

Resumo 17/03/25

a Poo já existe a bastante tempo, mas só ficou famosa nos anos 80, quando todo mundo começou a falar sobre Smalltalk e a primeira conferência internacional sobre o assunto aconteceu

### \* Porque Poo faz tanto sucesso

- Funciona bem para projetos pequenos e sistemas grandes
- organiza o código de um jeito que parece mais com a realidade
- tem bibliotecas prontas que facilitam a vida do programador

### \* Linguagem

- a linguagem que usamos afeta a forma como pensamos  
Isso vale tanto para idiomas naturais, quanto para linguagens de programação
- A linguagem que voce usa influencia no jeito de programar

### \* Poo é um novo jeito de programar

- Isso representa bem como o Poo funciona
  - objetos: São como entidades na vida real
  - mensagens: São as instruções que os objetos trocam entre si
  - Responsabilidades: definem o que cada objeto faz
  - classes e instâncias: objetos são cópias de uma classe
  - Herança: permite reaproveitar características de outras classes
  - Polimorfismo: faz com que diferentes objetos possam responder a mesma mensagem de jeitos diferentes



## \* POO como uma simulação

- No mundo antigo de programação, o computador era visto como um gerador de memória, pegando e alterando valores em endereços específicos

- Com POO, tudo é pensado como uma simulação real, onde objetos interagem e resolvem problemas sem precisar se preocupar com os detalhes internos de certo.

## \* De onde veio o POO

- POO começou com Simula, lá na Noruega, criado para simulações

- Nos anos 70, Alan Kay e sua equipe na Xerox criaram o Smalltalk, tornando o conceito mais acessível

- Nos anos 80, Bjarne Stroustrup misturou POO com C e criou o C++

- Depois, linguagens como Java e Python popularizaram o POO de vez

- POO mudou a forma como a gente programa, trazendo conceitos como encapsulamento, herança e polimorfismo. Ele ajuda a organizar o código de forma mais intuitiva, mas também exige uma nova forma de pensar sobre programação. Quem entende POO direito pode escrever códigos mais eficientes, reutilizáveis e fáceis de manter.