Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

# Análise da Norton VPN

Análise técnica da Norton VPN (anteriormente Secure VPN), sediada nos EUA, integração no pacote

## VISÃO GERAL DE APRENDIZAGEM SOBRE A ANÁLISE DA NORTON 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 Norton VPN. Vais explorar os clientes Norton VPN autónomos, a integração com o conjunto antivírus, as regras de ligação automática e a sua política de não registo auditada de forma independente.

### 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/norton-vpn/

# O teu roteiro de aprendizagem sobre a Norton VPN

- Analisa a arquitetura técnica e as normas de encriptação da Análise da Norton VPN.
- Configura as definições do cliente para evitar fugas de tráfego de IP, DNS e WebRTC.
- Compara protocolos de tunelização proprietários com implementações padrão.

## INSTRUÇÕES DA ANÁLISE DA NORTON 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 às configurações de clientes autónomos e aos acionadores de ligação automática. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

## APLICAÇÕES VPN SECURE AUTÓNOMAS E LIGAÇÕES DO PACOTE DA SUITE (INTRODUÇÃO)

A Norton VPN é um utilitário de fácil utilização integrado diretamente nos pacotes de segurança Norton 360. Protege os dados da ligação com encriptação AES-256 e regras de ligação automática, e a sua política de não registo foi auditada pela VerSprite sob jurisdição dos EUA.

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

## Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

**1. Com que nome vende agora a Norton a sua antiga aplicação Secure VPN?**

- A) Norton VPN
- B) Safe Connect
- C) Threat Protection
- D) Norton Shield

**2. Além de Praga, onde tem sede a empresa-mãe da Norton, a Gen Digital?**

- A) Estados Unidos
- B) Reino Unido
- C) Suíça
- D) Irlanda

**3. Que norma de encriptação diz a Norton que a sua VPN utiliza?**

- A) AES-256
- B) Blowfish-128
- C) RC4
- D) DES

**4. Como trata a Norton VPN automaticamente a segurança de Wi-Fi público?**

- A) Ligação automática
- B) Reencaminhamento de portas
- C) Conjuntos de IP dedicados
- D) Desativação da firewall

**5. Que protocolo de código aberto pode a Norton VPN executar em modo TCP ou UDP?**

- A) OpenVPN
- B) SSTP
- C) PPTP
- D) L2TP

## Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

**6 Pergunta 6**

6. A Norton Secure VPN está integrada diretamente nos pacotes de segurança Norton 360.

○ Verdadeiro ○ Falso

**7 Pergunta 7**

7. A empresa-mãe da Norton, a Gen Digital, tem sede nos EUA, o que a coloca sob jurisdição dos Five Eyes.

○ Verdadeiro ○ Falso

**8 Pergunta 8**

8. A política de não conservação de registos da Norton VPN nunca foi verificada por um auditor independente.

○ Verdadeiro ○ Falso

**9 Pergunta 9**

9. A Norton Secure VPN permite aos utilizadores selecionar regras personalizadas de reencaminhamento de portas.

○ Verdadeiro ○ Falso

**10 Pergunta 10**

10. O cliente para computador inclui um kill switch para bloquear fugas durante falhas.

○ 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 Norton VPN foi anteriormente vendida com o nome Norton _____ .
2. Sediada em Tempe, no Arizona, a Norton está sob a jurisdição dos _____ .
3. Todos os pacotes de dados do cliente são encriptados com a norma simétrica _____ .
4. Para proteger os utilizadores em hotspots públicos, o cliente suporta ativadores de _____ .
5. A VPN vem incluída nas subscrições da _____ de segurança Norton 360.
6. Os clientes Windows e Android podem ligar-se com o protocolo _____ sobre TCP ou UDP.

**BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO**

AES-256 AUTO-CONNECT ESTADOS UNIDOS KILL SWITCH OPENVPN SECURE VPN SUITE TUNELIZAÇÃO

**Escreve aqui as tuas respostas:**

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

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

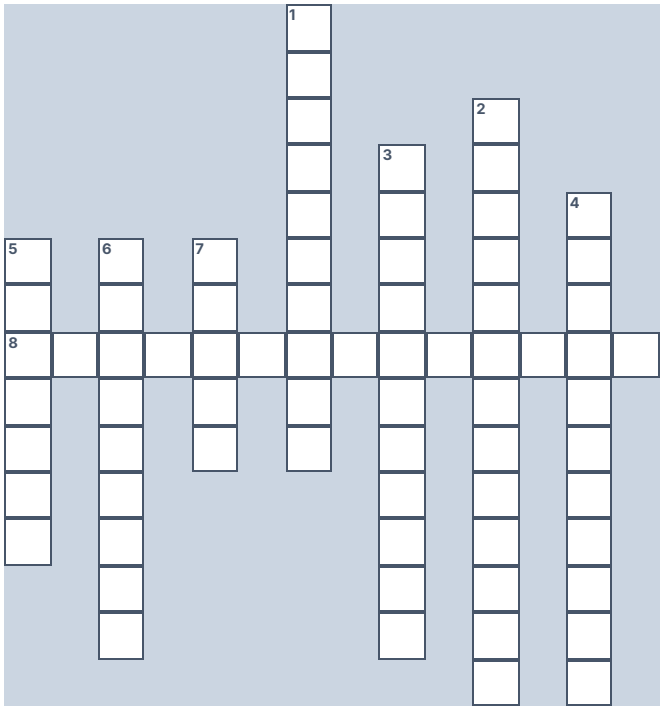
## ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | 1. VPN segura | A | Norma de cifra de blocos simétrica que protege o conteúdo das ligações. |
| ☐ | 2. Estados Unidos | B | Protocolo de código aberto oferecido no Windows e no Android. |
| ☐ | 3. AES-256 | C | Proteção de ligação automática que protege redes públicas abertas. |
| ☐ | 4. Auto-Connect | D | Encapsulamento de cargas de pacotes para atravessar redes. |
| ☐ | 5. Segurança do pacote | E | Antigo nome da aplicação VPN autónoma da Norton. |
| ☐ | 6. OpenVPN | F | Mecanismo à prova de falhas que bloqueia fugas quando o túnel cai. |
| ☐ | 7. Kill switch | G | Suite integrada de antimalware e rede privada virtual. |
| ☐ | 8. Tunneling | H | Jurisdição legal e sede da empresa na América do Norte. |

## Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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




### HORIZONTAIS

**8. Norma de cifra de bloco simétrica que protege as cargas das ligações (14)**

### VERTICAIS

**1. Mecanismo de segurança que bloqueia fugas quando o túnel cai (10)**

**2. Jurisdição legal e sede da empresa na América do Norte (13)**

**3. Proteção de ligação automática que protege redes públicas abertas (11)**

**4. Encapsulamento das cargas de pacotes para atravessar redes (11)**

**5. Protocolo de código aberto disponível no Windows e no Android (7)**

**6. Antigo nome da aplicação VPN autónoma da Norton (9)**

**7. Conjunto integrado de antimalware e rede privada virtual (5)**

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

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

## HORIZONTAIS

**8 horizontal: Norma de cifra de bloco simétrica que protege as cargas das ligações (14 letras):**

## VERTICAIS

**1 vertical: Mecanismo de segurança que bloqueia fugas quando o túnel cai (10 letras):**

**2 vertical: Jurisdição legal e sede da empresa na América do Norte (13 letras):**

**3 vertical: Proteção de ligação automática que protege redes públicas abertas (11 letras):**

**4 vertical: Encapsulamento das cargas de pacotes para atravessar redes (11 letras):**

**5 vertical: Protocolo de código aberto disponível no Windows e no Android (7 letras):**

**6 vertical: Antigo nome da aplicação VPN autónoma da Norton (9 letras):**

**7 vertical: Conjunto integrado de antimalware e rede privada virtual (5 letras):**

## Ponto de controlo 6: Sopa de letras

Encontra os 8 termos-chave de vocabulário escondidos na grelha abaixo. As palavras podem estar na horizontal, na vertical ou na diagonal.

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

**LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO**

SECUREVPN ESTADOSUNIDOS ENCRIPTACAOAES AUTOCONNECT SUITE
OPENVPN KILLSWITCH TUNELIZACAO

## 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. SECUREVPN**
- **B. ESTADOSUNIDOS**
- **C. ENCRIPTACAOAES**
- **D. AUTOCONNECT**
- **E. SUITE**
- **F. OPENVPN**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNELIZACAO**

**DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO**

1. Proteção de ligação automática que protege redes públicas abertas.
2. Conjunto integrado de antimalware e rede privada virtual.
3. Protocolo de código aberto disponível no Windows e no Android.
4. Antigo nome da aplicação VPN autónoma da Norton.
5. Norma de cifra de bloco simétrica que protege as cargas das ligações.
6. Mecanismo de segurança que bloqueia fugas quando o túnel cai.
7. Encapsulamento das cargas de pacotes para atravessar redes.
8. Jurisdição legal e sede da empresa na América do Norte.

## 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. ERUESVPNC
2. INPCTEEAASAOCR
3. ISETU
4. WCSHLTIKIL
5. NDSTUDSOISEOA
6. CTONCEAUNTO
7. OPVNPNE
8. CZOINTLUAAE

# Atividade bónus: Pensa rápido

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

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

# 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: PREVENÇÃO DE AMEAÇAS EM HOTSPOTS PÚBLICOS



**Cenário:** Um colaborador em viagens de negócios liga-se rotineiramente ao Wi-Fi de aeroportos. O administrador configura a Norton Secure VPN para funcionar automaticamente.

**Questão para debate:** Explica como a funcionalidade Auto-Connect e a encriptação AES-256 protegem os pacotes da rede local contra ataques de sniffing.

## ESTUDO DE CASO 2: AVALIAR O REGISTO DE ATIVIDADE SOB JURISDIÇÕES DOS EUA



**Cenário:** Um analista de segurança está a rever a privacidade da Norton Secure VPN, notando que a sua sede se situa nos Estados Unidos.

**Questão para debate:** Detalha as implicações de privacidade da jurisdição dos EUA na política de registos da Norton e nos pedidos de conformidade.

## 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 18 | 20 | 15 | 14 | | 22 | 16 | 14 | | 16 | 18 | 15 | 20 | 5 | 7 | 5 | | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 9 | 6 | 9 | | 16 | 21 | 2 | 12 | 9 | 3 | 15 | | 19 | 5 | 13 | 16 | 18 | 5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**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 Norton Secure VPN?

É uma aplicação VPN autónoma da Norton, uma marca da Gen Digital, que encripta as ligações de internet dos utilizadores.

### Q2: A Norton VPN está incluída no Norton 360?

Sim, a Norton Secure VPN está incluída diretamente nas suites de segurança antivírus Norton 360.

### Q3: Onde está sediada a empresa-mãe da Norton?

A Gen Digital tem sede em Tempe, no Arizona, e em Praga, pelo que a Norton opera sob jurisdição dos EUA. [7]

### Q4: A Norton VPN guarda registos de ligação?

Sem registos de atividade: a auditoria de 2025 da VerSprite não encontrou historial de navegação, pedidos DNS nem marcas temporais de ligação armazenados. [4]

### Q5: Que norma de encriptação utiliza?

Utiliza encriptação AES-256, padrão do setor, para proteger todas as cargas úteis do tráfego de rede. [6]

# 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: A aplicação suporta split tunneling?

Sim, o túnel dividido é suportado nas aplicações cliente para Windows e Android. [2]

### Q7: Inclui um kill switch?

Sim, as versões mais recentes do cliente incluem um kill switch para bloquear o acesso à Internet se a VPN se desligar.

### Q8: Posso instalar a Norton VPN no meu router?

Não, a Norton Secure VPN não fornece atualmente ficheiros de configuração para a configuração em routers.

### Q9: Quantos dispositivos posso ligar?

Os planos cobrem 5 ou 10 dispositivos, consoante o escalão adquirido (em setembro de 2026). [1]

### Q10: Bloqueia anúncios?

Sim, o bloqueio de rastreadores de anúncios impede as tecnologias de rastreio dos anunciantes e reduz muitos anúncios direcionados.

# 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: Que protocolos de tunneling são suportados pela Norton VPN?

As opções incluem WireGuard, o Mimic da Norton e OpenVPN (TCP/UDP), com IPsec no Mac e no iOS, consoante a plataforma.

### Q2: Quais são as implicações legais da jurisdição dos EUA e dos Five Eyes para a Norton?

A Norton tem de responder a ordens judiciais válidas dos EUA, mas a sua política de não registo auditada limita os dados que existem para entregar.

### Q3: Como funciona a funcionalidade de ligação automática a Wi-Fi público?

Liga a VPN automaticamente sempre que o dispositivo se liga a uma rede pública, antes de os dados serem enviados.

### Q4: A Norton VPN é sujeita a auditorias independentes de zero registos?

Sim, a VerSprite auditou a política de não registos da Norton VPN em 2024 e 2025, classificando o seu impacto na privacidade como «Nenhum». [5]

### Q5: Como encaminha a sua funcionalidade de split tunneling o tráfego das aplicações?

Modifica as tabelas de encaminhamento locais para direcionar os pacotes das aplicações selecionadas pelo gateway do ISP local em vez da interface da VPN.

# 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 Norton VPN evita fugas de DNS e de WebRTC?

Sim, o cliente encaminha todas as consultas DNS através dos resolvedores privados da Norton para evitar a monitorização ao nível do fornecedor de acesso à Internet.

### Q7: Suporta encaminhamento Multi-Hop ou Double VPN?

Sim, a Double VPN encaminha o tráfego online por dois servidores VPN para maior privacidade.

### Q8: Funciona em países com forte censura, como a China?

O seu protocolo Mimic disfarça o tráfego VPN para contornar bloqueios, embora firewalls nacionais rigorosas ainda possam interferir.

### Q9: Como trata o kill switch as falhas do sistema Windows?

O kill switch corta a ligação à internet do dispositivo se a ligação VPN se perder, para que o endereço IP real não fique exposto.

### Q10: Posso configurar servidores DNS personalizados no cliente?

Não, o cliente está bloqueado à rede DNS segura da Norton para ajudar a evitar fugas de DNS.

## 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 Norton Secure VPN foi lançada para oferecer proteções básicas de privacidade aos utilizadores do ecossistema de segurança da Norton.

**2. PERSPETIVA SOBRE VPN**

A Norton afirma que a sua VPN oferece milhares de servidores em mais de 66 países (em setembro de 2026). [6]

**3. PERSPETIVA SOBRE VPN**

A NortonLifeLock foi rebatizada Gen Digital em 2022, após a fusão com a Avast Software. [7]

**4. PERSPETIVA SOBRE VPN**

O cliente VPN foi concebido para ser simples, dirigido a consumidores domésticos e não a engenheiros de rede avançados.

**5. PERSPETIVA SOBRE VPN**

A Norton afirma que guarda metadados apenas para resolução de problemas e que deixou de armazenar as marcas temporais das ligações. [4]

**6. PERSPETIVA SOBRE VPN**

A rotação de IP altera automaticamente o endereço IP do utilizador a intervalos regulares enquanto a VPN está ligada. [8]

**7. PERSPETIVA SOBRE VPN**

A VPN dupla encaminha o tráfego online por dois servidores VPN, acrescentando uma camada extra de privacidade. [2]

**8. PERSPETIVA SOBRE VPN**

A subscrição é gerida através do portal central de membros da Norton, juntamente com as definições de licença do antivírus.

**9. PERSPETIVA SOBRE VPN**

A Norton VPN passou a suportar o WireGuard, além do seu próprio protocolo Mimic e do OpenVPN. [3]

**10. PERSPETIVA SOBRE VPN**

O split tunneling funciona no Windows e no Android, permitindo que as aplicações escolhidas usem acesso direto à internet. [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] Norton. (n.d.). Fast and Secure VPN Service | Norton VPN.
https://us.norton.com/products/norton-vpn

[2] Norton Support. (2026). Features of Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v117552006

[3] Norton Support. (2025). Configure Norton VPN settings.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20231215132846327

[4] Norton. (2025). Norton VPN's no-log policy is re-confirmed for 2025.
https://us.norton.com/blog/vpn/norton-vpn-no-log-policy-2025-audit

[5] Norton. (n.d.). Norton VPN No-Log Policy.
https://us.norton.com/feature/norton-vpn-no-log-policy

[6] Norton. (n.d.). Surfshark vs. Norton VPN: Which VPN is better?
https://us.norton.com/blog/vpn/surfshark-vs-norton

[7] Gen Digital. (2022). Introducing Gen: The Company to Power Digital Freedom.
https://newsroom.gendigital.com/2022-11-07-Introducing-Gen-The-Company-to-Power-Digital-Freedom

[8] Norton. (n.d.). Configure Norton VPN settings on Mac.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20240215231010587

[9] Norton. (n.d.). Configure VPN settings in Norton 360 app on your mobile device.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v137722603

[10] Norton. (n.d.). Stay secure with Kill Switch when changing locations on Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20250923160254340

[11] Gen Digital. (n.d.). Who We Are.
https://www.gendigital.com/us/en/who-we-are/

[12] Gen Digital. (2021). NortonLifeLock And Avast To Merge To Lead The Transformation Of Consumer Cyber Safety.
https://newsroom.gendigital.com/2021-08-10-NortonLifeLock-And-Avast-To-Merge-To-Lead-The-Transformation-Of-Consumer-Cyber-Safety

## Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

### 1 Pergunta 1

**Resposta correta: A**

**NOTA PARA O PROFESSOR**

A VPN autónoma da Norton, antes chamada Norton Secure VPN, é agora vendida como Norton VPN.

### 2 Pergunta 2

**Resposta correta: A**

**NOTA PARA O PROFESSOR**

A Gen Digital, anteriormente NortonLifeLock, tem sede dupla em Tempe, Arizona (EUA), e em Praga.

### 3 Pergunta 3

**Resposta correta: A**

**NOTA PARA O PROFESSOR**

A Norton afirma que a sua VPN protege o tráfego com encriptação AES-256.

### 4 Pergunta 4

**Resposta correta: A**

**NOTA PARA O PROFESSOR**

O Auto-Connect liga a VPN automaticamente sempre que o dispositivo se liga a uma rede pública.

### 5 Pergunta 5

**Resposta correta: A**

**NOTA PARA O PROFESSOR**

As definições da Norton VPN listam o OpenVPN nos modos TCP e UDP.

## Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

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

### NOTA PARA O PROFESSOR

A Norton Secure VPN está integrada diretamente nos pacotes de segurança Norton 360.

**7** **Pergunta 7** — **Resposta correta: Verdadeiro**

### NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: a Gen Digital tem sede nos EUA, em Tempe, e os EUA são membro dos Five Eyes.

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

### NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a VerSprite auditou de forma independente a política de não conservação de registos da Norton VPN em 2024 e 2025.

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

### NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a Norton VPN não oferece regras de reencaminhamento de portas.

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

### NOTA PARA O PROFESSOR

O cliente para computador inclui um kill switch para bloquear fugas durante falhas.

# 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. VPN segura | H 2. Estados Unidos | A 3. AES-256 | C 4. Auto-Connect |
| G 5. Segurança do pacote | B 6. OpenVPN | F 7. Kill switch | D 8. Tunneling |

## PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 SECURE VPN | 2 ESTADOS UNIDOS | 3 AES-256 | 4 AUTO-CONNECT |
| 5 SUITE | 6 OPENVPN | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 D – AUTOCONNECT | 2 E – SUITE | 3 F – OPENVPN | 4 A – SECUREVPN |
| 5 C – ENCRIPTACAOAES | 6 G – KILLSWITCH | 7 H – TUNELIZACAO | 8 B – ESTADOSUNIDOS |

## NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

**Termos-chave:**
Verifica se os alunos sabem explicar VPN segura, Estados Unidos e AES-256 por palavras suas e dar um exemplo de cada.

**Estudos de caso:**
Pede aos alunos que justifiquem as recomendações com factos da ficha e não com suposições.

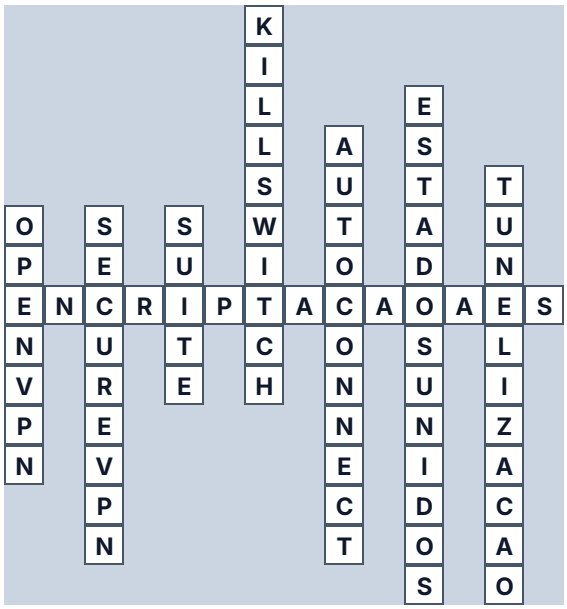
**Avaliação das fontes:**
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

# Soluções dos puzzles e notas para o professor

## SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

## SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS




## GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

### HORIZONTAIS

**8 horizontal: ENCRIPTACAOAES** Norma de cifra de bloco simétrica que protege as cargas das ligações (14 letras)

### VERTICAIS

**1 vertical: KILLSWITCH** Mecanismo de segurança que bloqueia fugas quando o túnel cai (10 letras)

**2 vertical: ESTADOSUNIDOS** Jurisdição legal e sede da empresa na América do Norte (13 letras)

**3 vertical: AUTOCONNECT** Proteção de ligação automática que protege redes públicas abertas (11 letras)

**4 vertical: TUNELIZACAO** Encapsulamento das cargas de pacotes para atravessar redes (11 letras)

**5 vertical: OPENVPN** Protocolo de código aberto disponível no Windows e no Android (7 letras)

**6 vertical: SECUREVPN** Antigo nome da aplicação VPN autónoma da Norton (9 letras)

**7 vertical: SUITE** Conjunto integrado de antimalware e rede privada virtual (5 letras)

# Palavras baralhadas e soluções da cifra

Chave de correção da atividade de reordenação de letras do vocabulário e do Desafio do Código Secreto.

### CHAVE DE SOLUÇÕES DAS PALAVRAS EMBARALHADAS

1. E R U E S V P N C — **SECUREVPN**
2. I N P C T E E A A S A O C R — **ENCRIPTACAOAES**
3. I S E T U — **SUITE**
4. W C S H L T I K I L — **KILLSWITCH**
5. N D S T U D S O I S E O A — **ESTADOSUNIDOS**
6. C T O N C E A U N T O — **AUTOCONNECT**
7. O P V N P N E — **OPENVPN**
8. C Z O I N T L U A A E — **TUNELIZACAO**

### CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

**"NORTON VPN PROTEGE O WIFI PUBLICO SEMPRE"**

# Soluções dos estudos de caso

## A ESTUDO DE CASO 1: PREVENÇÃO DE AMEAÇAS EM HOTSPOTS PÚBLICOS

Solução para o professor

### CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

**As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:**

- Análise do cenário: Um funcionário em viagem de negócios liga-se rotineiramente ao Wi-Fi de aeroportos. O administrador configura o Norton Secure VPN para ser executado automaticamente.
- Estratégia e solução recomendadas: Orientação de classificação: Explicar que o Auto-Connect força a encriptação antes de qualquer dado sair do dispositivo, e que o AES-256 torna ilegíveis os pacotes intercetados.

## B ESTUDO DE CASO 2: AVALIAR O REGISTO DE ATIVIDADE SOB JURISDIÇÕES DOS EUA

Solução para o professor

### CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

**As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:**

- Análise do cenário: Um analista de segurança está a analisar a privacidade do Norton Secure VPN, observando que a sua sede se situa nos Estados Unidos.
- Estratégia e solução recomendadas: Orientação de classificação: Explicar que as empresas norte-americanas têm de cumprir ordens judiciais federais e intimações, mas a política de não registo auditada da Norton limita os dados que existem para entregar.