

EXERCÍCIOS – JAVASCRIPT NÍVEL AVANÇADO

MÓDULO 1 — Funções Avançadas, Closures e Performance

- 1.1 – Sistema de cache (memoization).
- 1.2 – Rate limiter.
- 1.3 – Debounce avançado.
- 1.4 – Pipe e Compose.
- 1.5 – Currying.

MÓDULO 2 — Arrays, Algoritmos e Estruturas Avançadas

- 2.1 – Busca binária manual.
- 2.2 – Merge sort manual.
- 2.3 – Interseção, diferença e união sem Set.
- 2.4 – Merge eficiente de arrays ordenados.
- 2.5 – Implementar reduce do zero.

MÓDULO 3 — Objetos, Classes e Padrões

- 3.1 – Observer.
- 3.2 – EventEmitter.
- 3.3 – Deep Clone avançado.
- 3.4 – Singleton.
- 3.5 – Adapter.

MÓDULO 4 — Assíncrono Avançado

- 4.1 – Promise.all manual.
- 4.2 – Promise.race manual.
- 4.3 – Timeout em Promises.
- 4.4 – Retry automático.

4.5 – Fila assíncrona.

MÓDULO 5 — Parsing e Strings

5.1 – Parser JSON simples.

5.2 – Template engine.

5.3 – CSV para JSON.

5.4 – Minify JS básico.

5.5 – Validador de expressões.

MÓDULO 6 — Algoritmos Avançados

6.1 – Sudoku solver.

6.2 – Pathfinding A* simplificado.

6.3 – Sistema de permissões.

6.4 – Motor de regras.

6.5 – Simulador financeiro.

MÓDULO 7 — Arquitetura Front-End

7.1 – Mini Virtual DOM.

7.2 – Sistema de componentes.

7.3 – Roteador simples.

7.4 – Mini framework.

7.5 – Store estilo Redux.