



# | Pensamento Computacional |

Status	Completo
Assign	
Resultado	-
Property	@January 5, 2022 10:34 PM

- Dividir um problema em subproblemas
  - Identificar padrões ou tendências
  - Extrapolar conceito do problema para uma forma generalista
  - Definir passo a passo a solução do problema
- 
- Teste → Análise → Refinamento

## Exemplos de decomposição

### 1. Construção de app:

- Finalidade
- Interface
- Funcionalidades
- Pré-requisitos

### 2. Movimentos de um avatar

## Exemplos de padrões

### 1. Redes Sociais:

- Metadata;
- Compressão;

- Armazenamento;

## 2. Compressão de Dados:

- Cores com respectivos códigos;

## Exemplos de abstração

1. Estrutura de dados diversas;
2. Diversas linguagens de programação;
3. Arquiteturas (conectar componentes das redes);

## Exemplos de algoritmos

1. Narrativa;
2. Fluxograma;
3. Pseudocódigo;

## Busca binária


*Mais eficiente*

1. Ordenar o vetor;
2. Módulo de  $L/2$ ;
2. Acessar estrutura;
3. Comparar valores;
4. Repita até encontrar o número;
5. Imprima “Busca bem sucedida”;

(Divisão e busca em vetores)

## MIT 6.006 Introduction to Algorithms, Spring 2020

Instructor: Prof. Erik Demaine, Dr. Jason Ku, Prof. Justin Solomon  
View the complete course: <https://ocw.mit.edu/6-006S20>  
YouTube Playlist: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLUI4u3cNGP63EdVPNLG3ToM6LaEUuStEY>

 <https://youtube.com/playlist?list=PLUI4u3cNGP63EdVPNLG3ToM6LaEUuStEY>

