

Exercício 1 de laboratório – Introdução à POO (INE5603) – 2015s2

Sistemas de Informação – Universidade Federal de Santa Catarina

Este exercício consiste em um teste do ambiente de programação em Java. Solicite ajuda ao professor sobre qualquer dúvida para a execução de cada etapa.

- Sugestão de ambiente: BlueJ – <http://www.bluej.org/>
- Instalar (se for o caso) e executar a versão com JDK (*Java Development Kit*)
- Clicar em “Projeto → Novo Projeto” e escolher um nome (pasta)
- Clicar em “Nova Classe...” e coloque o nome *Circulo* para o “Nome da Classe” (na janela que se abre), e tecla “Ok”
- Dar duplo-clique na caixa gráfica criada com o nome “Circulo”, apagar o conteúdo existente e copiar o seguinte código-fonte:

<https://www.inf.ufsc.br/~alexandre.silva/courses/15s2/ine5603/codigos/Circulo.java>

```
1 public class Circulo
2 {
3     protected double raio;
4
5     public Circulo()
6     {
7         raio = 0.0;
8     }
9
10    public void recebaValorRaio(double vRaio)
11    {
12        raio = vRaio;
13    }
14
15    public double forneceArea() {
16        double area;
17        area = 3.1415 * raio * raio;
18        return area;
19    }
20
21 }
```

- Acrescentar um método para fornecer o valor atual do raio
- Efetuar testes variados, efetuando uma cópia de tela (*print screen*) dos resultados gerados:
 - Clicar com o botão direito na caixa e em “Compilar” e depois em “new Circulo()”, dando um nome qualquer à instância
 - Clicar com o botão direito na instância gerada e executar os métodos
- Entrega:
 - Prazo: 19ago2015 até 23h55
 - Forma: Individual ou em dupla.
 - Entrega: Apenas dos códigos fontes (.java) e das imagens de cópias de tela (*print screen*)