

O PLANO DE 30 DIAS PARA PASSAR NO TESTE DE ALGORITMOS.

6 etapas de 5 dias, de 1 a 2 horas por dia. Cada dia tem o problema exato (nome e número no LeetCode, todos gratuitos). **Todo problema: 25 minutos sozinho. Travou? Veja a solução, feche e reescreva do zero no dia seguinte.**

ETAPA 1 · DIAS 1 A 5

ARRAYS E HASH

Estude: Big-O e quando trocar um loop duplo por um mapa (hash map / set).

DIA 01 Big-O na prática: leia o Big-O Cheat Sheet e diga a complexidade de 5 funções do seu próprio código.

DIA 02 Two Sum (LeetCode 1) e Contains Duplicate (217): primeiro na força bruta, depois com hash map.

DIA 03 Valid Anagram (242) e Group Anagrams (49).

DIA 04 Top K Frequent Elements (347) e Product of Array Except Self (238).

DIA 05 Longest Consecutive Sequence (128) + refaça o Two Sum e o Group Anagrams sem olhar.

Material grátis: [Arrays — Tech Interview Handbook](#) · [Hash table — Tech Interview Handbook](#) · [Big-O Cheat Sheet](#)

Prova da etapa: Explique em voz alta, em 2 minutos, por que o hash map deixa o Two Sum em $O(n)$.

ETAPA 2 · DIAS 6 A 10

DOIS PONTEIROS E JANELA (SLIDING WINDOW)

Estude: Dois ponteiros andando no array e a janela que cresce e encolhe.

DIA 06	Valid Palindrome (125) e Two Sum II (167).
DIA 07	3Sum (15).
DIA 08	Container With Most Water (11).
DIA 09	Best Time to Buy and Sell Stock (121) e Longest Substring Without Repeating Characters (3).
DIA 10	Longest Repeating Character Replacement (424) + escreva em uma linha quando usar cada padrão.

Material grátis: [Strings — Tech Interview Handbook](#) · [NeetCode Roadmap \(trilha por padrão, com vídeo\)](#)

Prova da etapa: Resolva o 3Sum do zero em até 30 minutos.

ETAPA 3 · DIAS 11 A 15

PILHA E BUSCA BINÁRIA

Estude: Quando usar pilha (e pilha monotônica) e como cortar o espaço de busca pela metade.

DIA 11	Valid Parentheses (20) e Min Stack (155).
DIA 12	Daily Temperatures (739): pilha monotônica.
DIA 13	Binary Search (704) e Search a 2D Matrix (74).
DIA 14	Find Minimum in Rotated Sorted Array (153) e Search in Rotated Sorted Array (33).
DIA 15	Koko Eating Bananas (875): busca binária na resposta + revisão da etapa.

Material grátis: [Stack — Tech Interview Handbook](#) · [Sorting and searching — Tech Interview Handbook](#) · [VisuAlgo \(estruturas animadas\)](#)

Prova da etapa: Escreva a busca binária sem erro de limite (left, right, mid) de primeira.

ETAPA 4 · DIAS 16 A 20

LISTAS LIGADAS E ÁRVORES

Estude: Ponteiros em lista ligada, recursão, DFS e BFS em árvore.

DIA 16 Reverse Linked List (206) e Merge Two Sorted Lists (21).

DIA 17 Linked List Cycle (141) e Remove Nth Node From End of List (19).

DIA 18 Invert Binary Tree (226) e Maximum Depth of Binary Tree (104): DFS recursivo.

DIA 19 Binary Tree Level Order Traversal (102): BFS com fila.

DIA 20 Validate Binary Search Tree (98) e Lowest Common Ancestor of a BST (235).

Material grátis: [Linked list — Tech Interview Handbook](#) · [Tree — Tech Interview Handbook](#) · [VisuAlgo: árvore binária de busca](#)

Prova da etapa: Resolva o mesmo problema de árvore com DFS e com BFS e compare.

ETAPA 5 · DIAS 21 A 25

GRAFOS E HEAP

Estude: BFS e DFS em grafo, ordenação topológica e fila de prioridade (heap).

DIA 21 Number of Islands (200).

DIA 22 Clone Graph (133) e Max Area of Island (695).

DIA 23 Rotting Oranges (994): BFS com várias origens.

DIA 24 Course Schedule (207): ordenação topológica e detecção de ciclo.

DIA 25 Kth Largest Element in an Array (215) e K Closest Points to Origin (973): heap.

Material grátis: [Graph — Tech Interview Handbook](#) · [Heap — Tech Interview Handbook](#) · [VisuAlgo: DFS e BFS](#) · [Abdul Bari: playlist de algoritmos \(YouTube\)](#)

Prova da etapa: Desenhe o grafo do Course Schedule no papel antes de codar.

PROGRAMAÇÃO DINÂMICA, REVISÃO E SIMULAÇÃO

Estude: DP básica (1D) e os problemas que você mais errou no mês.

DIA 26 Climbing Stairs (70) e House Robber (198).

DIA 27 Coin Change (322).

DIA 28 Simulação 1: 2 problemas médios sorteados desta lista, 45 minutos, falando em voz alta e gravando a tela.

DIA 29 Refaça os 5 problemas que você mais errou no mês, sem olhar a solução.

DIA 30 Simulação 2 com outra pessoa (um colega ou a comunidade) + liste os padrões que você já domina.

Material grátis: [Dynamic programming — Tech Interview Handbook](#) · [Técnicas para a entrevista de código — Tech Interview Handbook](#) · [Mock interviews — Tech Interview Handbook](#)

Prova da etapa: 2 simulações completas, gravadas, com a complexidade dita em voz alta.

LINKS GRÁTIS PARA O MÊS INTEIRO

NeetCode Practice: Blind 75 e NeetCode 150, grátis, com vídeo de cada problema: neetcode.io/practice

NeetCode Roadmap: a trilha por padrão: neetcode.io/roadmap

Grind 75: plano semanal gratuito (Tech Interview Handbook): techinterviewhandbook.org/grind75

Algorithms study cheatsheet (Tech Interview Handbook): techinterviewhandbook.org/algorithms/study-cheatsheet/

Canal do NeetCode no YouTube (soluções explicadas): youtube.com/@NeetCode

MIT 6.006 Introduction to Algorithms (aulas grátis, em inglês): ocw.mit.edu/courses/6-006-introduction-to-algorithms-spring-2020/

Na entrevista: entenda o problema → dê um exemplo → força bruta → padrão → código → teste com caso de borda → complexidade.

Segue @lucasadvice