

Trajetória na Computação

- PUC-Rio, Engenharia da Computação (2003)
- Indústria, Mobile Apps (2007)
- PUC-Rio, Mestrado em Computação (2009)
- PUC-Rio, Doutorado em Computação (2013)
 - SAAB/Chalmers, Suécia
- UERJ, Professor (2016)
 - Estruturas de Linguagens, Software Embarcado, Compiladores
 - Introdução à Programação (Computação, Engenharias, etc)

Linguagens de Programação

DigiMaker



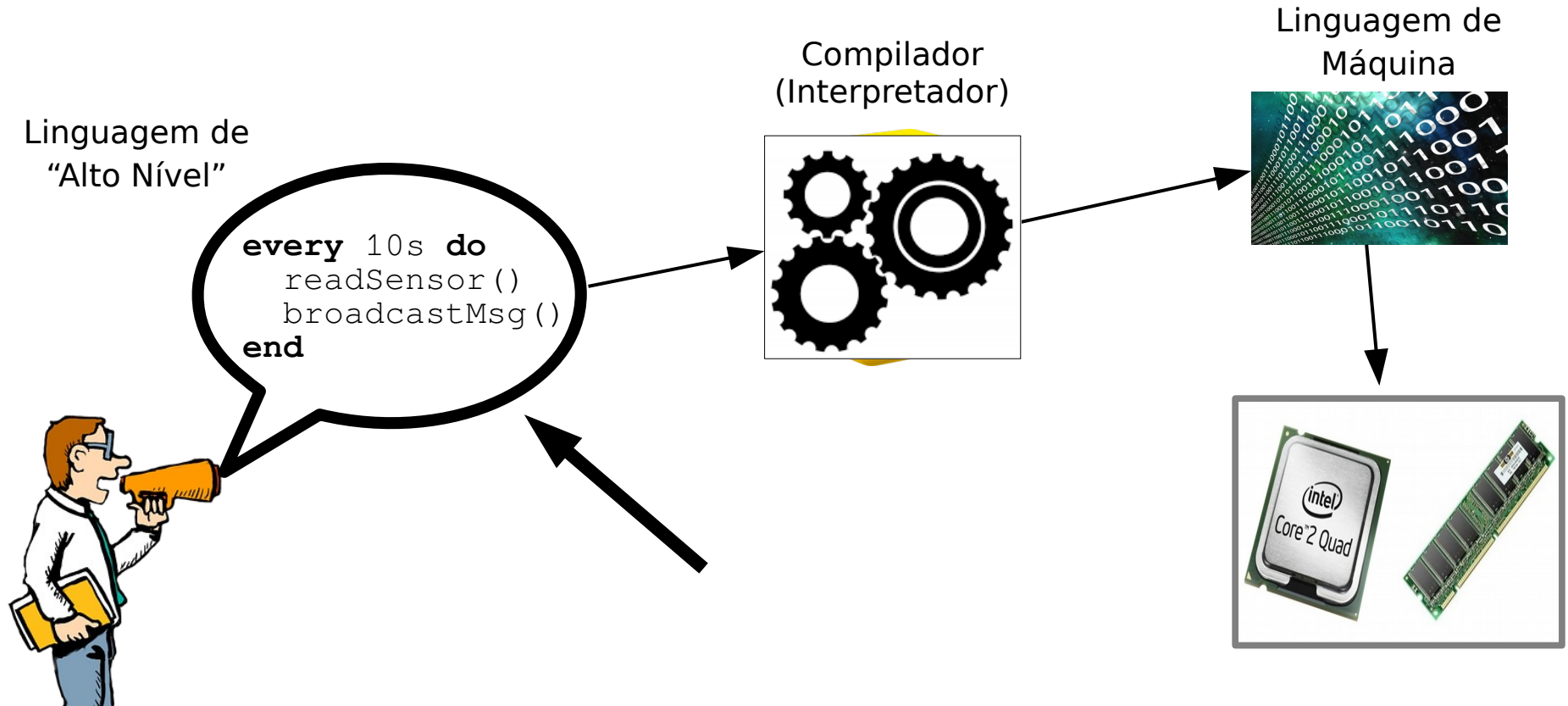
NCL
NESTED CONTEXT LANGUAGE



ceu

www.ceu-lang.org

O que é mesmo uma Linguagem de Programação?



Anatomia de uma Linguagem de Programação

- Vocabulário (Léxico)
 - Palavras e símbolos
- Gramática (Sintaxe)
 - Como as palavras se relacionam
- Significado (Semântica)
 - Significado ou Avaliação ou Execução

```
if idade >= 18:  
    exhibe "Pode dirigir"  
else:  
    exhibe "Não pode dirigir"
```

Pesquisa em Linguagens de Programação

- Linguagem Universal?
 - Domínio da Linguagem
 - Poder de Expressividade
 - Desempenho
 - Ensino
-
- “Language shapes thought.” (Linguistic Determinism - Sapir-Whorf)
 - “A language that doesn't affect the way you think about programming, is not worth knowing.” (Alan J. Perlis)