

Curso de Informática Básica com Conceitos de Segurança na Internet

Aprenda os fundamentos da informática e descubra como proteger suas informações online.



Bem-vindo ao Curso de Informática Básica

Este curso visa capacitar os alunos com conhecimentos fundamentais sobre o funcionamento de computadores, além de destacar a importância da segurança na internet e a proteção de dados pessoais.





Habilidade Essencial no Mercado de Trabalho

A informática básica é uma habilidade essencial no mercado de trabalho, permitindo que os indivíduos se adaptem às demandas tecnológicas e se mantenham competitivos.



Facilitador de Acesso à Informação

Acesso à informação é facilitado pela informática, permitindo pesquisas rápidas e eficientes, que são fundamentais para a tomada de decisões informadas.



Aprimoramento da Comunicação

A comunicação eficiente é aprimorada através de ferramentas digitais, como e-mails e aplicativos de mensagens, que conectam pessoas de diferentes locais.



Eficiência com Ferramentas Digitais

O uso de ferramentas digitais, como programas de edição e planilhas, amplia a capacidade de realizar tarefas de maneira mais ágil e eficiente.



Habilidade Essencial no Mercado de Trabalho

A informática básica é uma habilidade essencial no mercado de trabalho, permitindo que os indivíduos se adaptem às demandas tecnológicas e se mantenham competitivos.



Facilitador de Acesso à Informação

Acesso à informação é facilitado pela informática, permitindo pesquisas rápidas e eficientes, que são fundamentais para a tomada de decisões informadas.



Aprimoramento da Comunicação

A comunicação eficiente é aprimorada através de ferramentas digitais, como e-mails e aplicativos de mensagens, que conectam pessoas de diferentes locais.



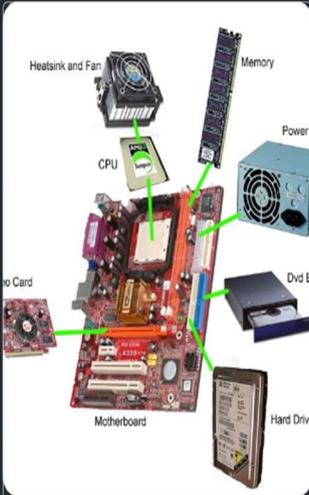
Eficiência com Ferramentas Digitais

O uso de ferramentas digitais, como programas de edição e planilhas, amplia a capacidade de realizar tarefas de maneira mais ágil e eficiente.

Evolução da Segurança na Internet

Uma visão geral da progressão das práticas e tecnologias de segurança ao longo dos anos.

	Anos 90 Início da proteção básica com senhas e firewalls simples, focando na segurança de sistemas pessoais.			
		2000-2010 Adoção de protocolos de segurança como SSL e a primeira geração de antivírus, aumentando a proteção de dados online.		
			2010-2020 Desenvolvimento de autenticação em duas etapas e criptografia avançada, garantindo maior segurança para transações online.	
				2020-Presente Implementação de inteligência artificial e aprendizado de máquina na detecção de fraudes e ameaças cibernéticas.



Hardware

O hardware refere-se aos componentes físicos do computador, como o processador, memória e dispositivos de armazenamento, essenciais para o funcionamento do sistema.



Software

O software é a parte intangível que inclui sistemas operacionais e programas que executam tarefas específicas, permitindo que o usuário interaja com o computador.



Sistemas Operacionais

O sistema operacional é o software que gerencia o hardware e permite a execução de outros aplicativos, sendo fundamental para a operação do computador.



Aplicativos

Os aplicativos são programas específicos que realizam tarefas para o usuário, como edição de texto, navegação na internet e gerenciamento de dados.

Senhas Fortes

Senhas fortes são fundamentais, pois dificultam o acesso não autorizado. Uma senha complexa combina letras maiúsculas e minúsculas, números e símbolos, tornando-a mais resistente a ataques de força bruta.



Autenticação em Duas Etapas

A autenticação em duas etapas (2FA) adiciona uma camada extra de segurança, exigindo não apenas uma senha, mas também um código que pode ser enviado por mensagem de texto ou gerado por um aplicativo, proporcionando proteção adicional contra acessos não autorizados.





Uso de Senhas Fortes

O uso de senhas fortes é essencial para proteger contas online. Senhas devem ter pelo menos 12 caracteres, misturando letras maiúsculas, minúsculas, números e símbolos.



Atualização Regular de Software

Atualizar software regularmente garante que você tenha as correções de segurança mais recentes. Isso é crucial para proteger dispositivos contra vulnerabilidades.



Conscientização sobre Phishing

Conscientização sobre phishing e fraudes é fundamental. Reconhecer e evitar e-mails suspeitos e links desconhecidos pode prevenir perdas financeiras e de dados.



Práticas Seguras Online



Antivírus

Os antivírus detectam e removem malwares, garantindo que seu sistema esteja livre de ameaças e vulnerabilidades.



Firewalls

Os firewalls monitoram o tráfego de rede e impedem acessos não autorizados, funcionando como uma barreira entre o computador e ameaças externas.

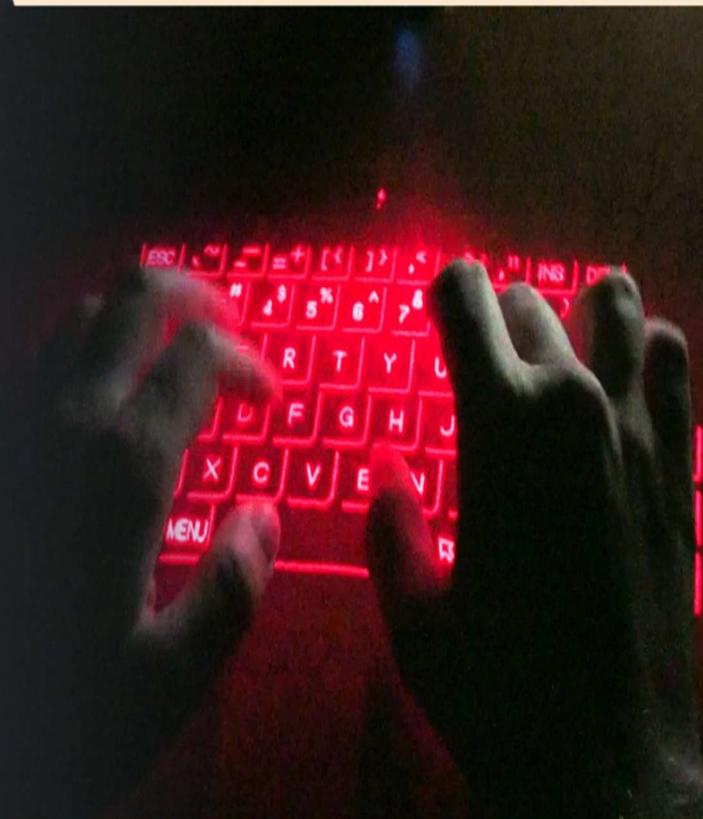


Softwares de Criptografia

Os softwares de criptografia protegem dados sensíveis por meio de algoritmos que tornam as informações ilegíveis sem a chave correta, garantindo a privacidade.

Dicas para Navegação Segura

Para garantir uma experiência online segura, é fundamental seguir algumas recomendações essenciais. Evitar redes Wi-Fi públicas durante transações sensíveis, como compras ou acessos a contas bancárias, é uma prática vital. Além disso, sempre verifique a URL do site antes de inserir informações pessoais, garantindo que você está em um site legítimo e seguro.



A Importância da Informática e Segurança Online

Este curso destacou a relevância dos conceitos de informática básica e das práticas de segurança na internet, enfatizando que a proteção de dados é fundamental para a segurança de todos os usuários.

