

Resumo do Trabalho Teórico: Interatividade e Arquitetura Web Moderna

Prezados(as) alunos(as),

Neste trabalho teórico, vamos explorar como tornar as páginas web mais **dinâmicas** e como organizar o código de grandes aplicações. Vocês irão pesquisar e discutir sobre:

- **Efeitos Visuais com JavaScript:** Como usar JavaScript para mudar o estilo dos elementos (**CSS**) e criar **animações** simples diretamente no navegador. Também veremos como **bibliotecas de JavaScript** facilitam a criação de efeitos mais complexos.
- **Validação de Formulários com JavaScript:** Aprenderemos como o JavaScript captura os dados que vocês digitam em formulários e como ele pode verificar se esses dados estão corretos antes de serem enviados, incluindo uma introdução ao uso de "**expressões regulares**" para validações mais avançadas.
- **Arquitetura de Aplicações Web:** Vamos lembrar como funciona a comunicação entre o seu navegador (**cliente**) e os servidores da internet. Além disso, vamos conhecer o padrão **MVC (Model-View-Controller)**, uma forma importante de organizar o código de aplicações web para que ele seja mais fácil de entender e manter.

A tarefa é escrever um **ensaio** explicando esses tópicos, mostrando que vocês entenderam os conceitos e como eles são importantes no desenvolvimento web. Lembrem-se de pesquisar em **fontes confiáveis** e **citar** o que vocês encontrarem.

Objetivos de Aprendizagem

O objetivo é que vocês compreendam:

- Como o JavaScript torna as páginas interativas visualmente.
- Como o JavaScript ajuda a garantir que os dados dos formulários estejam corretos.
- Como a internet funciona por trás das páginas que vemos.
- Uma forma organizada de construir aplicações web complexas.

Estrutura do Ensaio

O trabalho deve incluir:

- Uma breve **introdução** do tema geral.
- Um **resumo** de cada um dos três tópicos principais que serão explorados.

- A **principal tarefa** (escrever um ensaio teórico).
- Os **objetivos de aprendizado chave**.
- A menção do **prazo de entrega** (a ser definido por vocês).
- Uma oferta de ajuda para **dúvidas**.