Grade de conteúdos – Web Design

Módulo 1 - HTML

- Introdução ao HTML
 - 1. Conceitos básicos
 - O que é HTML e seu papel na Web?
 - Diferença entre HTML, CSS e JavaScript
 - Estrutura básica de um documento HTML
 - Tags e elementos HTML

2. Documento HTML

- Extrutura de um documento HTML
- Elementos de metadados adicionais (<meta> para viewport,
 link> para folhas de estilo).
- Cabeçalho (<head>)
 - title
 - metadados
 - links
- Corpo (<body>)
 - Conteúdo principal
- 3. Tags e Elementos Básicos
- Elementos essenciais: <html>, <head>, <title>,<body>
- Elementos de formatação de texto
 - o Títulos (<h1> a <h6>)
 - Tags para formatação de texto
- Parágrafos ()
- Elementos de linha (,
) e de bloco (<div>) para organização.
- Listas
 - Ordenadas ()
 - Não ordenadas (

- Comentários HTML
- Classes e Ids e suas importâncias para o CSS e JavaScript
- Extruturação HTML
 - 1. Links e navegação
 - Links (<a>) internos e externos
 - URLs absolutas e relativas

2. Navegação interna e externa

- 3. Imagens
 - o Elemento
 - Atributos de uma imagem
 - Controle de acessibilidade com atributos alt

4. Tabelas

- o Elemento
- o Componentes de uma tabela
- Atributos colspan e rowspan

Formulários e Entrada de dados

- 1. Formulários
 - Elemento <form>
 - Atributos de formulário

2. Campos de entrada (inputs)

- Campos de texto
- Elementos <textarea> para entrada de texto multilinha
- Botões de radio
- Caixas de seleção
- Atributo required e placeholder
- Uso de rótulos (<label>) para melhor acessibilidade

3. Envio de dados

- Elementos de botão (<button>)
- Trabalhando com dados enviados

Avançando no HTML

1. Incorporando multimídia

- Vídeo (<video>)
- Áudio (<audio>)

2. HTML Semântico

- Elementos semânticos
- Importância do HTML semântico

3. SEO básico

- Meta tags
- Atributo alt para imagens

4. Incorporando Recursos Externos

- Vinculação de folhas de estilo (<link>)
- Incorporação de scripts (<script>)

Módulo 2 - CSS

Introdução ao CSS

1. Conceitos Básicos

- O que é CSS e qual é o seu papel na construção de páginas web
- Seletores, propriedades e valores no CSS
- Como vincular folhas de estilo CSS a documentos HTML

2. Seletores e Propriedades Básicas

- Seletores de elemento, classe e ID
- Propriedades de estilo básicas: cor (color), fundo (background-color), fonte (font)

3. Box Model

- Conceito de box model: margens, bordas, preenchimentos e conteúdo.
- Controle do tamanho e espaçamento dos elementos.

Estilizando Texto e Cores

1. Estilizando Texto

- Propriedades de texto: tamanho (font-size), estilo (font-style),
 peso (font-weight).
- Espaçamento entre linhas (line-height) e alinhamento de texto.

2. Cores

Uso de cores: nomes, códigos hexadecimais, RGB.

Layout Básico

1. Positioning e Display

- Propriedades position (static, relative, absolute, fixed).
- Propriedade display e seus valores (block, inline, inline-block).

2. Modelo de Layout

- Conceito de layout de caixa (box layout).
- Propriedades margin, padding, border.

3. Flexbox

- Introdução ao modelo de layout flexível
- Propriedades do Flexbox

Responsividade e Media Queries

1. Media Queries

- Criando layout responsivos
- Adaptação de estilos com base nas características do dispositivo

2. Unidades Relativas:

- o Uso de unidades como porcentagem, em e rem
- Vantagens das unidades relativas em relação às unidades absolutas

Estilizando Listas e Links

1. Estilizando Listas:

- Remoção de marcadores de lista (list-style).
- Listas horizontais.

2. Estilizando Links:

- Cores e estilos de link (a).
- Estilizando links visitados e não visitados.

Flexbox

1. Conceitos básicos do Flexbox

- O que é Flexbox e por que é útil
- Container flex (display: flex)
- Eixos principal e transversal

2. Propriedades do Container Flex

- flex-direction: controle do eixo principal
- justify-content: alinhamento dos itens no eixo principal
- align-items: alinhamento dos itens no eixo transversal

3. Controle Individual dos Itens

- flex-grow: distribuição de espaço entre os itens
- flex-shrink: controle de encolhimento dos itens
- flex-basis: especificação do tamanho inicial dos itens

4. Alinhamento Avançado

- align-self: controle individual do alinhamento no eixo transversal
- order: reordenação dos itens

5. Flexbox e Layout Responsivo

- Uso do Flexbox para criar layouts responsivos
- Adaptação de layouts para diferentes tamanhos de tela

6. Exemplos Práticos

- Criação de uma barra de navegação flexível
- Layout de uma galeria de imagens usando Flexbox
- Construção de um formulário responsivo

Módulo 3 - Responsividade

Introdução à Responsividade

1. Conceitos Básicos

- O que é responsividade web
- Necessidade de design responsivo

2. Media Queries

- Introdução às media queries
- Sintaxe básica e utilização

3. Unidades Relativas

Revisão sobre Unidades Relativas

Layouts Flexíveis

1. Flexbox

- Revisão dos conceitos básicos do Flexbox
- Utilização do Flexbox para layouts responsivos

2. Grid Layout

Conceitos básicos do Grid Layout

Estratégias para Imagens

1. Imagens Responsivas

- Utilização de imagens responsivas com max-width
- Elemento <picture> para controle avançado de imagens

Tipografia Responsiva

1. Tamanho de Texto Adaptável

- Utilização de unidades relativas para tamanho de texto
- Abordagem de tamanho de texto fluido

Navegação Responsiva

1. Menu de Navegação Responsivo

- Transformação de menus para dispositivos móveis
- Uso de media queries para modificar a navegação

2. Hamburguer Menu

- Implementação de um ícone de menu hamburguer
- Técnicas para revelar e esconder menus em dispositivos móveis

Testes e Debugging

1. Ferramentas de Desenvolvedor

- Utilização de ferramentas de desenvolvedor para testar responsividade
- Simulação de diferentes dispositivos e tamanhos de tela

Módulo 4 - JavaScript

Introdução ao JavaScript

1. Introdução ao JavaScript

- História e evolução
- Papel do JavaScript no desenvolvimento web
- Configuração do ambiente de desenvolvimento

2. Sintaxe Básica

- Variáveis, tipos de dados e operadores
- Estruturas de controle de fluxo (condicionais e loops)
- Funções e escopo

Manipulação do DOM

1. O que é o DOM?

- Explicação do Modelo de Objeto de Documento (DOM)
- Inter-relação entre HTML, CSS e JavaScript

2. Seleção de Elementos

- Métodos para selecionar elementos no DOM
- Manipulação de conteúdo e atributos

3. Manipulação de Estilos

Modificação de classes e estilos

4. Eventos

- Interação com eventos do usuário
- Trabalhando com ouvintes de eventos

Interatividade Avançada

1. Formulários e Validação

- Manipulação de formulários com JavaScript
- Validação de entrada do usuário

2. Interação com o Usuário

Caixas de diálogo (alert, prompt, confirm)

3. Armazenamento Local

- Uso de localStorage
- Persistência de dados do lado do cliente

Módulo 5 - Hospedagem

1. Introdução à Hospedagem

- o O que é hospedagem web
- o Diferenças entre provedores de hospedagem

2. Escolhendo um Provedor de Hospedagem

- o Critérios de seleção: desempenho, confiabilidade, suporte
- Compreensão de diferentes tipos de hospedagem (compartilhada, VPS, dedicada)

3. Registro de Domínio

- o Importância do domínio na identidade online
- Processo de registro de domínio
- 4. Configuração Básica na Vercel

Módulo 6 - Projeto final

- Criação de uma página responsiva de portfólio profissional
- Hospedagem na Vercel