Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Melhor VPN para Hulu

Contornar as restrições geográficas dos EUA e ver o Hulu em segurança com redes VPN premium.

VISÃO GERAL DE APRENDIZAGEM DA VPN PARA A HULU

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 pelas configurações de VPN para o Hulu. Vais explorar atribuições de endereços IP dos EUA, erros de localização de origem, camadas de proxy SmartPlay e a contornação da limitação de largura de banda.

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/hulu/

O teu roteiro de aprendizagem sobre VPN para o Hulu

- Contorna as restrições geográficas usando pontos finais de servidores VPN otimizados.
- Contornar as limitações de largura de banda e a limitação do ISP nos protocolos de vídeo.
- Configura proxies SmartDNS em Smart TV e plataformas multimédia.
- Verifica os protocolos criptográficos que garantem a transmissão de dados a alta velocidade.
- Resolver problemas de encaminhamento de interfaces e fugas de DNS durante a reprodução.

INSTRUÇÕES DO GUIA DE VPN PARA A HULU

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 falsificação de localização nos EUA e ao SmartPlay. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

FALSIFICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO NOS EUA E ENCAMINHAMENTO SMARTPLAY (INTRODUÇÃO)

A Hulu só está disponível nos EUA (e em alguns territórios e bases militares selecionados) e bloqueia VPN e proxies detetados. Os clientes VPN premium oferecem servidores nos EUA e o SmartPlay para encaminhar o tráfego de streaming.

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

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1 **1. Que VPN ocupa o 1.º lugar no guia Melhor VPN para o Hulu da VPN.com?**

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. IPVanish

2 **2. Que restrição geográfica torna necessária uma VPN para aceder ao Hulu fora dos EUA?**

- A. Atribuição dinâmica de portas
- B. Filtragem geográfica de IP
- C. DNS spoofing
- D. Ciclos de encaminhamento

3 **3. Que protocolo proprietário é recomendado para o Hulu na ExpressVPN devido à sua velocidade?**

- A. OpenVPN
- B. Lightway
- C. WireGuard
- D. PPTP

4 **4. Que lugar ocupa a Surfshark entre 22 VPN no Speed Lab da VPN.com?**

- A. 1.º de 22
- B. 2.º de 22
- C. 4.º de 22
- D. 12.º de 22

5 **5. Que funcionalidade coordena automaticamente o SmartDNS e a encriptação na NordVPN?**

- A. SmartPlay
- B. Double VPN
- C. CyberSec
- D. Threat Protection

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. O Hulu bloqueia a reprodução quando deteta uma ligação VPN ou proxy anónimo.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. O SmartDNS encripta o teu tráfego para evitar o rastreamento.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. A ExpressVPN tem uma aplicação nativa para Apple TV que permite ver o Hulu em streaming de forma segura.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. As VPN gratuitas são geralmente bloqueadas pelos sistemas de segurança da Hulu.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. O buffering é causado por uma capacidade de armazenamento excessiva do servidor VPN.

○ 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. Para ver a Hulu, o teu dispositivo tem de apresentar um _____ válido.
2. Os fornecedores de conteúdos restringem o serviço aos territórios dos EUA através do _____ .
3. A NordVPN encaminha os pedidos pelos bloqueios regionais de forma fluida através do _____ .
4. Para estabelecer um túnel até à Hulu, os clientes têm de se ligar a _____ .
5. Velocidades de transmissão lentas em ligações distantes fazem surgir um _____ .
6. Uma VPN oculta o tráfego de streaming ao teu fornecedor, o que ajuda a evitar a _____ .

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

FLUXO MULTIMÉDIA | GEOBLOQUEIO | IP AMERICANO | LIMITAÇÃO | SERVIDORES EUA
SÍMBOLO DE BUFFER | SMARTPLAY | TUNELAMENTO

Escreve aqui as tuas respostas:

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

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

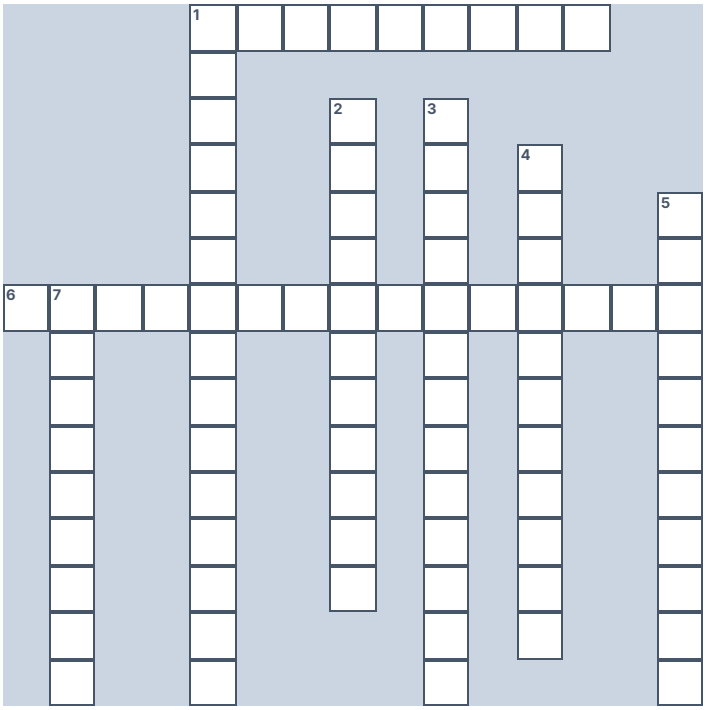
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. Localização da Hulu	A	Restringir o acesso a serviços com base nas coordenadas geográficas do IP.
☐	2. Bloqueio geográfico	B	Indicador de interface gráfica que mostra bloqueios por atraso de transmissão.
☐	3. Tecnologia SmartPlay	C	Limites de largura de banda da operadora de rede dirigidos ao tráfego de streaming de vídeo.
☐	4. Servidores dos EUA	D	Tecnologia da NordVPN que combina túneis seguros e proxies DNS.
☐	5. Símbolo de buffer	E	Transmissão contínua de elementos de áudio e vídeo digitais.
☐	6. Limitação de velocidade pelo ISP	F	Regras de segurança que gerem os parâmetros de encapsulamento e encriptação.
☐	7. Protocolo de túnel	G	Pontos finais de VPN localizados fisicamente nos Estados Unidos.
☐	8. Fluxo de multimédia	H	Um endereço IP sediado nos EUA necessário para ver conteúdos da Hulu em streaming.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

1. Tecnologia da NordVPN que combina túneis seguros e proxies DNS (9)

6. Transmissão contínua de elementos digitais de áudio e vídeo (15)

VERTICAIS

1. Indicador gráfico da interface que mostra paragens por atraso na transmissão (15)

2. Restrição do acesso ao serviço com base nas coordenadas geográficas do IP (11)

3. Pontos de ligação VPN fisicamente situados nos Estados Unidos (13)

4. Regras de segurança que gerem os parâmetros de encapsulamento e encriptação (11)

5. Endereço IP dos EUA necessário para ver conteúdos da Hulu (11)

7. Limites de largura de banda das operadoras de rede dirigidos ao tráfego de streaming de vídeo (9)

Ponto de controlo 5, alternativa: Pistas acessíveis das palavras cruzadas

Os utilizadores de leitores de ecrã e de teclado podem escrever as respostas das palavras cruzadas diretamente nos campos de texto abaixo.

HORIZONTAIS

1 horizontal: Tecnologia da NordVPN que combina túneis seguros e proxies DNS (9 letras):

6 horizontal: Transmissão contínua de elementos digitais de áudio e vídeo (15 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Indicador gráfico da interface que mostra paragens por atraso na transmissão (15 letras):

2 vertical: Restrição do acesso ao serviço com base nas coordenadas geográficas do IP (11 letras):

3 vertical: Pontos de ligação VPN fisicamente situados nos Estados Unidos (13 letras):

4 vertical: Regras de segurança que gerem os parâmetros de encapsulamento e encriptação (11 letras):

5 vertical: Endereço IP dos EUA necessário para ver conteúdos da Hulu (11 letras):

7 vertical: Limites de largura de banda das operadoras de rede dirigidos ao tráfego de streaming de vídeo (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.

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

IPAMERICANO
GEOBLOQUEIO
SMARTPLAY
SERVIDORESEUA
SIMBOLODEBUFFER
LIMITACAO
TUNELAMENTO
FLUXOMULTIMEDIA

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. IPAMERICANO**
- **B. GEOBLOQUEIO**
- **C. SMARTPLAY**
- **D. SERVIDORESEUA**
- **E. SIMBOLODEBUFFER**
- **F. LIMITACAO**
- **G. TUNELAMENTO**
- **H. FLUXOMULTIMEDIA**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Tecnologia da NordVPN que combina túneis seguros e proxies DNS.
2. Transmissão contínua de elementos digitais de áudio e vídeo.
3. Endereço IP dos EUA necessário para ver conteúdos da Hulu.
4. Indicador gráfico da interface que mostra paragens por atraso na transmissão.
5. Pontos de ligação VPN fisicamente situados nos Estados Unidos.
6. Regras de segurança que gerem os parâmetros de encapsulamento e encriptação.
7. Restrição do acesso ao serviço com base nas coordenadas geográficas do IP.
8. Limites de largura de banda das operadoras de rede dirigidos ao tráfego de streaming de vídeo.

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. EINPRCIAAOM
2. YSARMPLTA
3. SMBIELEUFBDROFO
4. MTOANLNETUE
5. EEUQOOLOGIB
6. ISODERUESERAV
7. ALAOCIITM
8. ADTXUIILMFLUMEO

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Géneros de filmes de que gostas			
2	Séries ou filmes que podes ver no Hulu			
3	Serviços de streaming que conheces			
4	Razões pelas quais um vídeo fica a carregar			
5	Dispositivos em que podes ver Hulu			
6	Palavras relacionadas com geo-blocking			
7	Coisas a verificar antes de fazer streaming numa viagem			
8	Coisas que consomem muita largura de banda			
9	Níveis de qualidade de imagem que conheces			
10	Snacks para uma noite de cinema			
11	Países com um catálogo do Hulu diferente			
12	Dicas para um streaming mais fluido			
13	Formas de detetar uma rede Wi-Fi falsa			
14	Razões para usar uma VPN quando viajas			
15	Mitos sobre as 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: ACESSO AO HULU DURANTE AS FÉRIAS



Cenário: Um cidadão dos EUA em viagem por França quer ver a sua série favorita do Hulu num computador portátil.

Questão para debate: Que parâmetros têm de ser configurados para estabelecer ligação?

ESTUDO DE CASO 2: ERRO DE LOCALIZAÇÃO NO HULU



Cenário: Um utilizador ligado a um servidor dos EUA recebe um erro de "localização principal" do Hulu no seu televisor inteligente.

Questão para debate: Como pode o administrador resolver este problema?

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

1 22 16 14 4 5 19 2 12 15 17 21 5 9 1 15 19

3 1 20 1 12 15 7 15 19 8 21 12 21 4 15 19

5 21 1

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: Posso ver a Hulu com uma VPN?

A Hulu afirma que as VPN e os proxies anónimos a impedem de verificar a tua localização; pede que os desatives.

Q2: Usar uma VPN provoca buffering?

Servidores lentos podem causar buffering, mas protocolos de alta velocidade como o WireGuard minimizam o atraso.

Q3: O que é o SmartDNS?

Uma tecnologia que interceta consultas DNS para falsificar a tua localização sem encriptar os pacotes de dados.

Q4: É legal utilizar uma VPN para streaming?

Usar uma VPN é legal na maioria dos países, embora possa violar os termos de serviço do fornecedor de streaming.

Q5: Porque mostra o Hulu um erro de proxy anónimo?

É provável que a Hulu tenha sinalizado o IP do teu servidor VPN como proxy anónimo e bloqueado a reprodução.

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: Como resolvo erros de localização?

Desliga, limpa a cache do navegador e liga-te a um nó de servidor VPN diferente no país de destino.

Q7: Posso usar uma VPN gratuita para streaming?

As VPN gratuitas geralmente não têm a largura de banda nem os IP limpos necessários para contornar bloqueios de streaming.

Q8: Como evita uma VPN a limitação de velocidade pelo ISP?

Encriptando o teu tráfego para que o teu ISP não consiga identificar que estás a transmitir dados de vídeo.

Q9: Onde devo configurar a minha VPN?

Instala a aplicação VPN diretamente no teu dispositivo de streaming ou configura-a no router de casa.

Q10: Qual é o melhor protocolo para streaming?

O WireGuard é, em geral, o melhor porque tem baixa sobrecarga de processamento e velocidades elevadas.

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 de streaming bloqueiam os servidores VPN?

Identificando endereços IP partilhados registados em centros de dados e fornecedores de alojamento e bloqueando-os em massa.

Q2: Como otimiza o encaminhamento baseado em políticas o streaming?

Encaminha apenas o tráfego de streaming pela VPN, permitindo que o tráfego local contorne o túnel.

Q3: Em que difere o SmartDNS de um túnel VPN completo?

O SmartDNS apenas faz proxy de consultas de localização sem encriptar o tráfego, poupando capacidade de CPU em dispositivos multimédia.

Q4: Qual é o tamanho de MTU recomendado para streaming através de VPN?

Uma MTU de 1420 é comum para evitar a fragmentação de pacotes em ligações de banda larga modernas.

Q5: Porque é crítica a proteção contra fugas de IPv6 no streaming?

Se o IPv6 tiver fuga, o servidor de streaming pode ver a tua verdadeira localização geográfica e bloquear a ligação.

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 configuro uma VPN na Apple TV?

Descarrega a aplicação tvOS oficial do teu fornecedor ou configura um endereço SmartDNS nas definições.

Q7: Qual é a finalidade dos servidores ofuscados?

A ofuscação disfarça o tráfego VPN como tráfego HTTPS normal, contornando os filtros de inspeção de pacotes das firewalls.

Q8: Como evitam os endereços IP estáticos os bloqueios de streaming?

Os IP estáticos ou dedicados são usados por apenas um utilizador, levantando menos suspeitas do que os IP públicos partilhados.

Q9: Qual é o papel do EME no streaming em navegadores?

As Encrypted Media Extensions permitem a reprodução de conteúdo protegido nas estruturas dos navegadores modernos.

Q10: Como configuro um killswitch na Android TV?

Ativa 'Always-on VPN' e 'Block connections without VPN' no painel de definições do sistema Android. [5]

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

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

1. PERSPETIVA SOBRE VPN

As restrições de bloqueio geográfico impedem os utilizadores de aceder a conteúdos multimédia fora dos países licenciados.

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

Alguns ISP limitam a velocidade do tráfego de streaming de vídeo nas horas de ponta para gerir a congestão da rede.

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

O protocolo WireGuard está otimizado para transferências contínuas de pacotes em leitores multimédia.

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os proxies SmartDNS contornam bloqueios geográficos sem encriptar os pacotes de vídeo.

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

As VPN premium atualizam regularmente os blocos de IP dos servidores para evitar as listas negras das plataformas.

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os servidores VPN ofuscados disfarçam os cabeçalhos dos pacotes do túnel como tráfego HTTPS normal.

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

A proteção contra fugas de IPv6 é necessária para evitar a exposição de dados de localização local.

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

As aplicações tvOS suportam configurações VPN nativas nos dispositivos Apple TV mais recentes.

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os perfis de streaming dedicados dão prioridade aos caminhos de encaminhamento para os principais servidores de multimédia.

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

As Encrypted Media Extensions permitem que os navegadores modernos reproduzam vídeo em streaming protegido por DRM.

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 Hulu: What to Look For and How to Set It Up.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/hulu/

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

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

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

[5] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

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

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

[8] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[9] Donenfeld, J. A. (2020). WireGuard: Next Generation Kernel Network Tunnel.
https://www.wireguard.com/papers/wireguard.pdf

[10] 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

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

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

NOTA PARA O PROFESSOR

O guia do Hulu da VPN.com classifica a NordVPN em 1.º lugar, também 1.º de 22 no seu Speed Lab.

2 **Pergunta 2** — **Resposta correta: B**

NOTA PARA O PROFESSOR

O Hulu só está disponível nos EUA e em territórios selecionados, com verificações de localização baseadas no IP.

3 **Protocolo Lightway** LIGHTWAY — **Resposta correta: B**

NOTA PARA O PROFESSOR

O protocolo Lightway proprietário da ExpressVPN foi concebido para ligações rápidas e seguras. Citação: ExpressVPN.

4 **Pergunta 4** — **Resposta correta: C**

NOTA PARA O PROFESSOR

O Speed Lab da VPN.com classifica a Surfshark em 4.º de 22, atrás da NordVPN em 1.º lugar.

5 **Tecnologia SmartPlay** SMARTPLAY — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A tecnologia SmartPlay da NordVPN combina proxies Smart DNS com túneis VPN seguros. Citação: SmartPlay Tech.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

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

NOTA PARA O PROFESSOR

O Hulu afirma que os proxies anónimos, incluindo as VPN, o impedem de verificar a tua localização.

7 **Limites do SmartDNS** PROXY SMART DNS — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

A falsificação SmartDNS não encripta a carga dos teus pacotes, pelo que não oferece privacidade. Citação: SmartDNS Serv.

8 **Aplicação tvOS para Apple TV** CLIENTE TVOS — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

A ExpressVPN oferece uma aplicação cliente nativa para Apple TV, simplificando as ligações seguras diretas. Citação: ExpressVPN.

9 **Bloqueios de VPN gratuitas** LISTAS NEGRAS DE IP — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

Os servidores de VPN gratuitas são facilmente identificados e bloqueados pelos principais fornecedores de multimédia. Citação: CyberGhost.

10 **Causas do buffering** NÓ CONGESTIONADO — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

O buffering de vídeo é normalmente causado por largura de banda insuficiente do cliente ou por nós congestionados. Fonte: CyberGhost.

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

H 1. Localização da Hulu	A 2. Bloqueio geográfico	D 3. Tecnologia SmartPlay	G 4. Servidores dos EUA
B 5. Símbolo de buffer	C 6. Limitação de velocidade pelo ISP	F 7. Protocolo de túnel	E 8. Fluxo de multimédia

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 IP AMERICANO	2 GEOBLOQUEIO	3 SMARTPLAY	4 SERVIDORES EUA
5 SÍMBOLO DE BUFFER	6 LIMITAÇÃO		

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

1 C – SMARTPLAY	2 H – FLUXOMULTIMEDIA	3 A – IPAMERICANO	4 E – SIMBOLODEBUFFER
5 D – SERVIDORESEUA	6 G – TUNELAMENTO	7 B – GEOBLOQUEIO	8 F – LIMITACAO

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar Localização da Hulu, Bloqueio geográfico e Tecnologia SmartPlay 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

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS

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

GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

1 horizontal: SMARTPLAY Tecnologia da NordVPN que combina túneis seguros e proxies DNS (9 letras)

6 horizontal: FLUXOMULTIMEDIA Transmissão contínua de elementos digitais de áudio e vídeo (15 letras)

VERTICAIS

1 vertical: SIMBOLODEBUFFER Indicador gráfico da interface que mostra paragens por atraso na transmissão (15 letras)

2 vertical: GEOBLOQUEIO Restrição do acesso ao serviço com base nas coordenadas geográficas do IP (11 letras)

3 vertical: SERVIDORESEUA Pontos de ligação VPN fisicamente situados nos Estados Unidos (13 letras)

4 vertical: TUNELAMENTO Regras de segurança que gerem os parâmetros de encapsulamento e encriptação (11 letras)

5 vertical: IPAMERICANO Endereço IP dos EUA necessário para ver conteúdos da Hulu (11 letras)

7 vertical: LIMITACAO Limites de largura de banda das operadoras de rede dirigidos ao tráfego de streaming de vídeo (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. E I N P R C I A A O M — **IPAMERICANO**
2. Y S A R M P L T A — **SMARTPLAY**
3. S M B I E L E U F B D R O F O — **SIMBOLODEBUFFER**
4. M T O A N L N E T U E — **TUNELAMENTO**
5. E E U Q O O L O G I B — **GEOBLOQUEIO**
6. I S O D E R U E S E R A V — **SERVIDORESEUA**
7. A L A O C I I T M — **LIMITACAO**
8. A D T X U I I L M F L U M E O — **FLUXOMULTIMEDIA**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"A VPN DESBLOQUEIA OS CATALOGOS HULU DOS EUA"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: ACESSO AO HULU DURANTE AS FÉRIAS

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um cidadão norte-americano em viagem por França quer ver o seu programa favorito do Hulu num computador portátil.
- Estratégia e solução recomendadas: Ligar a um servidor VPN sediado nos EUA, verificar que o DNS não tem fugas e aceder ao sítio Web do Hulu.

B ESTUDO DE CASO 2: ERRO DE LOCALIZAÇÃO NO HULU

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um utilizador ligado a um servidor dos EUA recebe um erro de 'localização de casa' do Hulu no seu dispositivo de televisão inteligente.
- Estratégia e solução recomendadas: Ativar servidores de IP estático dedicados ou ajustar as regras de encaminhamento por políticas no router de gateway.