

Proposta de Ementa Otimizada para Regravação do Curso EAD de Programação Web (HTML e CSS)

1 Introdução

Este documento apresenta uma proposta de ementa otimizada para o curso EAD assíncrono de programação web do projeto Desenvolve, com foco em HTML e CSS. O objetivo é reorganizar o conteúdo das apostilas existentes, destacando os principais pontos de aprendizado e estimando o tempo de gravação para cada módulo, garantindo aulas compactas, práticas e alinhadas com os objetivos pedagógicos. A ementa foi estruturada para introduzir os fundamentos da web, ensinar a construção de páginas com HTML semântico, aplicar estilização com CSS e culminar em um projeto final baseado em aprendizagem por projetos (PBL) para consolidar o aprendizado.

2 Estrutura da Ementa Otimizada

2.1 Módulo 1 – Fundamentos da Web e Introdução ao HTML

Tempo estimado: 25 minutos

Objetivo: Compreender os conceitos fundamentais da web e o papel do HTML.

Conteúdo:

- **O que é a Internet e como funciona a Web** (1 vídeo – 7 min)
Compreender a diferença entre Internet e Web, e entender o papel de clientes, servidores, IPs, domínios e protocolos.
- **Anatomia de uma URL e os pilares da Web** (1 vídeo – 9 min)
Identificar os componentes de uma URL e compreender os conceitos de HTML, HTTP e URL como base da Web.
- **O papel do navegador e o ciclo requisição-resposta** (1 vídeo – 9 min)
Compreender como navegadores requisitam páginas HTML e exibem os conteúdos.

Exercício: Identificar os elementos de uma URL real e explicar seu funcionamento em um diagrama simples.

2.2 Módulo 2 – Introdução ao HTML e Sintaxe Básica

Tempo estimado: 25 minutos

Objetivo: Aprender a estrutura básica e os elementos fundamentais do HTML.

Conteúdo:

- **Estrutura básica de um documento HTML** (1 vídeo – 9 min)
Conhecer o `<!DOCTYPE>`, `<html>`, `<head>`, `<body>` e como iniciar uma página HTML válida.
- **Elementos, tags, atributos e comentários** (1 vídeo – 8 min)
Aprender como funcionam as tags HTML, seus atributos e quando utilizar comentários.

- **Elementos em bloco, inline e elementos vazios** (1 vídeo – 8 min)
Diferenciar os tipos de elementos HTML com exemplos visuais.

Exercício: Criar uma página HTML simples com título, dois parágrafos e uma imagem com legenda.

2.3 Módulo 3 – Elementos Textuais e Hierarquia

Tempo estimado: 30 minutos

Objetivo: Estruturar conteúdo textual e compreender a hierarquia do DOM.

Conteúdo:

- **Parágrafos, títulos e listas** (1 vídeo – 10 min)
Estruturar conteúdo textual com <p>, <h1> a <h6>, , , e <dl>.
- **Formatação de texto e citações** (1 vídeo – 8 min)
Usar elementos como , , <abbr>, <blockquote> e <q>.
- **Hierarquia e aninhamento de elementos** (1 vídeo – 12 min)
Compreender como funciona o DOM e as relações pai-filho entre os elementos HTML.

Exercício: Criar uma página de notícia com título, subtítulo, parágrafos, formatações e uma citação.

2.4 Módulo 4 – Containers, Imagens, Links e Tabelas

Tempo estimado: 30 minutos

Objetivo: Organizar páginas com elementos semânticos, links, imagens e tabelas.

Conteúdo:

- **Containers semânticos:** <header>, <main>, <footer>, <section>, <article>, <aside> (1 vídeo – 10 min)
Utilizar elementos de estrutura semântica para organizar visualmente a página.
- **Links e imagens** (1 vídeo – 10 min)
Inserir links absolutos, relativos e âncoras com <a>, além de imagens com .
- **Tabelas: estrutura, cabeçalho, corpo e rodapé** (1 vídeo – 10 min)
Criar tabelas usando <table>, <thead>, <tbody>, <tfoot>, <th> e <td>.

Exercício: Página com cabeçalho, imagem, uma lista de links e uma tabela com informações de filmes favoritos.

2.5 Módulo 5 – Formulários e Interação com o Usuário

Tempo estimado: 25 minutos

Objetivo: Construir formulários interativos para coleta de dados do usuário.

Conteúdo:

- **Estrutura do formulário e campos de texto** (1 vídeo – 9 min)
Construir formulários usando `<form>`, `<input>`, `<label>` e atributos como `type` e `placeholder`.
- **Checkboxes, radios e dropdowns** (1 vídeo – 8 min)
Criar seletores com `<input type="checkbox">`, `<input type="radio">` e `<select><option>`.
- **Botões e submissão de formulários** (1 vídeo – 8 min)
Inserir e configurar botões de envio com `<input type="submit">` e atributos `action` e `method`.

Exercício: Criar um formulário de feedback com campos pessoais, duas perguntas com radio e um dropdown.

2.6 Módulo 6 – Introdução ao CSS e Estilização Básica

Tempo estimado: 30 minutos

Objetivo: Aplicar estilos básicos com CSS para personalizar páginas web.

Conteúdo:

- **O que é CSS? Onde escrever?** (1 vídeo – 10 min)
Apresentar CSS, suas formas de aplicação (inline, interno e externo) e como conectar com HTML.
- **Sintaxe, regras, seletores básicos e classes** (1 vídeo – 10 min)
Utilizar seletores (tag, .classe, id) e aplicar estilos simples em textos e blocos.
- **Estilização de texto e cores** (1 vídeo – 10 min)
Alterar fontes, tamanhos, cores e alinhamentos com CSS.

Exercício: Criar uma página com três blocos estilizados com diferentes cores, fontes e alinhamentos.

2.7 Módulo 7 – Box Model, Posicionamento e Layout

Tempo estimado: 30 minutos

Objetivo: Controlar o layout e o posicionamento de elementos com CSS.

Conteúdo:

- **O Box Model e espaçamentos** (1 vídeo – 10 min)
Entender margens, bordas, padding e como eles afetam o layout.
- **Display block, inline e none** (1 vídeo – 10 min)
Controlar o comportamento dos elementos no fluxo da página.
- **Introdução ao Flexbox** (1 vídeo – 10 min)
Posicionar elementos de forma responsiva e flexível com `display: flex`.

Exercício: Criar um layout com cabeçalho, conteúdo principal e barra lateral usando Flexbox.

2.8 Projeto Final – Tributo a um Ídolo

Tempo estimado: 40 minutos

Objetivo: Integrar todos os conceitos aprendidos em um projeto prático baseado em aprendizagem por projetos (PBL).

Conteúdo:

- **Estrutura e conteúdo da página** (1 vídeo – 20 min)
Criar uma página completa com HTML semântico, conteúdo textual e imagens.
- **Estilização com CSS e layout final** (1 vídeo – 20 min)
Aplicar CSS à estrutura criada, utilizando classes, cores, fontes e layout com Flexbox.

3 Resumo e Benefícios

A ementa proposta reorganiza o conteúdo das apostilas em 7 módulos e um projeto final, totalizando 205 minutos (aproximadamente 3 horas e 25 minutos) de gravação. Cada módulo foi projetado para ser conciso, com vídeos curtos (média de 8–12 minutos) e objetivos claros, promovendo engajamento e aprendizado progressivo. Os exercícios práticos, como a criação de páginas HTML simples, formulários e layouts com Flexbox, reforçam a aplicação dos conceitos. O projeto final baseado em PBL integra todos os tópicos, incentivando a autonomia e a criatividade na construção de uma página web completa.

4 Considerações Finais

A ementa otimizada reduz redundâncias, foca nos conceitos essenciais e alinha o conteúdo aos objetivos pedagógicos do curso. O projeto final garante que os alunos apliquem os conhecimentos de forma prática e significativa, criando uma página web funcional e estilizada. Recomenda-se a validação com a equipe pedagógica e a realização de um piloto para ajustar os tempos de gravação, se necessário. Para dúvidas ou ajustes, estou à disposição.