Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Melhor VPN para Amazon Firestick

Instalação de aplicações VPN em dispositivos Amazon Fire TV Stick para proteger as transmissões e contornar a limitação de velocidade do ISP.

VISÃO GERAL DE APRENDIZAGEM SOBRE VPN NA AMAZON FIRESTICK

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 a Amazon Fire TV Stick. Vais explorar as descargas oficiais da Appstore, as funcionalidades do Fire OS baseado em Android, o sideloading de pacotes .apk e os controlos das opções de programador.

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/firestick/

O teu roteiro de aprendizagem sobre VPN na Amazon Firestick

- 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 AMAZON FIRESTICK

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 às aplicações Fire OS e ao sideloading. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

DESCARGAS OFICIAIS DA LOJA DE APLICAÇÕES E INSTALAÇÃO LATERAL DE APK (INTRODUÇÃO)

A implementação de clientes VPN na Amazon Fire Stick protege os conteúdos multimédia em streaming e contorna a limitação imposta pelas operadoras. Os utilizadores descarregam aplicações da Appstore; os modelos com Fire OS também podem instalar pacotes Android por sideload através das Opções de programador.

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

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1. Onde podem os utilizadores transferir diretamente as aplicações VPN oficiais para a Amazon Firestick?

- A. Google Play Store
- B. Amazon Appstore
- C. Apple App Store
- D. Windows Store

2. Que formato de pacote Android é utilizado para instalar VPN manualmente (sideload) em Firesticks com Fire OS?

- A. .deb
- B. .apk
- C. .rpm
- D. .exe

3. Que VPN ocupa o 1.º lugar no guia Melhor VPN para Fire TV Stick da VPN.com?

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

4. O Fire OS da Amazon, utilizado na maioria dos Firesticks, é uma derivação de que sistema operativo?

- A. Linux Ubuntu
- B. Android
- C. Windows
- D. iOS

5. Que modelo de Firestick funciona com Vega OS e não permite instalar aplicações manualmente (sideload)?

- A. Fire TV Stick 4K Plus
- B. Fire TV Cube
- C. Fire TV Stick 4K Select
- D. Fire TV Stick 4K Max

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. Os Firesticks com Vega OS só podem instalar aplicações a partir da Amazon Appstore.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. Instalar uma VPN numa Firestick encripta todo o tráfego originado nesse dispositivo.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. As VPN gratuitas na Firestick nunca partilham nem vendem dados dos utilizadores.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. O WireGuard está disponível como protocolo nos clientes VPN modernos para Firestick.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. Nos modelos com Fire OS, a instalação manual (sideload) exige primeiro ativar as Opções de programador.

○ 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. Os utilizadores descarregam os clientes VPN oficiais diretamente da _____ local.
2. Se uma aplicação não estiver disponível na loja, os utilizadores instalam o _____ .
3. Os dispositivos Firestick funcionam num sistema personalizado baseado em Android chamado _____ .
4. Os programadores avançados contornam as restrições da loja através do _____ de aplicações.
5. As ligações lentas durante a reprodução em alta definição fazem surgir o _____ .
6. Fazer streaming através de um túnel encriptado ajuda a evitar a _____ da velocidade.

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

AMAZON APPSTORE | FIRE TV OS | FLUXO MULTIMÉDIA | INSTALADOR APK | LIMITAÇÃO | SIDELOADING | SÍMBOLO DE BUFFER | TUNELAMENTO

Escreve aqui as tuas respostas:

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

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

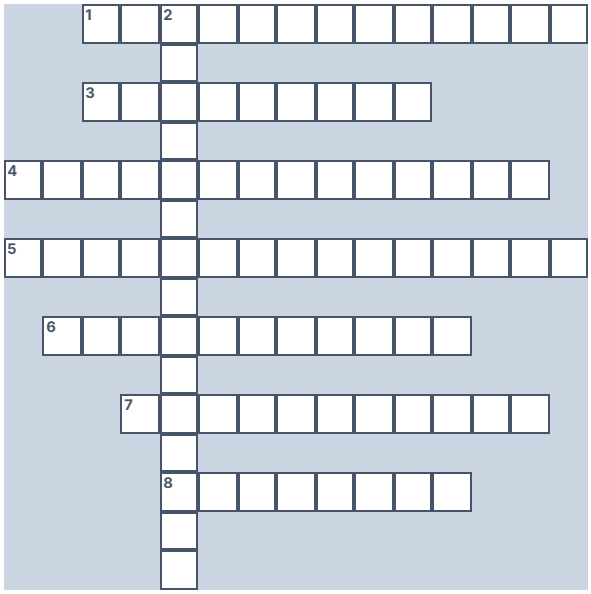
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. Amazon Appstore	A	Instalação manual de pacotes de aplicações a partir de caminhos de servidores de terceiros.
☐	2. Instalador de APK	B	Nome comum do Fire OS, a derivação do Android na maioria dos dispositivos Amazon Fire TV.
☐	3. Fire TV OS	C	Limitações de largura de banda do ISP desencadeadas por pacotes de streaming de grande volume.
☐	4. Aplicações por sideload	D	Formato padrão de ficheiro de pacote Android usado para distribuir aplicações.
☐	5. Símbolo de buffer	E	Fluxo contínuo em tempo real de elementos de áudio e vídeo digitais.
☐	6. Limitação de velocidade pelo ISP	F	Loja oficial para descarregar programas certificados para a Fire TV.
☐	7. Protocolo de túnel	G	Roda de carregamento visual que indica paragens na reprodução de vídeo.
☐	8. Fluxo de multimédia	H	Diretrizes de transmissão que gerem os túneis de segurança no dispositivo local.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

1. Formato padrão de ficheiro de pacote Android usado para distribuir aplicações (13)

3. Limites de largura de banda do fornecedor de internet provocados por pacotes de streaming de grande volume (9)

4. Loja oficial para descarregar programas certificados para a Fire TV (14)

5. Fluxo contínuo em tempo real de elementos digitais de áudio e vídeo (15)

6. Instalação manual de pacotes de aplicações a partir de caminhos de servidores de terceiros (11)

7. Diretrizes de transmissão que gerem os túneis de segurança no dispositivo local (11)

8. Nome comum do Fire OS, a derivação do Android na maioria dos dispositivos Amazon Fire TV (8)

VERTICAIS

2. Roda de carregamento visual que indica paragens na reprodução de vídeo (15)

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: Formato padrão de ficheiro de pacote Android usado para distribuir aplicações (13 letras):

3 horizontal: Limites de largura de banda do fornecedor de internet provocados por pacotes de streaming de grande volume (9 letras):

4 horizontal: Loja oficial para descarregar programas certificados para a Fire TV (14 letras):

5 horizontal: Fluxo contínuo em tempo real de elementos digitais de áudio e vídeo (15 letras):

6 horizontal: Instalação manual de pacotes de aplicações a partir de caminhos de servidores de terceiros (11 letras):

7 horizontal: Diretrizes de transmissão que gerem os túneis de segurança no dispositivo local (11 letras):

8 horizontal: Nome comum do Fire OS, a derivação do Android na maioria dos dispositivos Amazon Fire TV (8 letras):

VERTICAIS

2 vertical: Roda de carregamento visual que indica paragens na reprodução de vídeo (15 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

E T S P K V F I Z I I J I U Q

R L A O P D Z M N N D B D R W

O I F T A R J B M V K X E M Q

T M S N R W J O K L O F M G N

S I I E O U V L F D X L I V O

P T D M D O R O P W G L T G M

P A E A A M V D W N E H L S J

A C L L L Q K E H P J L U O I

N A O E A W T B L N C N M V C

O O A N T X E U T W N T O T N

Z K D U S D D F J S O B X E W

A P I T N X P F H C H N U R T

M K N W I O W E O R Q R L I K

A L G N E Y C R A J H A F F F

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

AMAZONAPPSTORE INSTALADORAPK FIRETVOS SIDELOADING 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. AMAZONAPPSTORE**
- **B. INSTALADORAPK**
- **C. FIRETVOS**
- **D. SIDELOADING**
- **E. SIMBOLODEBUFFER**
- **F. LIMITACAO**
- **G. TUNELAMENTO**
- **H. FLUXOMULTIMEDIA**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Limites de largura de banda do fornecedor de internet provocados por pacotes de streaming de grande volume.
2. Diretrizes de transmissão que gerem os túneis de segurança no dispositivo local.
3. Loja oficial para descarregar programas certificados para a Fire TV.
4. Nome comum do Fire OS, a derivação do Android na maioria dos dispositivos Amazon Fire TV.
5. Instalação manual de pacotes de aplicações a partir de caminhos de servidores de terceiros.
6. Formato padrão de ficheiro de pacote Android usado para distribuir aplicações.
7. Fluxo contínuo em tempo real de elementos digitais de áudio e vídeo.
8. Roda de carregamento visual que indica paragens na reprodução 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. TNPSAAMPOA REOZ
2. EFSIOVTR
3. SMBIELEUFBD ROFO
4. MTOANLNETU E
5. OANSDAKLRA IPT
6. LGODNISIADE
7. ALAOCIITM
8. ADTXUIILMFL UMEO

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Países com um catálogo do Fire TV Stick diferente			
2	Mitos sobre as VPN			
3	Coisas que consomem muita largura de banda			
4	Serviços VPN que conheces			
5	Dispositivos em que podes ver Fire TV Stick			
6	Coisas a verificar antes de fazer streaming numa viagem			
7	Razões pelas quais um vídeo fica a carregar			
8	Snacks para uma noite de cinema			
9	Palavras relacionadas com geo-blocking			
10	Serviços de streaming que conheces			
11	Géneros de filmes de que gostas			
12	Dicas para um streaming mais fluido			
13	Níveis de qualidade de imagem que conheces			
14	Locais onde usarias uma VPN			
15	Séries ou filmes que podes ver no Fire TV Stick			

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: INSTALAÇÃO DA APLICAÇÃO NATIVA



Cenário: Um utilizador quer estabelecer uma ligação VPN segura na sua Firestick 4K acabada de comprar.

Questão para debate: Como deve ser concluída a instalação desta aplicação?

ESTUDO DE CASO 2: CONTORNAR BLOQUEIOS DE LOJAS



Cenário: Um utilizador quer usar uma VPN focada na privacidade que não está disponível na Amazon Appstore da sua região.

Questão para debate: Que método tem de ser usado para implementar a VPN?

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

3	12	9	5	14	20	5		22	16	14		19	5	7	21	18	15

16	1	18	1		1		1	13	1	26	15	14

6	9	18	5	19	20	9	3	11

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 usar uma VPN numa Firestick?

Sim, instala a aplicação do teu fornecedor a partir da Amazon Appstore; os modelos com Vega OS não permitem instalar aplicações de fontes externas (sideload). [3]

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 uma aplicação da Fire TV um erro?

A aplicação de streaming provavelmente detetou e bloqueou o IP do teu servidor VPN; experimenta outro servidor.

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. [10]

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 Fire TV Stick: Fast Streaming & Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/firestick/

[2] Amazon Developer. (n.d.). Fire OS Overview.
https://developer.amazon.com/docs/fire-tv/fire-os-overview.html

[3] AFTVnews. (2026). These are the Fire TVs that don't support Sideloading or Downloader due to Vega OS replacing Fire OS.
https://www.aftvnews.com/these-are-the-fire-tvs-that-dont-support-sideloading-or-downloader-due-to-vega-os-replacing-fire-os/

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

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

[6] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Amazon Fire TV.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/fire-tv

[7] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Vega.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/vega

[8] Amazon Developer. (2025). Get started with Vega Developer Tools.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/blogs/2025/09/announcing-vega-os

[9] Amazon Vega Docs. (n.d.). Run Your App on Vega Virtual Device or Fire TV.
https://developer.amazon.com/docs/vega/0.21/run-apps

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

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

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 **Amazon Appstore** APLICAÇÃO OFICIAL — **Resposta correta: B**

NOTA PARA O PROFESSOR

Os clientes VPN oficiais podem ser pesquisados e descarregados diretamente da Amazon Appstore. Citação: Amazon Support.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Os Firesticks com Fire OS podem instalar manualmente (sideload) aplicações Android empacotadas como ficheiros .apk.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

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

4 **Pergunta 4** — **Resposta correta: B**

NOTA PARA O PROFESSOR

A Amazon descreve o Fire OS como uma derivação do Android; os Sticks mais recentes com Vega OS são baseados em Linux.

5 **Pergunta 5** — **Resposta correta: C**

NOTA PARA O PROFESSOR

O Fire TV Stick 4K Select funciona com Vega OS, baseado em Linux, que não permite a instalação manual (sideload).

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Os dispositivos com Vega OS não têm forma de instalação manual (sideload), pelo que as aplicações vêm apenas da Amazon Appstore.

7 **Encriptação do dispositivo** TOTAL SHIELD **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

Executar um cliente VPN na tua Fire TV Stick encripta todos os pacotes de dados de saída. Citação: NordVPN.

8 **Riscos das VPN gratuitas** RECOLHA DE DADOS **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN gratuitas rentabilizam frequentemente os serviços através do registo e da venda de dados de navegação dos utilizadores. Citação: CyberGhost.

9 **Cliente WireGuard** WIREGUARD **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O WireGuard está disponível nas VPN modernas para Firestick, o que reduz a sobrecarga do processador. Citação: WireGuard Project.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

Os modelos com Fire OS precisam de ter "Aplicações de fontes desconhecidas" ativado nas Opções de programador.

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

F 1. Amazon Appstore	D 2. Instalador de APK	B 3. Fire TV OS	A 4. Aplicações por sideload
G 5. Símbolo de buffer	C 6. Limitação de velocidade pelo ISP	H 7. Protocolo de túnel	E 8. Fluxo de multimédia

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 AMAZON APPSTORE	2 INSTALADOR APK	3 FIRE TV OS	4 SIDELOADING
5 SÍMBOLO DE BUFFER	6 LIMITAÇÃO		

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

1 F – LIMITACAO	2 G – TUNELAMENTO	3 A – AMAZONAPPSTORE	4 C – FIRETVOS
5 D – SIDELOADING	6 B – INSTALADORAPK	7 H – FLUXOMULTIMEDIA	8 E – SIMBOLODEBUFFER

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar Amazon Appstore, Instalador de APK e Fire TV OS 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
E	T	S	P	K	V	F	I	Z	I	I	J	I	U	Q
R	L	A	O	P	D	Z	M	N	N	D	B	D	R	W
O	I	F	T	A	R	J	B	M	V	K	X	E	M	Q
T	M	S	N	R	W	J	O	K	L	O	F	M	G	N
S	I	I	E	O	U	V	L	F	D	X	L	I	V	O
P	T	D	M	D	O	R	O	P	W	G	L	T	G	M
P	A	E	A	A	M	V	D	W	N	E	H	L	S	J
A	C	L	L	L	Q	K	E	H	P	J	L	U	O	I
N	A	O	E	A	W	T	B	L	N	C	N	M	V	C
O	O	A	N	T	X	E	U	T	W	N	T	O	T	N
Z	K	D	U	S	D	D	F	J	S	O	B	X	E	W
A	P	I	T	N	X	P	F	H	C	H	N	U	R	T
M	K	N	W	I	O	W	E	O	R	Q	R	L	I	K
A	L	G	N	E	Y	C	R	A	J	H	A	F	F	F

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS

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

GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

1 horizontal: INSTALADORAPK Formato padrão de ficheiro de pacote Android usado para distribuir aplicações (13 letras)

3 horizontal: LIMITACAO Limites de largura de banda do fornecedor de internet provocados por pacotes de streaming de grande volume (9 letras)

4 horizontal: AMAZONAPPSTORE Loja oficial para descarregar programas certificados para a Fire TV (14 letras)

5 horizontal: FLUXOMULTIMEDIA Fluxo contínuo em tempo real de elementos digitais de áudio e vídeo (15 letras)

6 horizontal: SIDELOADING Instalação manual de pacotes de aplicações a partir de caminhos de servidores de terceiros (11 letras)

7 horizontal: TUNELAMENTO Diretrizes de transmissão que gerem os túneis de segurança no dispositivo local (11 letras)

8 horizontal: FIRETVOS Nome comum do Fire OS, a derivação do Android na maioria dos dispositivos Amazon Fire TV (8 letras)

VERTICAIS

2 vertical: SIMBOLODEBUFFER Roda de carregamento visual que indica paragens na reprodução de vídeo (15 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. TNPSAAMPOAREOZ — **AMAZONAPPSTORE**
2. EFSIOVTR — **FIRETVOS**
3. SMBIELEUFBDROFO — **SIMBOLODEBUFFER**
4. MTOANLNETUE — **TUNELAMENTO**
5. OANSDAKLRAIPT — **INSTALADORAPK**
6. LGODNISIADE — **SIDELOADING**
7. ALAOCIITM — **LIMITACAO**
8. ADTXUIILMFLUMEO — **FLUXOMULTIMEDIA**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"CLIENTE VPN SEGURO PARA A AMAZON FIRESTICK"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: INSTALAÇÃO DA APLICAÇÃO NATIVA

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um utilizador quer estabelecer uma ligação VPN segura na sua Firestick 4K acabada de comprar.
- Estratégia e solução recomendadas: Procurar o fornecedor de VPN na Amazon Appstore, clicar em transferir, iniciar a aplicação e iniciar sessão.

B ESTUDO DE CASO 2: CONTORNAR BLOQUEIOS DE LOJAS

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um utilizador quer executar uma VPN centrada na privacidade que não está disponível na Amazon Appstore da sua região.
- Estratégia e solução recomendadas: Num modelo com Fire OS, ativar as Opções de programador, instalar o Downloader, obter o ficheiro .apk oficial e instalá-lo manualmente (sideload).