

02

PROGRAMAÇÃO

WEB

Domingos Henriques





Programação Diária

01

Introdução e
Conceitos Básicos

02

Fundamentos da Web e
Tecnologias

03

Construção de Websites
com Frameworks

04

Continuação da
Construção do Website

05

Publicação e Hospedagem






Fundamentos da Web e Tecnologias

- Internet e seu Funcionamento
- Navegadores (Chrome, Edge) e Ambientes de Desenvolvimento (Vs Code, Atom, Sublime)
- Introdução a HTML, CSS e JavaScript
- Desenvolvimento de Páginas Web Básicas






Objetivos

- Entender a infraestrutura da Internet e como os dados são transmitidos.
 - Conhecer e utilizar eficientemente ferramentas e ambientes de desenvolvimento.
 - Desenvolver habilidades básicas em HTML, CSS e JavaScript.
 - Compreender a importância dos navegadores na visualização e depuração de páginas web.
- 



Expectativas

- Os participantes devem ser capazes de criar uma página web simples utilizando HTML, aplicar estilos com CSS e adicionar interatividade usando JavaScript.
 - Capacidade de utilizar as ferramentas dos navegadores para inspecionar elementos, depurar código e monitorar o desempenho.
 - Familiaridade com IDEs e escolha de uma ferramenta de desenvolvimento preferida.
 - Compreensão do papel fundamental de HTML, CSS e JavaScript no desenvolvimento web.
- 
- 
- 



**Faça como um programador.
Quando tudo está errado e confuso,
apague tudo e recomece do zero.**




- **Orlando Cordeiro**





Internet


A Internet é uma rede global interconectada de computadores que permite a comunicação e a troca de informações entre usuários em qualquer parte do mundo.





Internet

Seu surgimento transformou radicalmente a forma como as pessoas se comunicam, compartilham dados e acessam informações.



Internet – Infraestrutura e Protocolos

A Internet é formada por uma infraestrutura complexa de cabos submarinos, satélites e roteadores que possibilitam a transmissão de dados.

Internet – Infraestrutura e Protocolos

Protocolos como TCP/IP
(Transmission Control
Protocol/Internet Protocol) são
fundamentais para o roteamento e a
entrega eficiente de informações.

Internet – História e Evolução

A história da Internet remonta às décadas de 1960 e 1970, quando foi desenvolvida como um projeto militar nos Estados Unidos.

Internet – História e Evolução

Ao longo dos anos, evoluiu para uma rede global aberta, conectando bilhões de dispositivos.

Internet – Acesso

O acesso à Internet pode ser alcançado por meio de diversas tecnologias, como banda larga, fibra óptica, 3G/4G/5G, entre outras.




Internet – Acesso

Provedores de serviços de Internet (ISPs) desempenham um papel crucial na disponibilização da conexão aos usuários.



Internet – Navegadores e Protocolos Web,

Navegadores como Chrome, Firefox e Safari são as ferramentas que permitem aos usuários acessar e interagir com conteúdo na Internet.



Internet – Navegadores e Protocolos Web

Protocolos como HTTP (Hypertext Transfer Protocol) e HTTPS (HTTP Secure) são essenciais para a comunicação entre navegadores e servidores web.

Internet – Serviços Online

A Internet é o lar de uma vasta gama de serviços, incluindo motores de busca, redes sociais, e-mails, streaming de mídia, comércio eletrônico e muito mais.

Internet – Serviços Online

Esses serviços tornam a Internet um recurso multifuncional para comunicação, entretenimento e trabalho.

Internet – Segurança e Privacidade

Desafios relacionados à segurança e privacidade são uma preocupação constante na Internet.

Internet – Segurança e Privacidade

Tecnologias como SSL/TLS são implementadas para garantir a segurança das transmissões de dados, enquanto medidas como firewalls e antivírus ajudam a proteger contra ameaças online.

Internet – Desafios Atuais e Futuros

Questões como neutralidade da rede, acesso global equitativo e regulamentações sobre privacidade são alguns dos desafios atuais enfrentados pela Internet.

Internet – Desafios Atuais e Futuros

O desenvolvimento de tecnologias emergentes, como a Internet das Coisas (IoT) e a expansão da conectividade 5G, moldarão o futuro da rede.

Internet – Impacto na Sociedade

A Internet desempenha um papel crucial na formação da sociedade moderna. Facilita a educação, promove a comunicação global, abre oportunidades de negócios e oferece acesso a uma vasta quantidade de informações.



A Internet é uma conquista tecnológica incrível que continua a moldar o mundo em que vivemos. Com sua capacidade de conectar pessoas, compartilhar conhecimento e impulsionar inovações, a Internet representa um marco na história da tecnologia e da comunicação.



Até a próxima aula