

INFORMAÇÕES

MÓDULO	AULA	INSTRUTOR
04 JavaScript Essencial e Consumo de APIs	08 - Avaliação	Pedro Henrique Amadio

CONTEÚDO

Desenvolvimento de Front-End para a API de Gerenciamento de Tarefas

Você deverá desenvolver uma interface Web (front-end) para consumir a API de Tasks/Tarefas criada no módulo anterior com o instrutor Guilherme Paracatu. O objetivo é criar uma pequena aplicação que permita **cadastrar, listar e excluir** tarefas utilizando JavaScript, DOM e requisições HTTP (fetch).

Requisitos Obrigatórios (valem nota completa)

1. Validação dos Inputs com JavaScript + DOM

- Todos os campos do formulário devem ser validados antes do envio.
- Mensagens de erro devem aparecer **abaixo de cada campo**, usando atributos como:
 - data-error-for="campo"
- Validações esperadas:
 - Campos obrigatórios
 - Mínimo de caracteres
 - Espaços em branco removidos com .trim()
- Cores, bordas e textos devem indicar erro ou sucesso.

2. Todas as Chamadas de API devem usar try/catch

- Toda comunicação com a API (GET, POST, DELETE):
 - Deve ser feita com fetch()
 - Deve estar protegida com try/catch
 - Deve exibir erros claros no DOM (não apenas no console)
- Erros devem ser exibidos de forma amigável.

3. Funcionalidades obrigatórias

Sua aplicação deve possuir

A) Formulário para criar tarefas

- Validações de obrigatoriedade.

B) Listagem das tarefas

- Deve exibir as tarefas
- Botão **Excluir**
- Deve ser atualizada automaticamente após criar ou excluir. (Pode chamar o método GET das listas novamente)

C) Exclusão de tarefas

- Cada tarefa deve ter um botão de exclusão.
- Após excluir:
- Atualizar a lista (Pode chamar o método GET das listas novamente)

4. Organização do código

- HTML limpo e estruturado.

- JavaScript organizado em funções como:
 - carregarTarefas()
 - criarTarefa()
 - excluirTarefa()
 - validarCampo()
 - exibirMensagem()
- Comentários claros para facilitar leitura e manutenção.

5. Erros de sintaxe ou execução serão analisados

- O código deve rodar sem interrupções.
- Um erro que quebre a aplicação impactará a nota.

BÔNUS (Opcional - Pontuação Extra)

1. Edição de Tarefas via Parâmetro de URL

Implemente:

- Links na lista de tarefas como:
- edit.html?id=42
- Criar página edit.html que:
 - Lê o parâmetro id usando URLSearchParams
 - Busca a tarefa pelo ID
 - Preenche o formulário com os dados existentes
 - Permite editar e salvar via PUT/PATCH
 - Usa validações iguais às da criação
 - Usa try/catch com mensagens de erro

2. HTML Semântico

Uso correto de:

- <header>
- <main>
- <section>
- <article>
- <form>

3. JavaScript com funções reutilizáveis

Exemplos:

- fetchLista()
- renderLista()
- renderItem()
- mostrarErro(campo, mensagem)
- limparFormulario()