

## Exercício 1

Valor: 10 pontos

Data de Entrega: 12/03/2014

O objetivo desse projeto é exercitar a utilização de IF e condicionais.

### **Descrição:**

Você deverá modificar o exercício dado em sala de forma a obter um programa no qual :

1. O usuário controla com o mouse a posição X de uma barrinha que se desloca na parte inferior da tela, mantendo a mesma altura.
2. Circulos caem a partir do alto da tela ( $y=0$ ) em direção a parte de baixo da tela. Quando o círculo atinge a barra ou o fundo da tela ele desaparece, reaparecendo no alto da tela em uma posição X randômica. Só deve existir um círculo na tela em um dado momento.
3. Cada vez que um circulo passa da parte inferior da tela (sem atingir a barra), deve ser desenhado na tela uma parte da letra inicial do primeiro nome autor. Quando a letra se completa o usuário perde e o fundo deve ser colorido de vermelho para indicar que isto aconteceu.

### **O que deve ser entregue:**

1. Pasta do projeto (sketch) contendo o código fonte (bem indentado e documentado).

Os arquivos acima devem ser entregues no moodle até 23:59 da data de entrega. Os arquivos devem estar compactados em zip, com o nome do autor.

### **Quesitos de avaliação**

Funcionalidade: 80%

Qualidade: 20%

### **Funcionalidades:**

Neste quesito será avaliado o resultado final obtido e a funcionalidade do programa. Por exemplo:

- O que o programa realiza,
- Se o programa executa adequadamente,

### **Qualidade da Implementação:**

O código fonte será analisado para a observação dos seguintes itens:

- Nomes razoáveis para as variáveis,
- Indentação e organização do código,
- Presença de comentários.