia para identificar e pôr em lista negra os intervalos de VPN.
- Configura as camadas Smart DNS SmartPlay integradas para contornar automaticamente os bloqueios geográficos.
- Recorrer à falsificação de coordenadas GPS para aceder a serviços de streaming móvel restritos.
- Implementa nós de servidor dedicados, identificados por plataforma, para garantir uma ligação fiável.
- Garante margens de largura de banda suficientes para suportar transmissões de vídeo 4K sem buffering.
- Configura clientes de streaming ao nível do router para Smart TV sem lojas de aplicações nativas.

INSTRUÇÕES DO GUIA DE VPN PARA STREAMING

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 ao bloqueio geográfico e ao Smart DNS. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

BLOQUEIO GEOGRÁFICO E STREAMING COM SMART DNS (INTRODUÇÃO)

Os serviços de streaming bloqueiam as VPN colocando em lista negra os seus intervalos de endereços IP. As melhores VPN para streaming atualizam ativamente as frotas de servidores, implementam o encaminhamento Smart DNS e falsificam a localização GPS para ajudar a manter o acesso em 4K.

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

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1. Que tecnologia a NordVPN usa para combinar a encriptação da VPN com o Smart DNS?

- A) SmartPlay
- B) Secure Core
- C) CleanWeb
- D) VPN dupla

2. Que funcionalidade é necessária para contornar as verificações de localização por GPS em dispositivos móveis?

- A) Falsificação de GPS
- B) Split tunneling
- C) Reencaminhamento de portas
- D) IP dedicado

3. Que fornecedor de VPN classifica os seus servidores pela plataforma de streaming de destino?

- A) CyberGhost
- B) Mullvad
- C) NordVPN
- D) Proton VPN

4. Que velocidade recomenda o guia de streaming da VPN.com para 4K?

- A) 25 Mbps
- B) 5 Mbps
- C) 100 Mbps
- D) 500 Mbps

5. Que mensagem de erro é apresentada quando uma plataforma de streaming deteta um IP de VPN?

- A) Erro de proxy
- B) Limite de largura de banda
- C) Tempo limite de DNS
- D) Falha no handshake

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. O SmartPlay combina automaticamente a encriptação VPN normal com o encaminhamento Smart DNS.

- ◯ Verdadeiro
- ◯ Falso

7 Pergunta 7

7. A falsificação de GPS só é útil em navegadores de computador, não em aplicações de streaming para telemóvel.

- ◯ Verdadeiro
- ◯ Falso

8 Pergunta 8

8. Com a carga máxima do servidor, é provável que as velocidades de streaming sofram com o buffering causado pela congestão.

- ◯ Verdadeiro
- ◯ Falso

9 Pergunta 9

9. O escalão gratuito da Proton VPN permite acesso total a todas as bibliotecas de streaming em 4K com restrições geográficas.

- ◯ Verdadeiro
- ◯ Falso

10 Pergunta 10

10. O CyberGhost identifica os seus servidores otimizados para streaming por plataformas específicas e não por países.

- ◯ 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 tecnologia integrada _____ da NordVPN encaminha as consultas DNS para contornar bloqueios regionais.

2. Para fazer streaming em aplicações que verificam as coordenadas do dispositivo, tens de ativar a opção para _____ no telemóvel.

3. A velocidade a longa distância da Proton VPN é melhorada pelo seu _____ VPN proprietário.

4. Os direitos de licenciamento são aplicados pelos sites de streaming com filtros de _____ baseados em IP.

5. Ocorre buffering quando a _____ da tua rede é insuficiente para streams 4K.

6. Disfarçar os pacotes de dados da VPN como tráfego normal designa-se por _____ da ligação.

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

ACELERADOR CONGESTÃO FALSIFICAR GPS GEOBLOQUEIO LARGURA DE BANDA OFUSCAÇÃO SMARTPLAY WIREGUARD

Escreve aqui as tuas respostas:

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

Ponto de controlo 4: Associação de conceitos-chave

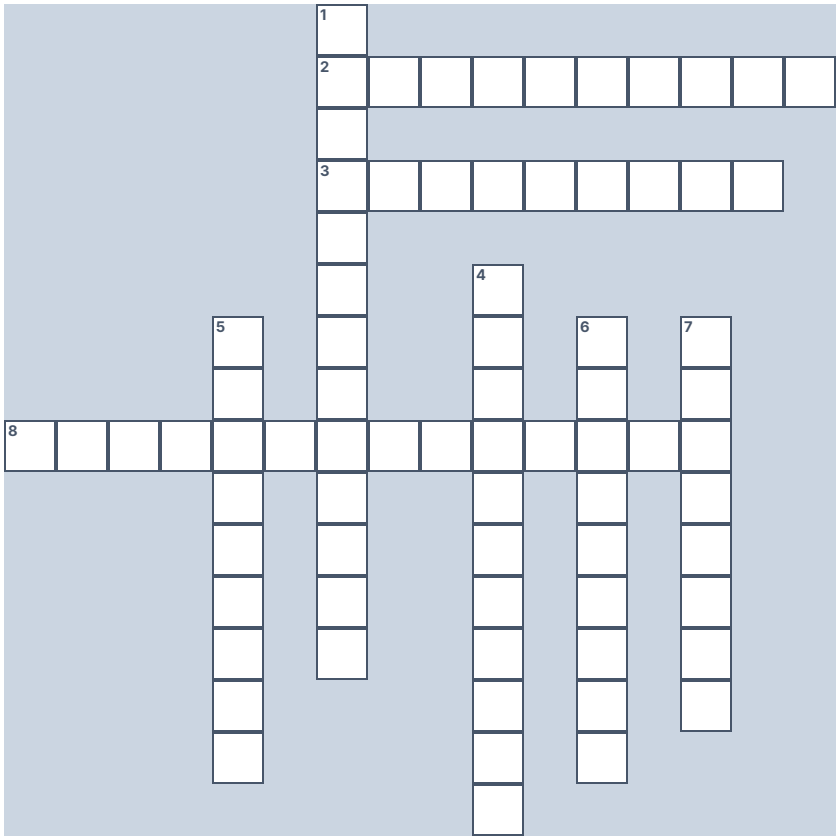
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. SMARTPLAY	A	Falsificação de coordenadas que permite contornar as verificações de streaming em dispositivos móveis.
☐	2. FALSIFICAÇÃO DE GPS	B	Disfarçar os pacotes de dados da VPN para escapar à inspeção profunda de pacotes.
☐	3. ACELERADOR	C	Restrição de acesso baseada na localização, associada a intervalos de IP.
☐	4. BLOQUEIO GEOGRÁFICO	D	Método de encaminhamento de DNS que evita a encriptação.
☐	5. LARGURA DE BANDA	E	Tecnologia de encaminhamento geográfico Smart DNS da NordVPN.
☐	6. OFUSCAÇÃO	F	Funcionalidade do VPN Accelerator que aumenta a velocidade a longas distâncias.
☐	7. SMART DNS	G	Lentidão do servidor causada por cargas elevadas de utilizadores.
☐	8. CONGESTIONAMENTO	H	Capacidade necessária para transmitir conteúdo 4K sem interrupções.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

2. Funcionalidade VPN Accelerator que aumenta a velocidade em longas distâncias (10)

3. Tecnologia de geo-encaminhamento Smart DNS da NordVPN (9)

8. Capacidade necessária para ver conteúdo 4K sem buffering (14)

VERTICAIS

1. Falsificação de coordenadas que permite contornar verificações de streaming em dispositivos móveis (13)

4. Restrição de acesso baseada na localização e associada a intervalos de IP (11)

5. Disfarce dos pacotes de dados da VPN para evitar a deteção profunda de pacotes (9)

6. Abrandamentos do servidor causados por uma elevada carga de utilizadores (9)

7. Método de encaminhamento DNS que evita a encriptação (8)

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: Funcionalidade VPN Accelerator que aumenta a velocidade em longas distâncias (10 letras):

3 horizontal: Tecnologia de geo-encaminhamento Smart DNS da NordVPN (9 letras):

8 horizontal: Capacidade necessária para ver conteúdo 4K sem buffering (14 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Falsificação de coordenadas que permite contornar verificações de streaming em dispositivos móveis (13 letras):

4 vertical: Restrição de acesso baseada na localização e associada a intervalos de IP (11 letras):

5 vertical: Disfarce dos pacotes de dados da VPN para evitar a deteção profunda de pacotes (9 letras):

6 vertical: Abrandamentos do servidor causados por uma elevada carga de utilizadores (9 letras):

7 vertical: Método de encaminhamento DNS que evita a encriptação (8 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 Y O Y W S H T X A P U N N Z
P O R O D A R E L E C A I Q T
G I P V C O N G E S T A O U O
R U U K A E P M K A N V G G P
A Q X Y J K V J Y W Y P J I Z
C I J N A E I A S A J F W E K
I Z K E K Q N J A F O K N D N
F C D H I O A C A C S U F O B
I A P R L P W T I Y F Y S G X
S W H Y A L P T R A M S F R T
L L A R G U R A D E B A N D A
A N U S M A R T D N S K R D T
F S G E O B L O Q U E I O L P
L M S H K P H Y P L W U N Y Q
Q B A L P M B L I F I N Y B Z

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

SMARTPLAY FALSIFICARGPS ACELERADOR GEOBLOQUEIO LARGURADEBANDA
OFUSCACAO SMARTDNS CONGESTAO

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. SMARTPLAY**
- **B. FALSIFICARGPS**
- **C. ACELERADOR**
- **D. GEOBLOQUEIO**
- **E. LARGURADEBANDA**
- **F. OFUSCACAO**
- **G. SMARTDNS**
- **H. CONGESTAO**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Falsificação de coordenadas que permite contornar verificações de streaming em dispositivos móveis.
2. Abrandamentos do servidor causados por uma elevada carga de utilizadores.
3. Método de encaminhamento DNS que evita a encriptação.
4. Disfarce dos pacotes de dados da VPN para evitar a deteção profunda de pacotes.
5. Tecnologia de geo-encaminhamento Smart DNS da NordVPN.
6. Funcionalidade VPN Accelerator que aumenta a velocidade em longas distâncias.
7. Capacidade necessária para ver conteúdo 4K sem buffering.
8. Restrição de acesso baseada na localização e associada a intervalos de IP.

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. PTRMSLAYA
2. OLACERADRE
3. LEADDABARA URNG
4. RNSDTSMA
5. AGALCISFRIF PS
6. LOOUIEGEQO B
7. AOAOCSFCU
8. OEACGOSTN

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Coisas que melhoram o streaming			
2	Eventos desportivos que as pessoas veem em streaming			
3	Mitos sobre as VPN			
4	Coisas que uma VPN consegue esconder			
5	Coisas que o teu fornecedor de internet consegue ver			
6	Serviços de streaming que mais usas			
7	Palavras desta ficha de trabalho que queres recordar			
8	Palavras relacionadas com privacidade			
9	Dispositivos para streaming			
10	Razões pelas quais um vídeo não reproduz			
11	Dispositivos que podem usar uma VPN			
12	Serviços VPN que conheces			
13	Locais onde usarias uma VPN			
14	Promessas que um bom fornecedor de VPN faz			
15	Séries que recomendarias			

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: VERIFICAÇÕES DE GPS NO TELEMÓVEL



Cenário: Um utilizador Android tenta ver transmissões desportivas locais em direto no YouTube TV. Apesar de a VPN atribuir um IP local, a aplicação bloqueia a reprodução e exige acesso aos sensores de localização do hardware do dispositivo.

Questão para debate: Que funcionalidade especializada deve o utilizador ativar para contornar esta verificação de localização?

ESTUDO DE CASO 2: ACESSO EM SMART TV



Cenário: Uma família quer ver conteúdo regional numa televisão inteligente mais antiga. A televisão não tem loja de aplicações nativa e não consegue executar clientes VPN, mas suporta a definição manual de servidores DNS.

Questão para debate: Que tecnologia consegue contornar os bloqueios geográficos neste dispositivo sem sobrecarga de encriptação?

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

19	13	1	18	20	16	12	1	25		3	15	14	20	15	18	14	1

2	12	15	17	21	5	9	15	19		18	5	7	9	15	14	1	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: Porque bloqueiam as plataformas de streaming as VPN?

Para aplicar as licenças regionais de transmissão e restringir os utilizadores aos catálogos de conteúdos do seu país.

Q2: O que é o NordVPN SmartPlay?

Uma tecnologia que integra automaticamente o Smart DNS na tua ligação VPN para desbloquear bibliotecas de forma transparente.

Q3: Como ajuda a falsificação de GPS no streaming?

Algumas aplicações móveis verificam as tuas coordenadas GPS físicas em vez do teu endereço IP; a falsificação faz com que as duas coincidam.

Q4: Posso utilizar uma VPN na minha smart TV?

Sim, através da loja de aplicações nativa da televisão, configurando o Smart DNS ou configurando-o no teu router.

Q5: Que velocidade preciso para fazer streaming em 4K?

A Netflix recomenda 15 Mbps ou mais para 4K; a VPN.com sugere 25 Mbps para ter margem extra. [2]

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 um erro de proxy?

Um ecrã de bloqueio apresentado pelas plataformas quando detetam que o teu endereço IP pertence a um servidor VPN conhecido.

Q7: As VPN gratuitas funcionam para streaming?

Raramente, pois os IP gratuitos são rapidamente colocados em lista negra e a sua largura de banda limitada provoca buffering constante.

Q8: Em que difere o Smart DNS de uma VPN?

O Smart DNS altera o mapeamento da tua localização sem encriptar o teu tráfego, mantendo elevadas as velocidades de ligação.

Q9: Qual é o benefício dos servidores dedicados a streaming?

São atualizados regularmente com novos IPs para contornar a deteção e estão otimizados para tráfego de streaming.

Q10: Uma VPN pode contornar bloqueios de transmissões de desporto em direto?

Sim, encaminhando o teu tráfego através de uma cidade fora da área do mercado sujeito a bloqueio.

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 plataformas detetam ligações VPN?

Analisam o tráfego de entrada à procura de conjuntos de IP partilhados, fugas de DNS e estruturas de pacotes de dados que correspondam a protocolos VPN.

Q2: Como funciona a funcionalidade GPS Override da Surfshark no Android?

Integra-se com as definições de localização simulada do Android, forçando o GPS do dispositivo a comunicar as coordenadas do servidor VPN.

Q3: Qual é a vantagem de utilizar Smart DNS na Apple TV?

Os Apple TV mais antigos não suportam aplicações VPN, pelo que o Smart DNS permite desbloquear conteúdos sem abrandar o restante tráfego.

Q4: Como melhora o Proton VPN Accelerator a estabilidade do streaming?

Utiliza técnicas de rede próprias da Proton para reduzir a latência e a sobrecarga do CPU, ajudando mais em servidores distantes.

Q5: Porque colocam as plataformas de streaming em lista negra intervalos inteiros de ASN?

Os números de sistema autónomo (ASN) identificam centros de dados. Colocá-los em lista negra bloqueia de uma só vez todos os IP dos fornecedores de alojamento.

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

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

Q6: Como podem os servidores ofuscados contornar firewalls rigorosas de streaming?

Envolvem os pacotes VPN para que se assemelhem a tráfego HTTPS normal, ocultando a assinatura do protocolo VPN.

Q7: Qual é o protocolo de configuração de um router VPN para streaming?

Configura o cliente VPN com uma configuração de servidor dedicada e encaminha o IP da Smart TV através do túnel.

Q8: Como afeta o sequestro de DNS o encaminhamento do Smart DNS?

Alguns ISP forçam todas as consultas DNS a passar pelos seus próprios servidores; desativar isto exige definições personalizadas do router.

Q9: Porque variam os catálogos de conteúdos consoante o país?

Os direitos de distribuição são vendidos localmente, o que significa que as plataformas têm de bloquear os catálogos a zonas geográficas específicas.

Q10: Qual é o benefício dos IP de VPN residenciais para streaming?

Os IP residenciais são atribuídos por fornecedores de acesso à Internet domésticos, tornando-os praticamente indistinguíveis dos utilizadores normais.

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 SmartPlay da NordVPN combina Smart DNS e encriptação VPN para contornar bloqueios sem configuração manual.

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Surfshark é uma das poucas VPN que oferecem falsificação nativa de GPS diretamente na sua aplicação Android.

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Netflix recomenda 15 Mbps ou mais para 4K; a VPN.com sugere 25 Mbps (em setembro de 2026). [2]

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

O CyberGhost lista servidores otimizados para streaming com etiquetas que indicam as plataformas de destino, como a Netflix ou a BBC iPlayer.

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os erros de proxy ocorrem quando um serviço de streaming deteta que os pacotes recebidos têm origem num fornecedor de alojamento.

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

As Smart TV sem suporte nativo para VPN podem encaminhar o tráfego em segurança através de um router com VPN ativada.

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

O Smart DNS não encripta o tráfego, o que o torna mais rápido, mas menos seguro do que uma ligação VPN normal.

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

Nos testes da VPN.com, o Proton VPN Accelerator aumentou as velocidades em servidores distantes até 50%. [1]

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os apagões de eventos desportivos em direto são aplicados com base na localização do endereço IP mapeado do utilizador.

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

Um endereço IP residencial ajuda a evitar bloqueios de VPN porque parece uma ligação doméstica normal.

Referências técnicas e fontes

O guia de estudo e os puzzles interativos são compilados a partir de normas técnicas, especificações e quadros regulamentares globais.

REFERÊNCIAS ACADÉMICAS E DO SETOR

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'
https://help.netflix.com/en/node/277

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.
https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.
https://help.netflix.com/en/node/114701

[6] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[7] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.
https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[8] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 **SmartPlay DNS** TECNOLOGIA SMARTPLAY — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

O SmartPlay integra uma camada Smart DNS para contornar automaticamente bloqueios geográficos. Citação: NordVPN NordLynx.

2 **Falsificação de GPS** SURFSHARK GPS — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A falsificação de GPS da Surfshark simula coordenadas móveis para contornar bloqueios de streaming locais. Citação: CISA Mobile Security.

3 **Nós dedicados** POOLS DO CYBERGHOST — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

O CyberGhost mantém pools de servidores otimizados e etiquetados para plataformas específicas. Citação: Tomato Firmware.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

O guia de streaming da VPN.com sugere 25 Mbps para 4K; a própria Netflix indica 15 Mbps ou mais.

5 **Lista negra de IP** INTERVALO BLOQUEADO — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

Os bloqueios de streaming ocorrem quando as plataformas detetam e colocam em lista negra intervalos de IP de VPN conhecidos. Citação: ExpressVPN Case.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 **SmartPlay DNS** DNS SMARTPLAY — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O SmartPlay integra uma camada Smart DNS para contornar automaticamente bloqueios geográficos. Citação: SmartPlay Tech.

7 **Falsificação de GPS** SURFSHARK GPS — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

A falsificação de GPS da Surfshark simula coordenadas móveis para contornar bloqueios de streaming locais. Citação: GPS Override.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Com a carga máxima do servidor, é provável que as velocidades de streaming sofram com o buffering causado pela congestão.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

O plano gratuito da Proton VPN não inclui suporte para streaming; essa é uma funcionalidade dos planos pagos.

10 **Nós dedicados** ETIQUETAS DE PLATAFORMA — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O CyberGhost mantém pools de servidores otimizados e etiquetados para plataformas específicas. Citação: Streaming Server Arch.

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. SMARTPLAY	A 2. FALSIFICAÇÃO DE GPS	F 3. ACELERADOR	C 4. BLOQUEIO GEOGRÁFICO
H 5. LARGURA DE BANDA	B 6. OFUSCAÇÃO	D 7. SMART DNS	G 8. CONGESTIONAMENTO

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 SMARTPLAY	2 FALSIFICAR GPS	3 ACELERADOR	4 GEOBLOQUEIO
5 LARGURA DE BANDA	6 OFUSCAÇÃO		

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

1 B – FALSIFICARGPS	2 H – CONGESTAO	3 G – SMARTDNS	4 F – OFUSCACAO
5 A – SMARTPLAY	6 C – ACELERADOR	7 E – LARGURADEBANDA	8 D – GEOBLOQUEIO

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar SMARTPLAY, FALSIFICAÇÃO DE GPS e ACELERADOR 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.

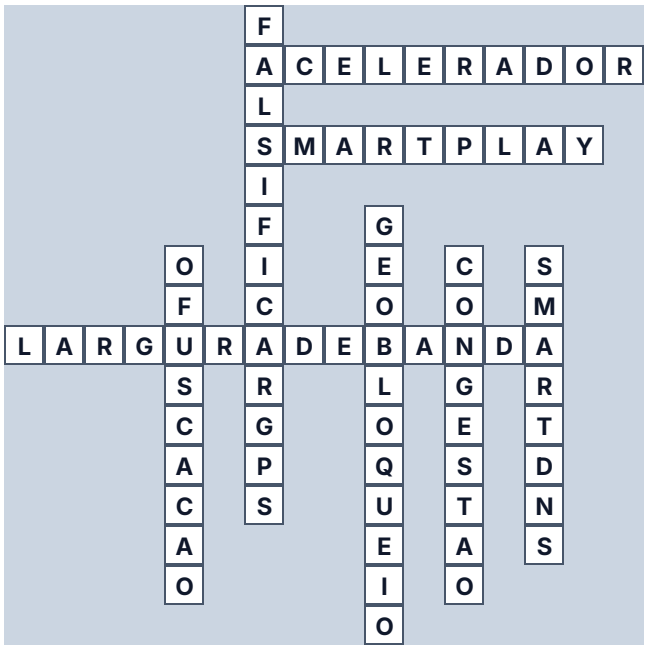
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

2 horizontal: ACELERADOR Funcionalidade VPN Accelerator que aumenta a velocidade em longas distâncias (10 letras)

3 horizontal: SMARTPLAY Tecnologia de geo-encaminhamento Smart DNS da NordVPN (9 letras)

8 horizontal: LARGURADEBANDA Capacidade necessária para ver conteúdo 4K sem buffering (14 letras)

VERTICAIS

1 vertical: FALSIFICARGPS Falsificação de coordenadas que permite contornar verificações de streaming em dispositivos móveis (13 letras)

4 vertical: GEOBLOQUEIO Restrição de acesso baseada na localização e associada a intervalos de IP (11 letras)

5 vertical: OFUSCACAO Disfarce dos pacotes de dados da VPN para evitar a deteção profunda de pacotes (9 letras)

6 vertical: CONGESTAO Abrandamentos do servidor causados por uma elevada carga de utilizadores (9 letras)

7 vertical: SMARTDNS Método de encaminhamento DNS que evita a encriptação (8 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. PTRMSLAYA — **SMARTPLAY**
2. OLACERADRE — **ACELERADOR**
3. LEADDABARAURNG — **LARGURADEBANDA**
4. RNSDTSMA — **SMARTDNS**
5. AGALCISFRIFPS — **FALSIFICARGPS**
6. LOOUIEGEQOB — **GEOBLOQUEIO**
7. AOAOCSFCU — **OFUSCACAO**
8. OEACGOSTN — **CONGESTAO**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"SMARTPLAY CONTORNA BLOQUEIOS REGIONAIS"

Soluções dos estudos de caso

A Estudo de caso 1: Verificações de GPS no telemóvel

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um utilizador Android tenta ver transmissões desportivas locais em direto no YouTube TV. Apesar de a VPN lhe atribuir um IP local, a aplicação bloqueia a reprodução e exige acesso aos sensores de localização do hardware do dispositivo.
- Estratégia e solução recomendadas: O utilizador deve ativar a funcionalidade de falsificação de GPS do Surfshark, que faz corresponder as coordenadas GPS do dispositivo à localização do servidor VPN.

B Estudo de caso 2: Acesso em Smart TV

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Uma família quer fazer streaming de conteúdo regional numa televisão inteligente mais antiga. A televisão não tem loja de aplicações nativa e não consegue executar clientes VPN, mas suporta a configuração manual de servidores DNS.
- Estratégia e solução recomendadas: A família pode introduzir os endereços de um serviço Smart DNS, como o SmartDNS da NordVPN, nas definições de rede da televisão.