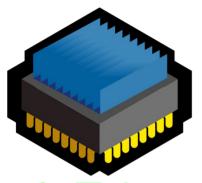
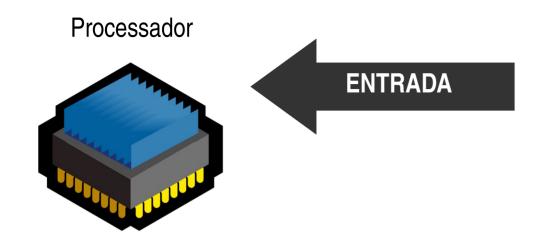
Prof. Introdução à eprogramação quara

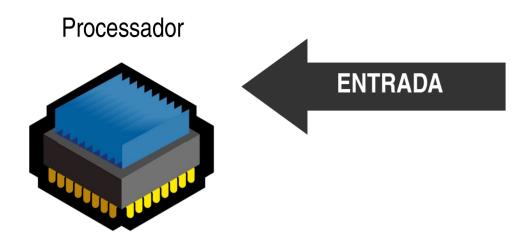
Oi, eu sou o Pythonio!

Prof. Ecomo funciona um computador ? la ra

Processador

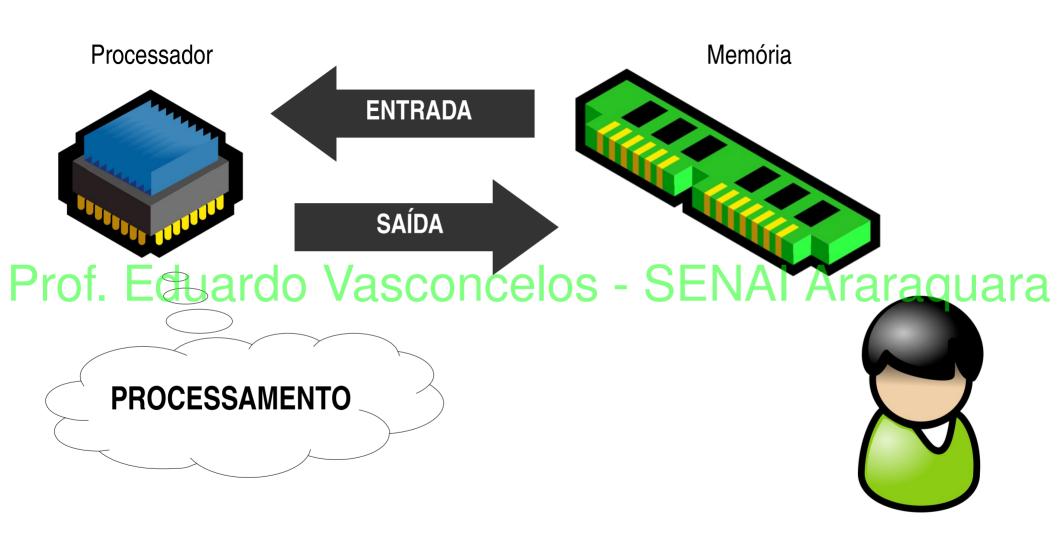


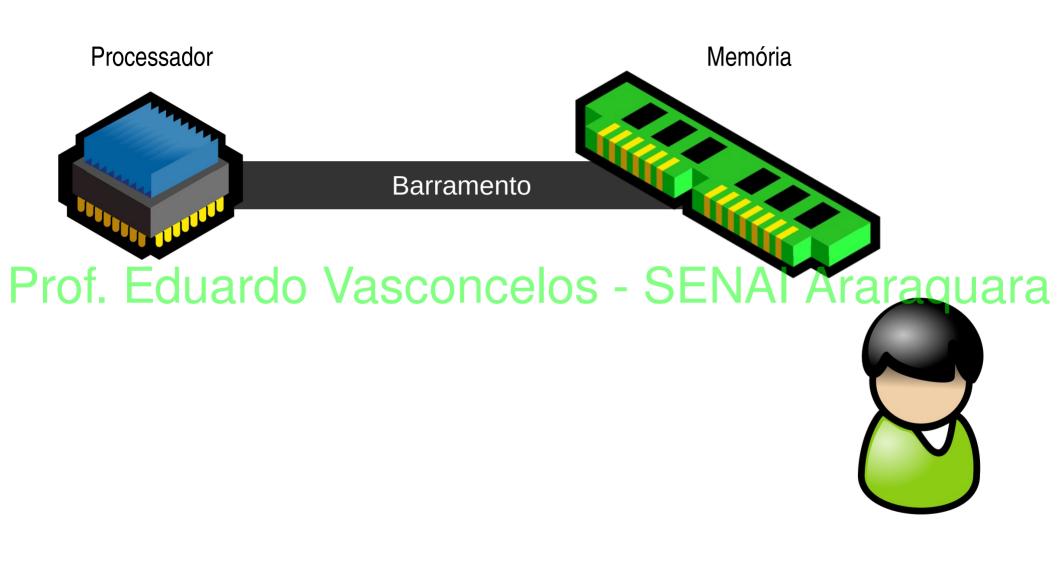


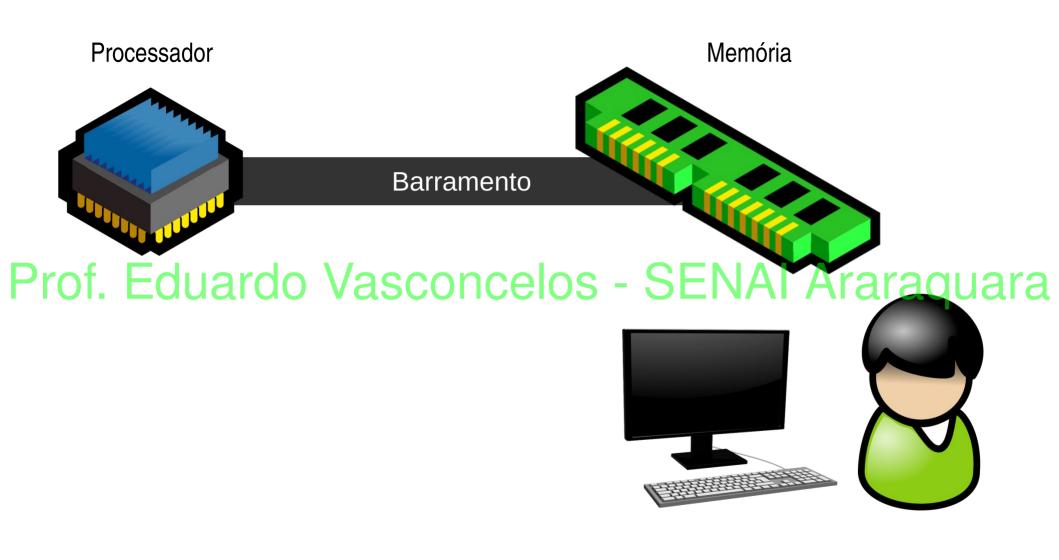


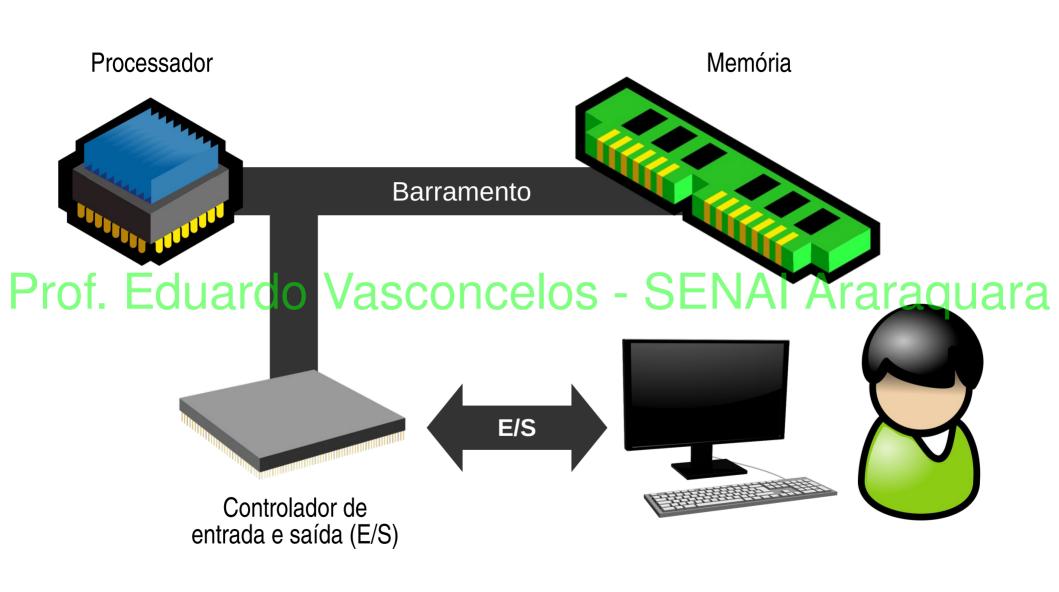












Algoritmo

"É uma sequência de passos a serem seguidos para realizar uma tarefa."

Ex.: algoritmo para somar dois números

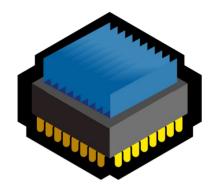
- 1. Leia o primeiro número;
- 2. Leia o segundo número;
- Prof. Calcule a soma dos deis números; SENAI Araraquara
 - 4. Escreva o resultado da soma.

Programa de computador

"É um algoritmo cujos passos são específicos para o computador e restritos profacconjunto de instruções que o Araraquara processador é capaz de executar."

Prof. Eduardo Vascoricelos - Sentende números! Vamos ver um exemplo...





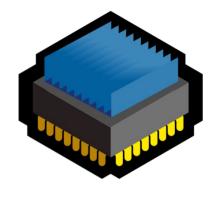
uma linguagem mais fácil de entender

Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara Programa em

Programa em linguagem de máquina

"Tradutor"





Prof. Eduardo Vaso Programa em

uma linguagem mais fácil de entender

Vasconcelos - SENAI Araraquara

"Tradutor"

Programa em linguagem de máquina

"Alto nível"

"Baixo nível"

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENSI Araraquara para linguagem de maquina?

PrPrimeirodcenárioncelos - SENAI Araraquara







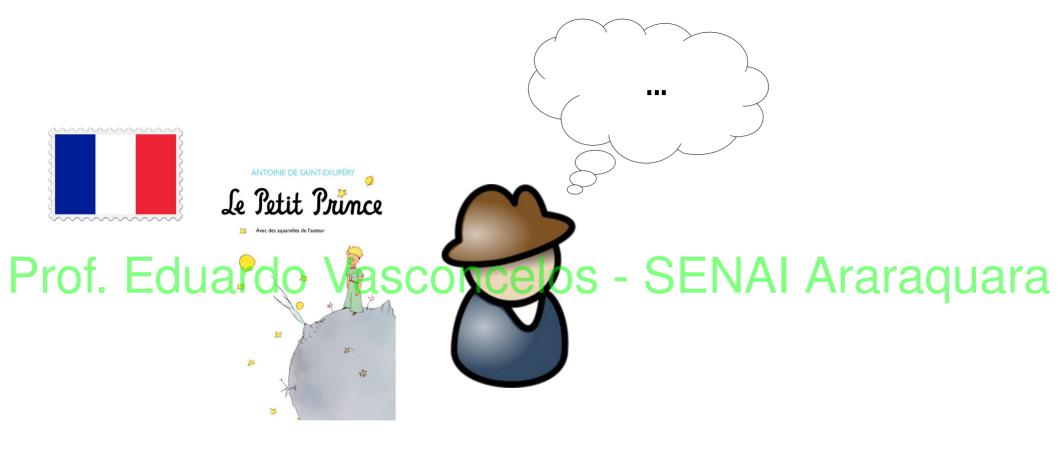


Pr**Segundo cenário** celos - SENAI Araraquara













Principe Principe SENAI Araraquara



Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara dois cenarios?

Diferenças entre os dois cenários

		CENÁRIO 1	CENÁRIO 2	
Pro	Quando acontece a tradução? T. EQUARGO VASCO	No mesmo momento em que a versão original é produzida e a versão traduzida é consumida	Em um momento diferente de quando a versão original é produzida e a versão traduzida é consumida	ara
	Quando o tradutor precisa estar presente?	O tempo todo	Ele não precisa estar presente na hora do Pythonio ler o livro	
	E se acontecer um erro?	Vai ser "ao vivo"!	Ele pode ser percebido e corrigido antes	

Prof. Eduardo vasconcelos - SENAI Araraquara linguagens de programação!

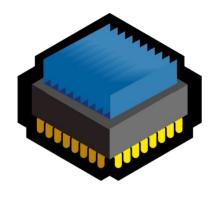
Linguagens interpretadas vs. compiladas

		LINGUAGENS INTERPRETADAS	LINGUAGENS COMPILADAS
	Nome do programa "tradutor"	Interpretador	Compilador
O	Quando acontece a "tradução"?	Em "tempo de execução" (ou seja, na hora que o programa executa)	Em "tempo de compilação" (ou seja, antes do programa executar)
	Portabilidade	Mais alta	Mais baixa
	Desempenho	Tende a ser inferior	Tende a ser superior
	Exemplo	Python	С

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara com um exemplo...



Acontece no momento da execução do programa



Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAL Araraquara

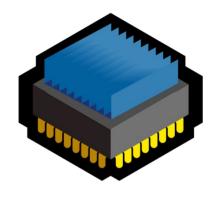
uma linguagem mais fácil de entender

Programa em linguagem de

máquina



Acontece **antes** da execução do programa



Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAL Araraquara

uma linguagem mais fácil de entender

Compilador

Programa em linguagem de máquina