

**Curso:** Técnico em Informática

**Disciplina:** Programação II

**Professor:** Rodrigo Curvêllo

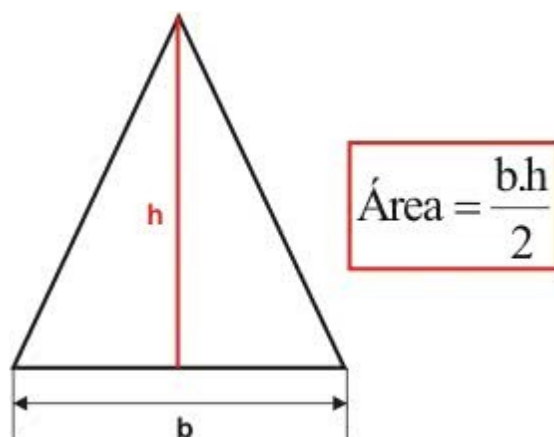
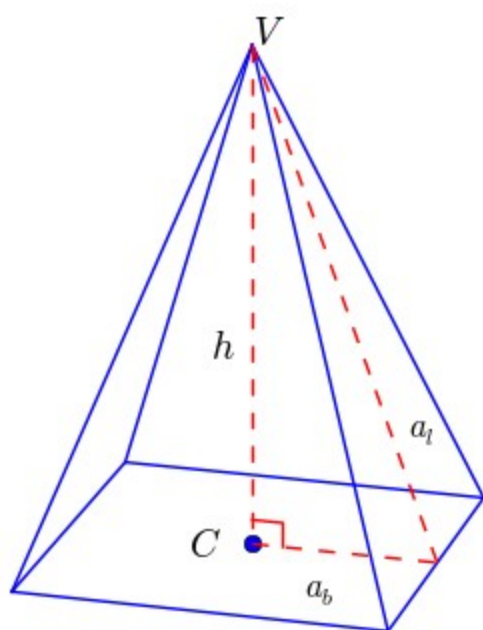
**Data:** 06/05/2019

**Ano:** 3

**Aluno (a):**

**1.** Crie um sistema que calcule a área a ser pintada em uma pirâmide, litros, latas e valor total.

$$a_l^2 = h^2 + a_b^2$$



O usuário irá informar os valores de h e ab, como também o tipo de tinta a ser utilizado:

Tipo 1 - R\$ 127,90

Tipo 2 - R\$ 258,98

Tipo 3 - R\$ 344,34

A cada 1 litro de tinta é possível pintar 4,76 metros quadrados. As latas são vendidas com 18 litros. A pirâmide é uma extensão de um triângulo, então eles devem ter uma relação de herança estabelecida. Também é necessário saber qual o volume da pirâmide que pode ser calculado usando a fórmula  $V = 1/3 \text{ áreaDaBase} * \text{altura}(h)$ . Somente o lado interno da pirâmide deve ser pintado (incluindo o fundo).

POO (1,0)	Volume (1,0)	Área Total (1,0)	Litros (2,0)	Latas (2,0)	Área Base (1,0)	Área Triângulo (1,0)	Valor (1,0)

ab: 1.5 h: 4 Área Triângulo: 6 Área Base: 9 Área Total: 33 Tipo de Tinta: 1 Litros: 6.9327731092437 Latas: 1 Preço: 127.9 Volume: 12	ab: 10 h: 30 Área Triângulo: 300 Área Base: 400 Área Total: 1600 Tipo de Tinta: 2 Litros: 336.13445378151 Latas: 19 Preço: 4920.62 Volume: 4000
ab: 4 h: 2 Área Triângulo: 8 Área Base: 64 Área Total: 96 Tipo de Tinta: 3 Litros: 20.168067226891 Latas: 2 Preço: 688.68 Volume: 42.666666666667	ab: 13.89 h: 41.87 Área Triângulo: 581.5743 Área Base: 771.7284 Área Total: 3098.0256 Tipo de Tinta: 3 Litros: 650.84571428571 Latas: 37 Preço: 12740.58 Volume: 10770.756036