

EXERCÍCIOS – JAVASCRIPT NÍVEL INTERMEDIÁRIO

MÓDULO 1 – Arrays Intermediários (map, filter, reduce)

1.1 – Transformação: Dado um array de números, retorne um novo array com todos os valores ao quadrado usando map.

1.2 – Filtragem avançada: Filtre um array de objetos [{nome, idade}] retornando apenas pessoas com idade ≥ 18 .

1.3 – Soma total: Dado um array de preços, use reduce para retornar a soma total.

1.4 – Palavra mais longa: Dado um array de strings, retorne a string com maior quantidade de caracteres.

1.5 – Contador de ocorrências: Receba um array e retorne um objeto com quantas vezes cada item aparece.

MÓDULO 2 – Objetos e Estruturas Complexas

2.1 – Atualização segura: Função que atualiza apenas uma chave específica de um objeto.

2.2 – Limpador de propriedades vazias: Remover chaves cujo valor seja null, undefined ou "".

2.3 – Agrupamento de dados: Agrupar produtos [{ nome, categoria }] por categoria.

2.4 – Mesclar objetos: Merge seguro sem sobrescrever valores existentes.

2.5 – Catálogo filtrável: Filtrar filmes por gênero e ano.

MÓDULO 3 – Funções Intermediárias

3.1 – Formatadora: Retornar frase formatada usando template string.

3.2 – Funções que retornam funções: criarMultiplicador(x).

3.3 – Validação: Validar email e senha.

3.4 – Parâmetros opcionais: mostrarMensagem(msg, tipo = "info").

3.5 – Composição de funções.

MÓDULO 4 – DOM Intermediário

4.1 – Lista dinâmica com .

4.2 – Remover item ao clicar.

4.3 – Tema claro/escuro alterando classes no body.

4.4 – To-do list com estado (add, concluir, remover).

4.5 – Filtro ao digitar.

MÓDULO 5 – Assíncrono (Promises, async/await)

5.1 – esperar(ms) retorna Promise.

5.2 – API simulada com chance de falha.

5.3 – Buscar dados com async/await.

5.4 – Requisições encadeadas.

5.5 – Retry automático.

MÓDULO 6 – Lógica Intermediária

6.1 – Anagrama.

6.2 – Gerador de senhas.

6.3 – Sistema de notas (média, maior, menor, situação).

6.4 – Estação do ano por dia/mês.

6.5 – Conversor de moedas.