**Expressões para Sugestões e Instruções**

**Vocabulário-chave:**

* **Expressões para Sugestões:**
  + You should... You should use a strong password
  + I suggest/recommend... using a strong password
  + It would be a good idea to... use a strong password
  + Have you considered...using a strong password?
  + How about...using a strong password?
  + Why don’t you...use a strong password?
  + One option is to...use a strong password
* **Expressões para Instruções:**
  + First, you need to...use a strong password
  + Make sure to...use a strong password
  + Don’t forget to...use a strong password
  + It’s important to...use a strong password
  + Avoid...using a weak password
  + Follow these steps...

**Exercício 1: Complete as Frases**

Complete as frases abaixo com a expressão correta:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Recomende) using a password manager to store your credentials securely.
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Sugira) using a cloud backup to avoid data loss.
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Instrua) update your antivirus software regularly.
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Instrua) check your firewall settings to prevent cyberattacks.
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Sugira) a strong password with letters, numbers, and symbols.

**Exercício 2: Dando Sugestões e Instruções**

Leia os problemas abaixo e escreva uma sugestão e uma instrução em inglês para cada situação:

1. Seu amigo sempre esquece de salvar seus arquivos e perde documentos importantes.
   * Sugestão: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   * Instrução: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Um colega quer proteger melhor seu computador contra vírus.
   * Sugestão: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   * Instrução: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Um cliente não sabe como configurar uma conexão segura para sua rede Wi-Fi.
   * Sugestão: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   * Instrução: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Exercício 3: Role Play (Interação em Duplas)**

Um aluno será um profissional de TI e o outro um cliente. O cliente apresenta um problema e o profissional de TI deve oferecer uma sugestão e uma instrução apropriada.

**Exemplo:**

* Cliente: "I always forget to back up my files, and I lost an important project last week."
* Profissional de TI: "You should set up an automatic backup. First, you need to go to your system settings and choose a backup option."

**Backup de Dados e Segurança da Informação**

**Vocabulário-chave:**

* **Backup:** cloud storage, external drive, data loss, redundancy, restore, versioning.
* **Segurança:** firewall, encryption, antivirus, data breach, two-factor authentication (2FA), password manager, phishing, malware.

**Exercício 1: Complete as Frases**

Preencha as lacunas com os termos corretos:

1. To protect your files, always use a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ as a secondary copy.
2. A \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ helps prevent unauthorized access to a network.
3. If your data is \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, only authorized users can read it.
4. Never share your \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ with others to keep your accounts secure.
5. A \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ attack tricks users into providing sensitive information.

**Exercício 2: Dando Recomendações**

Leia as situações abaixo e escreva recomendações em inglês para cada uma:

1. Um usuário perdeu arquivos importantes após um problema no computador.
   * Recomendação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Seu amigo usa a mesma senha para todos os sites.
   * Recomendação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Um cliente recebeu um e-mail suspeito pedindo informações bancárias.
   * Recomendação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Exercício 3: Role Play (Interação em Duplas)**

Em duplas, um aluno será um técnico de suporte e o outro um cliente enfrentando um problema de segurança ou backup. O técnico deve fazer perguntas para entender a situação e sugerir soluções.

**Exemplo:**

* Cliente: "I lost my important files because I didn’t have a backup."
* Técnico: "You should consider using cloud storage. Also, make sure to set up automatic backups."

Depois, troquem os papéis e façam novas simulações!

**Vocabulário de Computador, Software e Rede**

**Vocabulário-chave:**

* **Hardware:** motherboard, processor, RAM, hard drive, SSD, graphics card, power supply.
* **Software:** operating system, application, update, open-source, license, compatibility.
* **Rede:** server, router, bandwidth, firewall, IP address, Wi-Fi, Ethernet, cloud computing.

**Exercício 1: Associe os Termos**

Associe cada termo ao seu significado correto:

1. **Router**  
   a) Permite a comunicação entre dispositivos na mesma rede.
2. **Operating System**  
   b) Software principal que gerencia o hardware e os programas do computador.
3. **SSD**  
   c) Dispositivo de armazenamento rápido usado em computadores modernos.
4. **Firewall**  
   d) Sistema de segurança que monitora e controla o tráfego de rede.
5. **Cloud Computing**  
   e) Uso de serviços e armazenamento pela internet em vez de um dispositivo físico.

**Exercício 2: Complete as Frases**

Use as palavras do vocabulário para completar as frases abaixo:

1. The \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ is responsible for connecting multiple devices to the internet.
2. An \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ controls how the computer interacts with its hardware.
3. If you need more speed, upgrading to an \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ instead of a hard drive is a good option.
4. A \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ helps protect your network from cyber threats.
5. Many companies are moving their services to \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ to reduce costs and improve accessibility.

**Exercício 3: Discussão em Grupo**

Grupos de 3 a 4 discutir as seguintes questões em inglês:

1. What are the advantages of using cloud computing instead of local storage?
2. How does a firewall improve network security?
3. What factors should be considered when choosing a new computer?

**Revisão Geral e Prática Final**

**Objetivos:**

* Revisar os principais conceitos e vocabulário aprendidos nas aulas anteriores.
* Aplicar o conhecimento em atividades práticas e situações reais.

**Atividade 1: Quiz de Vocabulário**

Os alunos formarão grupos e responderão perguntas sobre os termos aprendidos. **Exemplo:**

1. Qual termo significa "armazenamento de dados na nuvem"? a) Firewall b) Cloud storage ✅ c) Malware
2. O que é recomendado para proteger senhas? a) Usar a mesma senha para tudo b) Utilizar um password manager ✅ c) Compartilhar com amigos

**Atividade 2: Correção de Frases**

Os alunos corrigirão frases com erros relacionados a instruções e recomendações. **Exemplo:**

* "You should to use a strong password." ❌
* Correto: "You should use a strong password." ✅

**Atividade 3: Role Play Final**

Em duplas, um aluno desempenhará o papel de especialista em TI e o outro será um cliente. O especialista deve dar recomendações baseadas nas necessidades do cliente. **Exemplo:**

* Cliente: "I need a budget-friendly laptop for programming."
* Especialista: "You should consider a laptop with at least 8GB RAM and an SSD."

**Atividade 4: Discussão Aberta**

Os alunos discutirão as melhores práticas para segurança digital e otimização de sistemas. **Perguntas:**

1. What is the best way to protect sensitive data?
2. How can a company ensure cybersecurity on a low budget?

**Ferramentas de Análise de Tráfego de Sites e Meta Tags para SEO**

**Objetivos:**

* Compreender a importância da análise de tráfego de sites.
* Explorar ferramentas de análise de tráfego.
* Aprender sobre meta tags e sua função na otimização para mecanismos de busca (SEO).

**O que é Análise de Tráfego Web?**

A análise de tráfego web permite monitorar quantas pessoas visitam um site, de onde elas vêm, quanto tempo permanecem e quais páginas acessam. Esses dados ajudam na tomada de decisões estratégicas para otimização do site e marketing digital.

**Principais Métricas de Tráfego:**

* **Page Views:** Número total de páginas visualizadas.
* **Unique Visitors:** Número de visitantes individuais que acessam o site.
* **Bounce Rate:** Porcentagem de visitantes que saem do site sem interagir com ele.
* **Conversion Rate:** Percentual de usuários que realizam uma ação desejada (compra, cadastro, etc.).
* **Average Session Duration:** Tempo médio de permanência no site.

**Ferramentas de Análise de Tráfego:**

* **Google Analytics:** Plataforma gratuita para monitoramento de tráfego, comportamento do usuário e conversões.
* **SEMrush e Ahrefs:** Ferramentas pagas que ajudam na análise de SEO e concorrência.
* **Google Search Console:** Monitora a performance do site no Google e identifica problemas técnicos.
* **Hotjar:** Permite visualizar mapas de calor e entender como os usuários interagem com as páginas.

**Exercícios:**

**Exercício 1: Associe os Termos**

Associe cada termo à sua definição correta:

1. **Bounce Rate**  
   a) Percentual de visitantes que saem do site sem interagir com ele.
2. **Google Analytics**  
   b) Ferramenta usada para medir tráfego e comportamento do usuário.
3. **Meta Description**  
   c) Texto breve que descreve uma página e aparece nos resultados de busca.
4. **Keywords**  
   d) Palavras-chave que ajudam no ranqueamento de uma página nos mecanismos de busca.
5. **Sitemap**  
   e) Arquivo que lista todas as páginas de um site para facilitar a indexação por buscadores.

**Exercício 2: Análise Prática**

Acessar uma ferramenta gratuita de análise de tráfego, como o Google Analytics (demonstração), e responder às seguintes perguntas:

1. Qual é a página mais acessada?
2. Qual é a taxa de rejeição do site?
3. De quais países vêm os visitantes?
4. Quanto tempo os usuários passam em média no site?

**Meta Tags e SEO:**

As meta tags ajudam os mecanismos de busca a entender o conteúdo de uma página e a exibi-la corretamente nos resultados de pesquisa.

* **Title Tag:** Define o título da página exibido nos mecanismos de busca.
* **Meta Description:** Resumo breve da página que aparece abaixo do título nos resultados de pesquisa.
* **Alt Text:** Texto alternativo para imagens, útil para acessibilidade e SEO.
* **Canonical Tag:** Indica qual versão de uma página deve ser considerada pelos buscadores.

**Exercício 3: Criando Meta Tags Otimizadas**

Os alunos devem criar title tags e meta descriptions otimizadas para diferentes tipos de sites.

**Exemplo:**

* **Página:** Loja online de eletrônicos.
* **Title Tag:** "Compre Eletrônicos com Descontos Imperdíveis | TechStore"
* **Meta Description:** "Encontre smartphones, notebooks e acessórios com preços incríveis na TechStore. Frete grátis para todo o Brasil!"
* **Página:** Blog sobre tecnologia.
* **Title Tag:** "As Últimas Tendências em Tecnologia e Gadgets | TechNews"
* **Meta Description:** "Fique por dentro das novidades do mundo da tecnologia. Avaliações, lançamentos e dicas para você!"