

Cientista em Construção

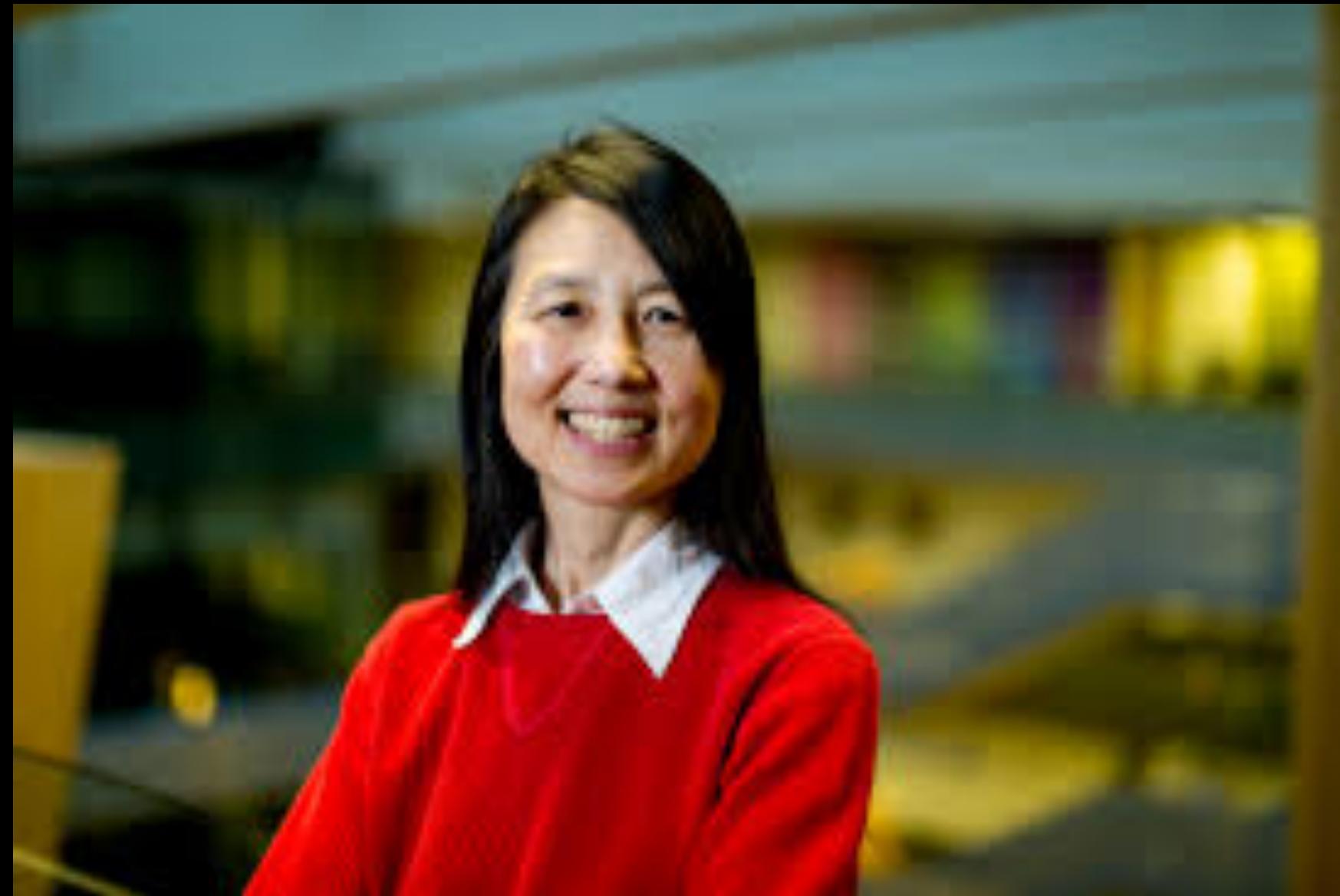
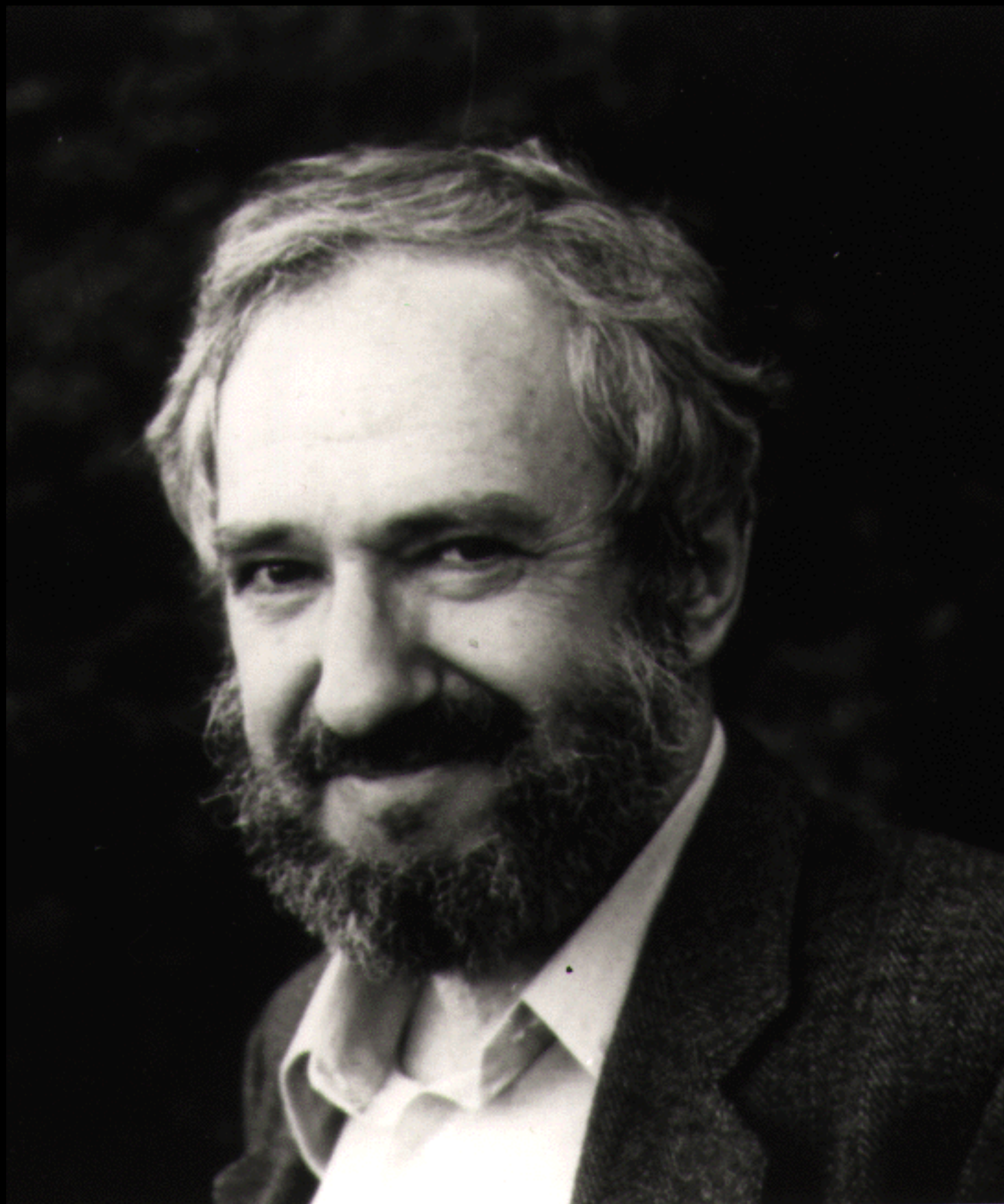
Nina Da Hora

Pensamento Computacional

Origem

Pensamento Computacional

Seymour Pappert e Jeannete Wing



Pensamento Computacional

Relação com Algoritmos

Pensamento Computacional

Importância

Algoritmos



Pensamento Computacional

Pensamento Computacional

Exemplos do dia a dia

Receita de bolo de vó

Ingredientes:

- 4 colheres de sopa de farinha de trigo
- 4 colheres de sopa de maizena
- 4 colheres de sopa de manteiga
- 2 colheres de chá de fermento
- 1 pitada de sal
- 1 xícara de açúcar
- 4 claras em neve
- 4 gemas

Preparo:

Bata as claras em neve e reserve. Bata o açúcar, as gemas e a manteiga. Misture os demais ingredientes secos peneirados. Acrescente as claras em neve, misturando levemente. Despeje em tabuleiro untado e leve ao forno por 20 minutos até o palito sair limpo.



Pensamento Computacional

Exemplos do dia a dia

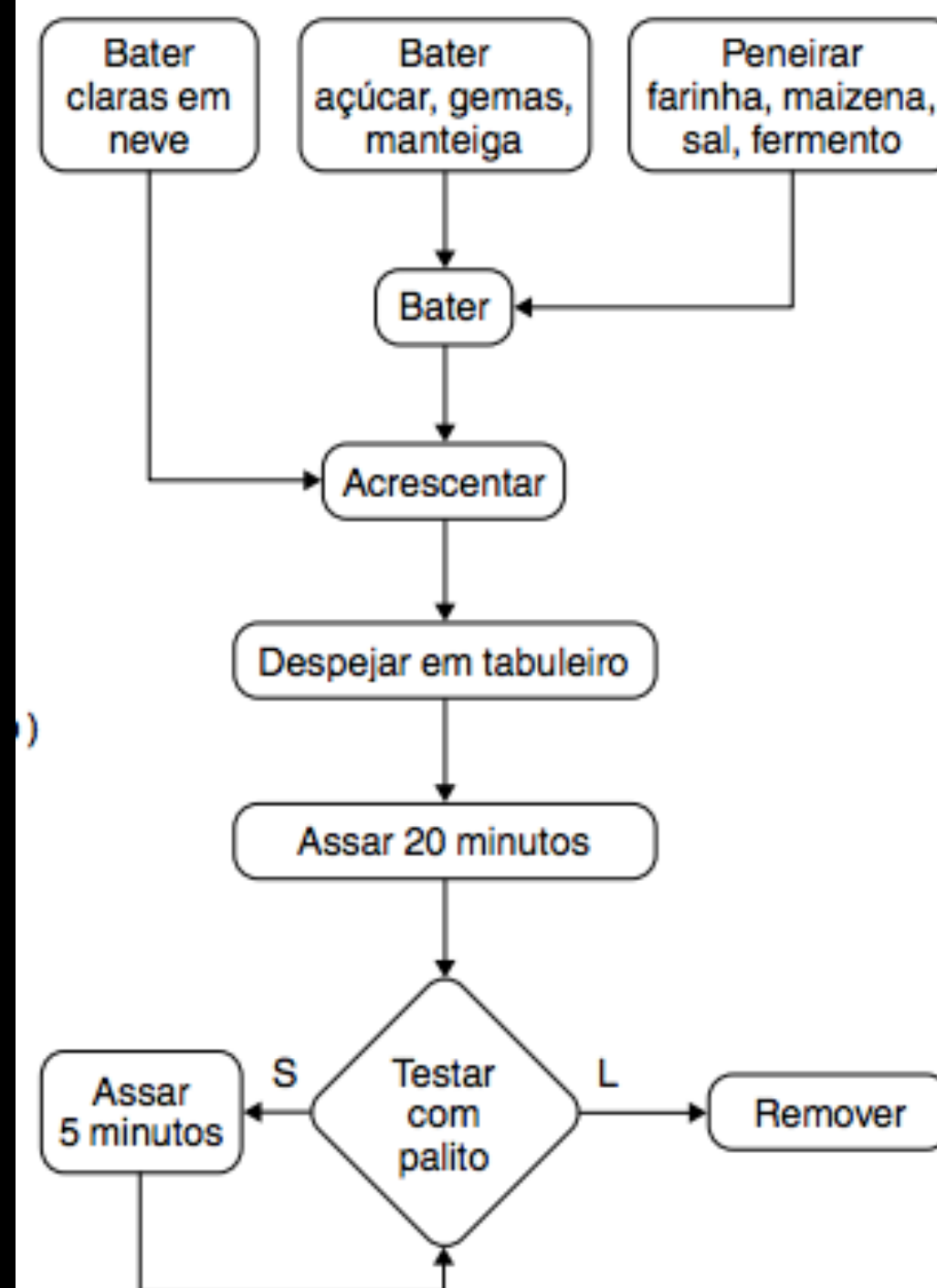
codigo

```
declarar variaveis
farinha = 120g;    claras = 4;
maizena = 60g;    gemas = 4;
manteiga = 160g;  tabuleiro = untado;
fermento = 20g;   massa;
sal = 6g;         neve;
acucar = 200g;    secos;

funcao preparar
neve = bata (claras)
massa = bata (acucar, gemas, manteiga)
secos = peneire (farinha, maizena, sal, fermento)
massa = bata (massa, secos)
massa = misture (massa, neve)
tabuleiro = despeje (massa)

funcao assar
assar (tabuleiro)
tempo (1200000)
se (palito = sujo)
  assar (tabuleiro)
  tempo (300000)
se (palito = limpo)
  remover
```

Algoritmo



Pensamento Computacional

Etapas

- Decomposição
- Reconhecimento de Padrões
- Abstração
- Algoritmo Design

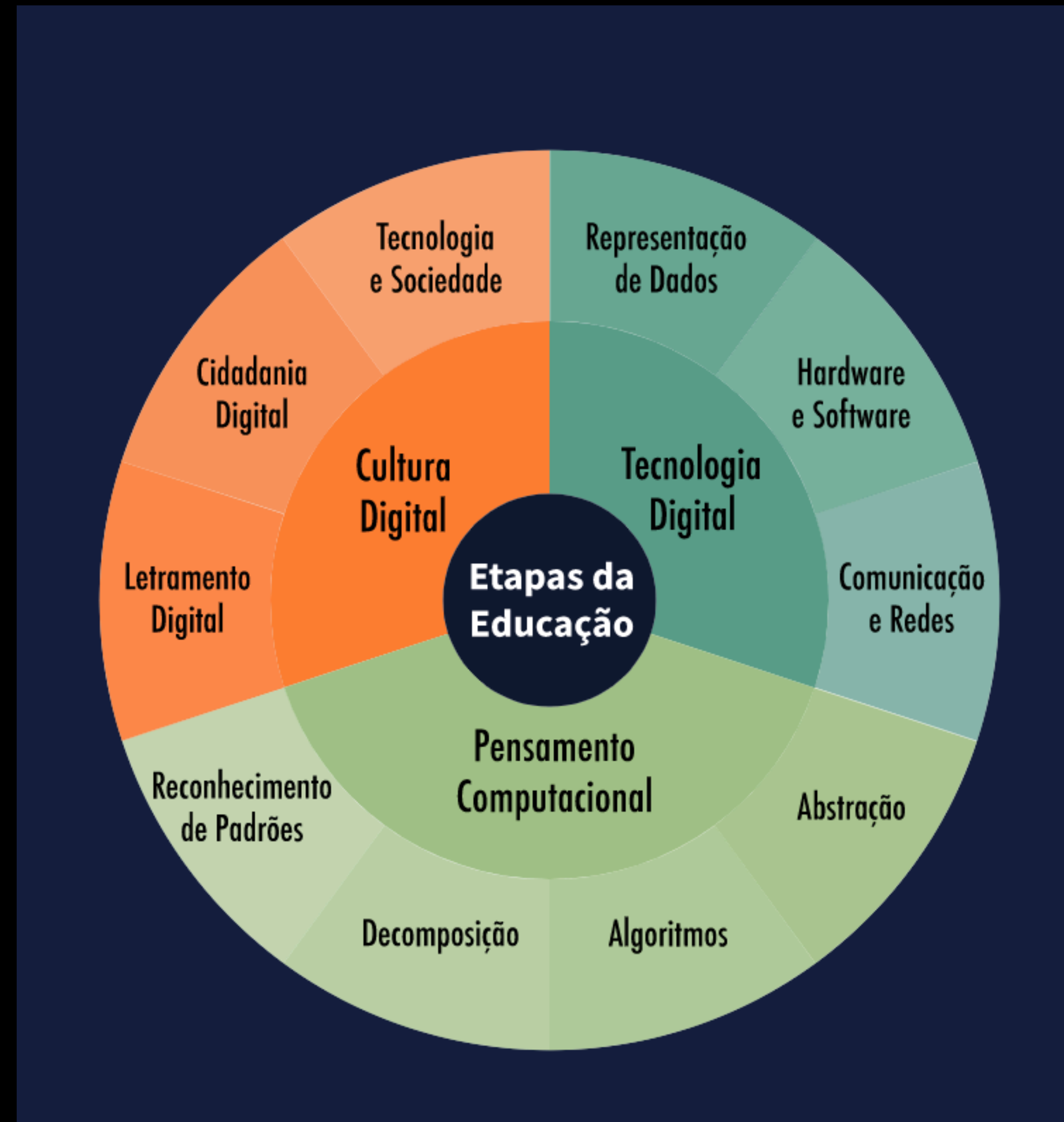
Pensamento Computacional

Pensamento Computacional



Sociedade

Etapas Pensamento Computacional



Pensamento Computacional

Relação com Filosofia e Sociologia

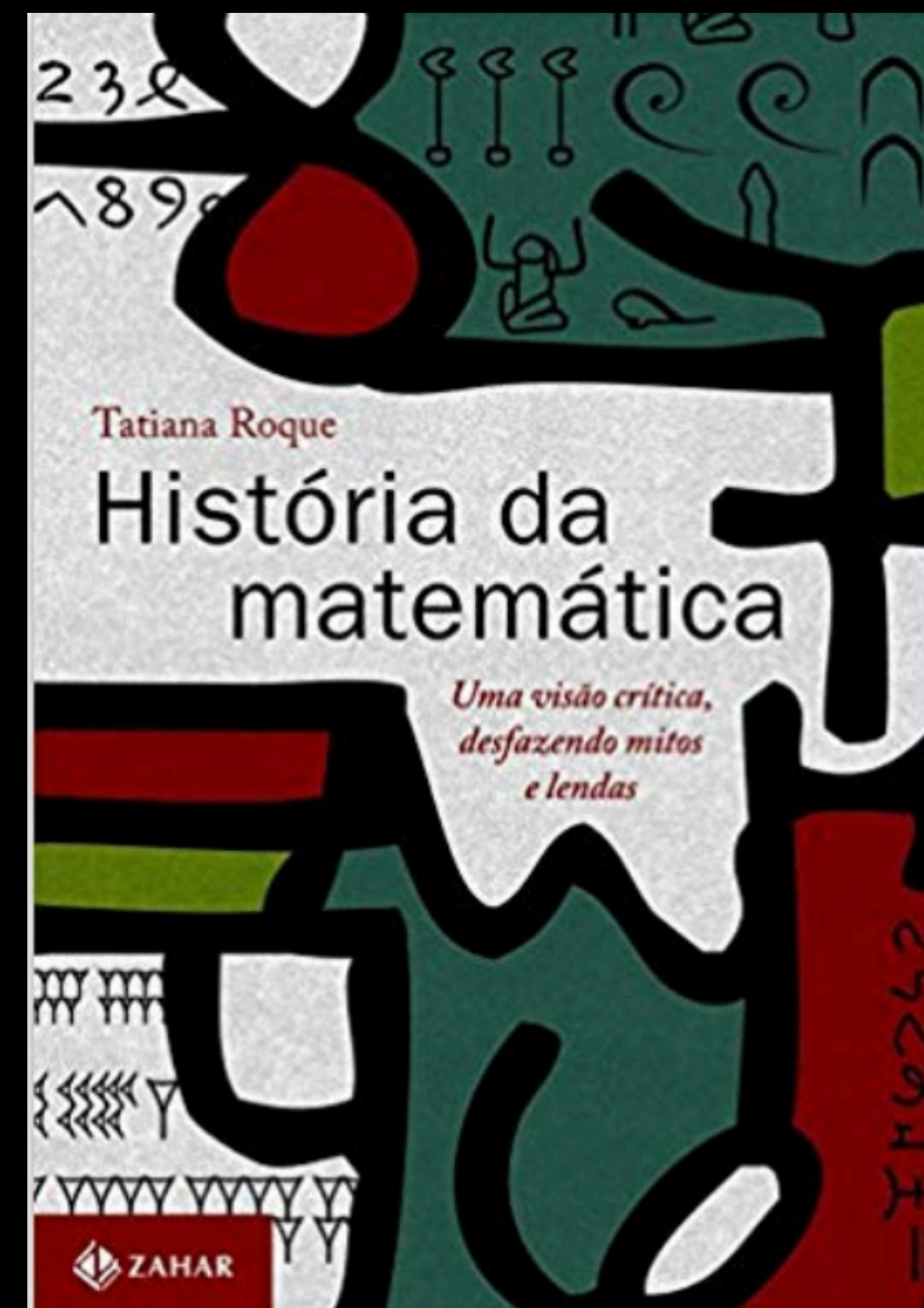
Pensamento Computacional

Relação com Cidadania Digital

Segundo Dorling, Selby e Woollard (2015), o pensamento computacional deve servir à formação de pessoas para que possam participar e usufruir das oportunidades, das responsabilidades e dos desafios inerentes a uma sociedade na qual a influência da computação se faz cada vez mais presente.

Pensamento Computacional

Relação com Cidadania Digital



Cientista em Construção

Nina da Hora!

Obrigada!

Instagram: @ninadhora

Computação da Hora : @compdahora

Ogunhe: @ogun.he

Email: ninadhora@gmail.com