

Lógica de Programação I

Ifsuldeminas / Pronatec
2º Semestre / 2015

Aula 1

Prof. Ricardo Souza

Quem sou eu?

- Ricardo Henrique Costa Souza
- 27 anos
- Analista e Desenvolvedor de Sistemas
- Trabalho com desenvolvimento de e-commerce
- Fascinado por códigos e resolução de problemas
- Valorizo muito trabalho em equipe
- E-mail: ricardocapetinga1@gmail.com

Primeira Experiência

- Sendo professor...
- Sendo aluno...



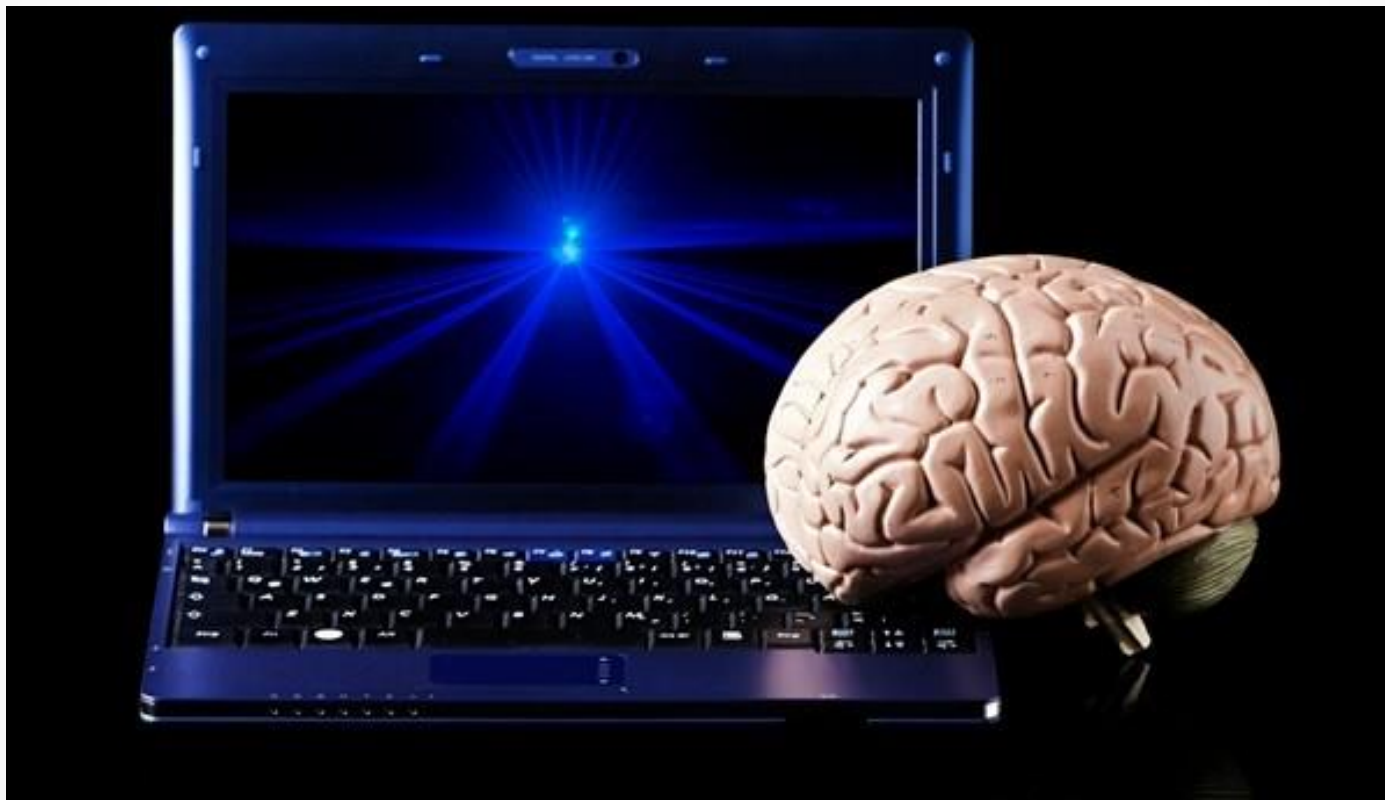
O que vamos precisar saber?

- Adquirir conhecimento lógico
- Entender sobre linguagens de programação
- Conhecimento do programa Scratch
- Fundamentos de Jogos e Programas

Horário de Aulas:

Segunda-feira, Terça-feira e Quarta-feira
20:50 às 22:35

Interação Computador / Humano



Sistema Binário

O que é a lógica ?

É uma ciência que estuda a estruturação e organização do seu pensamento.

Com ela é possível classificar em

"**Válido**" e o "**Inválido**".



Porque aprender lógica?

É uma forma de explicar os mecanismos pelo qual pensamos, desenvolver raciocínio e, com isso, aprendermos a melhor maneira e a hora certa para ascender a luz.

Porque aprender lógica neste curso?

Lógica é **fundamental** para solucionar deste um simples problema, até o mais complexo.



O que é um algoritmo?

Uma sequência ordenada de ações, raciocínio ou operações a serem feitas dentro de um processo.

```
Algoritmo Exemplo
  var x : numerico
Início
  Escreva "Escrevendo divisíveis por 2"
  x <- 0
  Enquanto x < 10 faça
    Se x%2 = 0
      Então
        Escreva x
      Senão x <- x + 1
    Fim_Se
  Fim_Enquanto
Fim_Algoritmo
```

Se você aprendeu lógica, aprendeu programação.

Aprender a programar sem saber lógica é uma inversão de papéis.

É como construir uma casa começando pelo telhado.

Linguagens de Programação.

A forma como vamos expressar nossa sequência lógica para que o computador entenda e processe.



Todo mundo deveria aprender a programar!



<https://www.youtube.com/watch?v=4iKu9qtCSXg>



Hora de estudiar !