Nome: _____ **Data:** _____ **Pontuação:** _____

Melhor VPN para empresas

Análise prática da segurança, da escalabilidade e da administração centralizada de VPN empresariais.

VISÃO GERAL DA APRENDIZAGEM SOBRE A MELHOR VPN PARA EMPRESAS

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 VPN empresariais e pelas redes de acesso remoto. Vais explorar arquiteturas Zero Trust, túneis site-to-site IPsec, frameworks SASE, inícios de sessão com vários fatores e verificações de segurança de dispositivos terminais.

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-para-empresas/

O teu roteiro de aprendizagem sobre VPN empresarial

- Identifica os principais fornecedores de VPN empresariais e as suas funcionalidades específicas para equipas.
- Analisa as diferenças entre a privacidade de uma VPN para consumidores e os controlos administrativos empresariais.
- Distingue as VPN de acesso remoto dos túneis empresariais site a site.

INSTRUÇÕES DO GUIA DE VPN EMPRESARIAL

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 acesso remoto empresarial. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

ACESSO REMOTO EMPRESARIAL E PERÍMETRO SEGURO (INTRODUÇÃO)

Proteger o acesso remoto empresarial exige passar dos modelos de VPN tradicionais baseados no perímetro para arquiteturas Zero Trust. Aplicar uma autenticação multifator (MFA) robusta e quadros Secure Access Service Edge (SASE) protege ativos sensíveis contra terminais comprometidos.

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

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1. Que tipo de VPN empresarial liga redes de escritórios inteiras entre si?

- A. VPN site a site
- B. VPN de acesso remoto
- C. VPN de consumo
- D. Smart DNS

2. Que escolha é destacada como a melhor no geral para equipas empresariais?

- A. NordLayer
- B. Surfshark
- C. Proton VPN
- D. Private Internet Access

3. O que impede um endereço IP estático dedicado às equipas de empresas?

- A. Inclusão de endereços IP em listas negras
- B. A velocidade do router diminui
- C. Compressão de dados
- D. Atualizações do cliente

4. Que fornecedor é destacado como o melhor para infraestrutura dedicada?

- A. Proton VPN
- B. NordLayer
- C. Surfshark
- D. Private Internet Access

5. Que funcionalidade oferece um painel de administração centralizado para gerir utilizadores?

- A. Controlos de administração
- B. Reencaminhamento de portas
- C. Emulação de router
- D. Split tunneling

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. As VPN de acesso remoto permitem que os funcionários individuais se liguem a partir de qualquer lugar.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. As VPN de consumo protegem uma organização inteira a partir de um único painel de administração.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. Os endereços IP dedicados mantêm o tráfego da empresa separado do tráfego público.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. A Private Internet Access é destacada como a melhor para grandes empresas.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. O SASE integra o encaminhamento WAN com estruturas de segurança fornecidas na nuvem.

○ 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. O fornecedor mais bem classificado no geral para equipas empresariais é o _____ .
2. A interligação de várias filiais empresariais recorre a ligações _____ .
3. Para evitar que os endereços sejam colocados em listas negras, as equipas implementam um _____ .
4. Os administradores gerem as permissões dos dispositivos através de um _____ .
5. Acrescentar lugares de forma dinâmica para acompanhar o crescimento das equipas é a _____ .
6. Cumprir as normas regulamentares e de auditoria de dados exige _____ .

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

CONFORMIDADE ENCAMINHAMENTO ESCALABILIDADE GATEWAY IP ESTÁTICO NORDLAYER PAINEL CENTRAL SITE-TO-SITE

Escreve aqui as tuas respostas:

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

Ponto de controlo 4: Associação de conceitos-chave

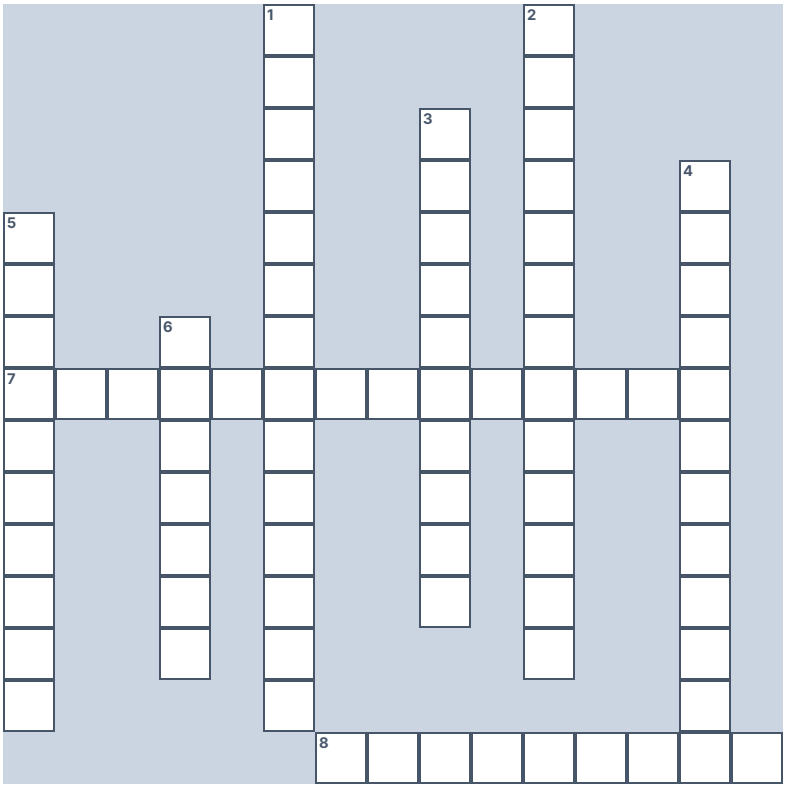
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. NORDLAYER	A	Crescimento dinâmico da equipa com vários lugares.
☐	2. SITE A SITE	B	Melhor escolha empresarial no geral.
☐	3. IP ESTÁTICO	C	Controlo de tráfego por split tunneling.
☐	4. PAINEL DE CONTROLO	D	Auditoria padrão de auditoria regulamentar.
☐	5. ESCALABILIDADE	E	Nó remoto de entrada de autenticação.
☐	6. CONFORMIDADE	F	Endereço dedicado que não consta de listas negras.
☐	7. ENCAMINHAMENTO	G	Túnel de interligação de redes de escritório.
☐	8. GATEWAY	H	Consola central de controlo de administração.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

7. Controlo do tráfego no split tunneling (14)

8. Melhor escolha geral para empresas (9)

VERTICAIS

1. Crescimento dinâmico da equipa com vários lugares (14)

2. Consola central de controlo do administrador (13)

3. Endereço dedicado e fora de listas negras (10)

4. Norma regulamentar de auditoria (12)

5. Túnel de interligação de redes de escritórios (10)

6. Nó de entrada remota para autenticação (7)

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

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

HORIZONTAIS

7 horizontal: Controlo do tráfego no split tunneling (14 letras):

8 horizontal: Melhor escolha geral para empresas (9 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Crescimento dinâmico da equipa com vários lugares (14 letras):

2 vertical: Consola central de controlo do administrador (13 letras):

3 vertical: Endereço dedicado e fora de listas negras (10 letras):

4 vertical: Norma regulamentar de auditoria (12 letras):

5 vertical: Túnel de interligação de redes de escritórios (10 letras):

6 vertical: Nó de entrada remota para autenticação (7 letras):

Ponto de controlo 6: Sopa de letras

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

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

NORDLAYER SITETOSITE IPESTATICO PAINELCENTRAL ESCALABILIDADE
CONFORMIDADE ENCAMINHAMENTO GATEWAY

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. NORDLAYER**
- **B. SITETOSITE**
- **C. IPESTATICO**
- **D. PAINELCENTRAL**
- **E. ESCALABILIDADE**
- **F. CONFORMIDADE**
- **G. ENCAMINHAMENTO**
- **H. GATEWAY**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Controlo do tráfego no split tunneling.
2. Consola central de controlo do administrador.
3. Nó de entrada remota para autenticação.
4. Endereço dedicado e fora de listas negras.
5. Norma regulamentar de auditoria.
6. Túnel de interligação de redes de escritórios.
7. Melhor escolha geral para empresas.
8. Crescimento dinâmico da equipa com vários lugares.

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. ALDONYERR
2. CSIPTOTIAE
3. ELSDIEIDCBL AAA
4. NNTMAAIOHN EECM
5. IOEIESTSTT
6. ETCLRIANPAE LN
7. IDOCOMEADN RF
8. AEYGAWT

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Promessas que um bom fornecedor de VPN faz			
2	Coisas que podem perturbar uma reunião por vídeo			
3	Regras para um teletrabalho seguro			
4	Programas de escritório que conheces			
5	Coisas que o teu fornecedor de internet consegue ver			
6	Razões para dar uma VPN aos colaboradores			
7	Coisas de que uma VPN não te consegue proteger			
8	Locais a partir de onde os colaboradores trabalham			
9	Ferramentas que uma empresa usa todos os dias			
10	Formas de iniciar sessão em segurança			
11	Dados que uma empresa tem de proteger			
12	Funções num departamento de TI			
13	Dispositivos que um colaborador pode ter			
14	Coisas a fazer depois de uma violação de segurança			
15	Palavras que descrevem o Zero Trust			

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: INCLUSÃO NUMA LISTA NEGRA DE IP PÚBLICO PARTILHADO

👷

Cenário: Uma equipa de vendas acede às bases de dados da empresa através de uma VPN de consumo, mas fica bloqueada porque o IP de saída partilhado foi colocado na lista negra pelos sistemas antifraude.

Questão para debate: Propõe uma configuração de infraestrutura VPN empresarial para resolver este bloqueio.

ESTUDO DE CASO 2: INTERLIGAÇÃO DE ESCRITÓRIOS EMPRESARIAIS

👷

Cenário: Uma grande empresa com escritórios em Munique e Boston precisa de partilhar servidores de ficheiros locais em segurança sem encaminhar o tráfego por espaços web públicos.

Questão para debate: Seleciona a topologia de VPN empresarial adequada.

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

26	5	18	15		20	18	21	19	20		16	18	15	20	5	7	5	
18	5	4	5	19		5	13	16	18	5	19	1	18	9	1	9	19	
					13	15	4	5	18	14	1	19						

Mensagem decifrada:

DICA: CADA NÚMERO REPRESENTA A POSIÇÃO DESSA LETRA NO ALFABETO (P. EX., 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes básicas sobre VPN (Parte A)

Revê as perguntas e respostas mais comuns sobre redes privadas virtuais (VPN) e tunelização.

Q1: O que é uma VPN empresarial?

Uma ligação de rede segura que permite ao pessoal remoto e aos escritórios aceder em segurança aos dados privados da empresa.

Q2: Em que diferem as VPN para consumidores e as VPN empresariais?

As VPN de consumo ocultam a navegação pessoal; as VPN empresariais protegem os sistemas das empresas com consolas de administração centrais.

Q3: O que é uma VPN site-para-site?

Um túnel que liga redes inteiras de escritórios físicos entre si através da Web.

Q4: O que é uma VPN de acesso remoto?

Um túnel que permite a funcionários remotos individuais ligarem-se em segurança à rede da empresa.

Q5: Qual é o benefício de um IP estático dedicado?

Mantém o tráfego empresarial separado dos conjuntos públicos e evita a inclusão partilhada em listas negras de IP.

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: Que fornecedor é o melhor para pequenas empresas?

Private Internet Access (PIA), conhecida pela acessibilidade para pequenas equipas e pela simplicidade de configuração.

Q7: Qual é a VPN empresarial classificada em 1.º lugar no geral?

NordLayer, com pontuação de 92/100 atribuída pela VPN.com em funcionalidades e ferramentas de administração.

Q8: O que é a escalabilidade para equipas nas VPN?

A capacidade de acrescentar dinamicamente lugares de utilizador, licenças e gateways à medida que uma empresa cresce.

Q9: Porque é crítica a gestão centralizada?

Permite aos administradores aplicar políticas de segurança e revogar o acesso dos funcionários num único painel.

Q10: O que é o SASE?

Secure Access Service Edge, que combina o encaminhamento WAN com serviços de segurança entregues a partir da nuvem.

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

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

Q1: Como é que o split tunneling protege as equipas?

Mantém o tráfego SaaS privado dentro do túnel seguro enquanto encaminha localmente o acesso público à web.

Q2: O que oferece a Proton VPN às empresas?

Infraestrutura de servidores dedicados, com 88/100 segundo a VPN.com (com sede na Suíça).

Q3: Que normas de conformidade exigem VPN?

A PCI DSS exige encriptação forte em redes públicas; a HIPAA e o RGPD (GDPR) esperam-na como salvaguarda.

Q4: É possível executar VPN empresariais em routers?

Sim, configurar túneis VPN em routers protege automaticamente todos os dispositivos do escritório.

Q5: O que é a autenticação multifator?

Exigir várias credenciais (como cartões inteligentes ou códigos SMS) para autenticar inícios de sessão.

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: Porque são colocados em lista negra os endereços IP partilhados?

Porque milhares de utilizadores os partilham, e alguns deles podem praticar atos maliciosos.

Q7: Como autentica um gateway os utilizadores?

Verificando certificados de cliente, palavras-passe e códigos multifator em diretórios ativos.

Q8: O que oferece a Surfshark às equipas?

A melhor escolha da VPN.com para pacotes de segurança, com 84/100, com servidores só com RAM.

Q9: Como se auditam as ligações de VPN empresariais?

Inspecionando os registos de ligação, as métricas de utilização de dados e o historial de inícios de sessão na consola de administração.

Q10: O que é o controlo de acesso Zero Trust?

Um paradigma em que todos os dispositivos são assumidos como não fiáveis, exigindo verificação em cada sessão.

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

Uma VPN empresarial encripta o tráfego e protege os sistemas da empresa contra a captura de dados em redes públicas.

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

As VPN site-to-site ligam em segurança redes inteiras de filiais sem expor os anfitriões locais.

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

As VPN de consumo ocultam a navegação pessoal, ao passo que as VPN empresariais protegem as gateways de recursos da empresa.

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

A VPN.com atribui à NordLayer 92/100, a sua melhor VPN empresarial global.

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

A VPN.com atribui à Proton VPN 88/100 e nomeia-a como a melhor para infraestrutura dedicada.

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

A VPN.com atribui à Private Internet Access 76/100 e classifica-a como a melhor para equipas de pequenas empresas.

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os painéis de administração centrais permitem aos responsáveis de segurança gerir as permissões dos utilizadores e as regras de acesso.

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os IP estáticos dedicados evitam que as equipas sejam bloqueadas por sistemas antifraude que partilham IP.

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

O RGPD (GDPR) refere a encriptação como medida adequada para proteger dados pessoais.

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

As arquiteturas Zero Trust verificam todos os pontos de extremidade remotos, independentemente da localização ou das credenciais.

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 Business: Tested & Ranked By Our Experts.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-business/

[2] NIST. (2020). SP 800-207: Zero Trust Architecture.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/207/final

[3] NIST. (2016). SP 800-46 Rev. 2: Guide to Enterprise Telework, Remote Access, and Bring Your Own Device (BYOD) Security.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/46/r2/final

[4] NordLayer. (n.d.). Secure your network & stay compliant with one toggle-ready platform.
https://nordlayer.com/

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 **Topologia de túnel** SITE A SITE — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN site-to-site ligam em segurança escritórios de filiais remotos inteiros entre si. Citação: NIST Zero Trust.

2 **Pergunta 2** — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A VPN.com atribui 92/100 à NordLayer e classifica-a como a melhor no geral para equipas empresariais.

3 **Lista branca de IP** IP DEDICADO — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

Os IP estáticos dedicados evitam que as equipas fiquem bloqueadas devido a listas negras de IP partilhados. Citação: NIST Remote Access.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

A VPN.com atribui 88/100 à Proton VPN e nomeia-a a melhor para infraestrutura dedicada.

5 **Consola central** CONTROLOS DE ADMINISTRAÇÃO — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

Os painéis centralizados permitem aos responsáveis de segurança gerir as permissões dos utilizadores e os lugares. Citação: NIST Remote Access.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 **Ligações remotas** ACESSO REMOTO — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN de acesso remoto permitem que os trabalhadores remotos individuais se liguem a servidores privados. Citação: NIST Remote Access.

7 **Túneis empresariais** LIMITES PARA CONSUMIDORES — **Resposta correta: Falso**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN de consumo não têm controlos de administração centralizados e não são adequadas para auditorias organizacionais. Citação: CISA Infrastructure.

8 **Isolamento do gateway** TÚNEL DEDICADO — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

Os IP dedicados isolam o tráfego da empresa do ruído público para proteger as bases de dados. Citação: NIST Zero Trust.

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

NOTA PARA O PROFESSOR

A VPN.com classifica a PIA (76/100) como a melhor para pequenas empresas, não para grandes empresas.

10 **Fusões de segurança** NORMA SASE — **Resposta correta: Verdadeiro**

NOTA PARA O PROFESSOR

O SASE funde o encaminhamento WAN empresarial com segurança zero trust fornecida na nuvem. Citação: Cloudflare Zero Trust.

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

B 1. NORDLAYER	G 2. SITE A SITE	F 3. IP ESTÁTICO	H 4. PAINEL DE CONTROLO
A 5. ESCALABILIDADE	D 6. CONFORMIDADE	C 7. ENCAMINHAMENTO	E 8. GATEWAY

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 NORDLAYER	2 SITE-TO-SITE	3 IP ESTÁTICO	4 PAINEL CENTRAL
5 ESCALABILIDADE	6 CONFORMIDADE		

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

1 G – ENCAMINHAMENTO	2 D – PAINELCENTRAL	3 H – GATEWAY	4 C – IPESTATICO
5 F – CONFORMIDADE	6 B – SITETOSITE	7 A – NORDLAYER	8 E – ESCALABILIDADE

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar NORDLAYER, SITE A SITE e IP ESTÁTICO 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.

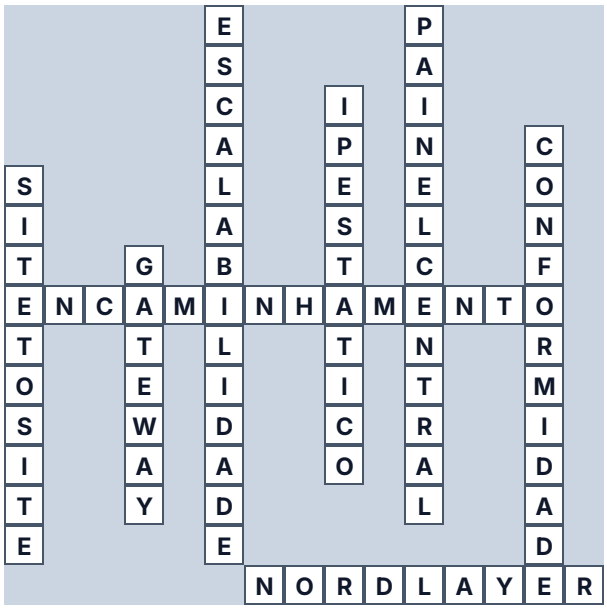
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

7 horizontal: ENCAMINHAMENTO Controlo do tráfego no split tunneling (14 letras)

8 horizontal: NORDLAYER Melhor escolha geral para empresas (9 letras)

VERTICAIS

1 vertical: ESCALABILIDADE Crescimento dinâmico da equipa com vários lugares (14 letras)

2 vertical: PAINELCENTRAL Consola central de controlo do administrador (13 letras)

3 vertical: IPESTATICO Endereço dedicado e fora de listas negras (10 letras)

4 vertical: CONFORMIDADE Norma regulamentar de auditoria (12 letras)

5 vertical: SITETOSITE Túnel de interligação de redes de escritórios (10 letras)

6 vertical: GATEWAY Nó de entrada remota para autenticação (7 letras)

Palavras baralhadas e soluções da cifra

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

CHAVE DE SOLUÇÕES DAS PALAVRAS EMBARALHADAS

1. A L D O N Y E R R — **NORDLAYER**
2. C S I P T O T I A E — **IPESTATICO**
3. E L S D I E I D C B L A A A — **ESCALABILIDADE**
4. N N T M A A I O H N E E C M — **ENCAMINHAMENTO**
5. I O E I E S T S T T — **SITETOSITE**
6. E T C L R I A N P A E L N — **PAINELCENTRAL**
7. I D O C O M E A D N R F — **CONFORMIDADE**
8. A E Y G A W T — **GATEWAY**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"ZERO TRUST PROTEGE REDES EMPRESARIAIS MODERNAS"

Soluções dos estudos de caso

A Estudo de caso 1: Inclusão numa lista negra de IP público partilhado

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Uma equipa de vendas acede a bases de dados da empresa através de uma VPN de consumo, mas fica bloqueada porque o IP de saída partilhado foi colocado em lista negra por sistemas antifraude.
- Estratégia e solução recomendadas: Implementar servidores empresariais dedicados com um endereço IP estático para separar o tráfego empresarial dos conjuntos públicos.

B Estudo de caso 2: Interligação de escritórios empresariais

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise de cenário: Uma empresa com escritórios em Munique e Boston precisa de partilhar em segurança servidores de ficheiros locais sem encaminhar o tráfego por espaços públicos da Web.
- Estratégia e solução recomendadas: Configurar um túnel VPN site-para-site para interligar em segurança, através da Internet, as duas redes locais dos escritórios.