



**Compartilhe o seu link com o professor: [luciorocha @  
professores.utfpr.edu.br](mailto:luciorocha@professores.utfpr.edu.br)**

**Guilherme Ramalho:** [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)  
**Roberto Furlani Neto:** [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)  
**Alexandre Aparecido da Silva:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Matheus Hirata Vanzela:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**João Pedro de Paula:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Gabriel Reis Macedo:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Thales Alves:** < [Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Angélica B Gonelli Luciano:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**>Henrique Cois:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Pedro Lucas dos Reis Silva:** [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)  
**Lucas dos Reis Viana:** < [Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Victor Ramos Bernardes:** [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)  
**Bruno Margaritelli:** [Bruno Margaritelli - Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)  
**Vitor Hugo Leite A. de Oliveira:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Mabyly:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Rafael Kendy Naramoto Lopes:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Gabriel Takeshi:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**João Vitor Yoshida / Raphael / Marcos:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**João Pedro Cavani Meireles:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Filipe Augusto Parreira Almeida:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Matheus Maeda / Isabella Melo Almeida:** < [Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Plinio / Thales Hasegawa / Fernando Rafael:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Thiago Cristovão de Souza:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Deivid da Silva Galvao:** < [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#) >  
**Felipe Antonio Magro:** [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)  
**Rodrigo Leandro Benedito:** [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)  
**Julio Farias:** [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)  
**Thiago Tieghi:** [Cópia de Aula 3 - POCO4A - 1s2023](#)

Disciplina:	Programação Orientada a Objetos - POCO4A		
Aluno:		R.A.:	

**Carlos Eduardo/ Sefora Davanzo** [aula 3 - cópia](#)



## ATIVIDADES DE SALA

Na aula passada, criamos a classe Calculadora. A classe Principal foi utilizada para instanciar objetos da classe Calculadora, como mostra o diagrama UML a seguir:

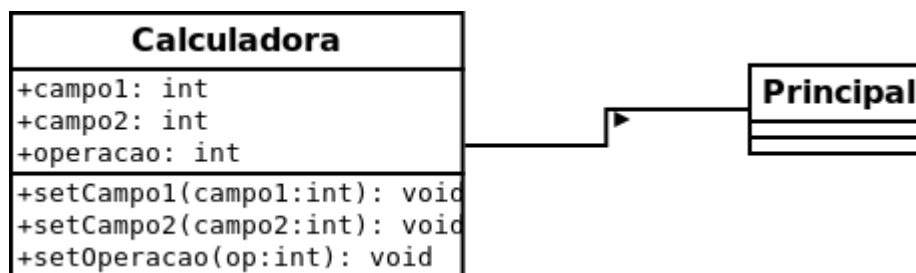


Figura: Diagrama UML de Classes.

- 1) (Netbeans) Adicione os seguintes atributos à classe Calculadora:
    - a) marca
    - b) cor
    - c) tamanho
  - 2) (Netbeans) Crie uma classe Principal que instancie 3 (três) Calculadoras diferentes.
  - 3) (Online) Acesse o link: Aula3Prog1:  
<https://codeboard.io/projects/248210>
  - 4) (Online) Adicione um novo atributo de sua escolha para a classe Estudante no exercício anterior.
  - 5) (Online) Mostre o conteúdo de todos os atributos de cada objeto instanciado.
-



6) (Online) Acesse o link: <https://codeboard.io/projects/248215>

7) (Online) Acrescente o cálculo da Tangente do ângulo.

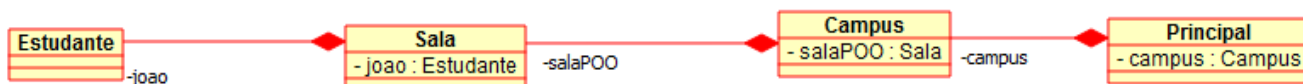
8) (Online) Acesse o link: <https://codeboard.io/projects/248221>

9) (Online) Faça as seguintes alterações:

- Na classe Main, Altere a classe “Operacoes” para “Aleatorio”
- No arquivo “Aleatorio.java” altere o nome da classe para “Aleatorio”

---

10) (NetBeans) Complemente o Exercício 1) como segue:



**Composição de objetos:**

**Principal TEM UM Campus**

**Campus TEM UM Sala**

**Sala TEM UM Estudante**

- Crie as classes Campus e Sala.
- A classe Campus tem um objeto “salaPOO” do tipo “Sala”.
- A classe Sala tem um objeto “joao” do tipo “Estudante”.
- A classe Estudante possui um método “imprimir” que imprime todos os atributos do Estudante.
- A classe Estudante possui um método “imprimir” sobrecarregado que verifica se o nome do estudante possui mais que X caracteres informados como argumento.
- A classe Estudante possui um Construtor sobrecarregado que instancia um estudante apenas com o seu nome.



- g) Na classe Principal, imprima todos os atributos dos objetos do tipo Estudante com um método “imprimir”.

--