

# Planejamento - OBI 2020

- **STL - (Standard Template Library)**

- string
- queue
- deque
- map
- set
- vector
- priority queue
- stack
- sort
- iterator

- **BUSCAS**

- Busca completa
- dividir e conquistar
- busca binária
- backtracking

- **GRAFOS (BÁSICO)**

- O que é?
- representação
- BFS/DFS
- topological sort
- grafo bicolorido

- **GRAFOS (AVANÇADO)**

- Dijkstra
- floyd-warshall
- DSU
- MST (kruskal, prim)

- **PROGRAMAÇÃO DINÂMICA**

- fibonacci
- knapsack
- LIS
- LCS

- **TEORIA DOS NÚMEROS**

- contar divisores
- crivo de Erastóstenes
- gcd
- lcm
- aritmética modular
- exponenciação rápida

- **ESTRUTURAS DE DADOS**

- segment tree
- BIT

- **STRINGS**
  - hash
  - tries

## **Prática**

**Listas de exercícios (Homeworks)**

**Resolução das listas de exercícios**

**Simulado da OBI**