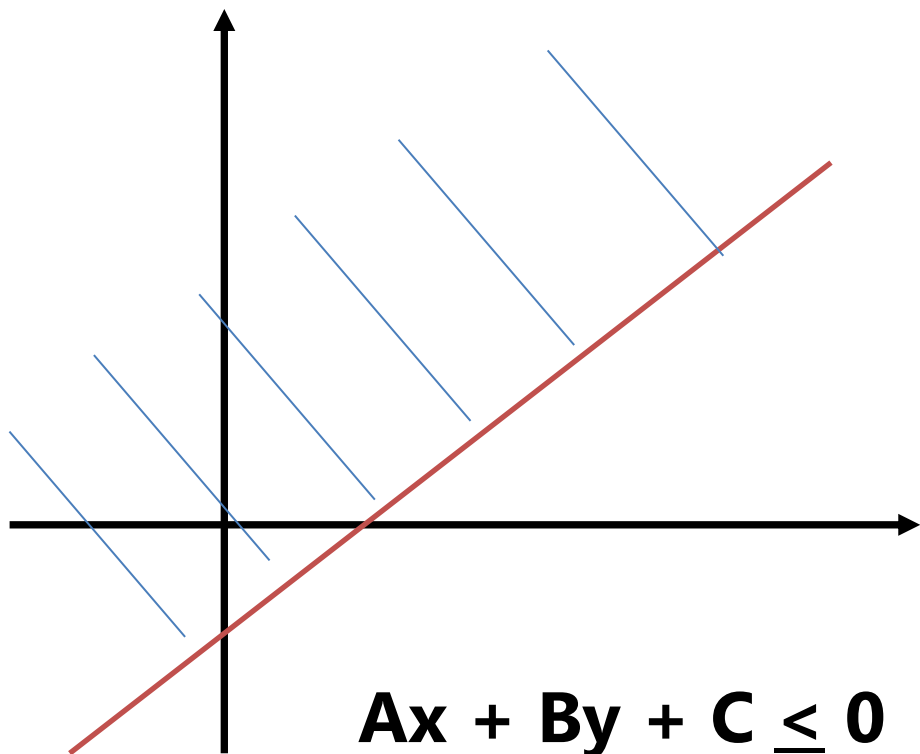


# Inequação 1º Grau

**Prof. Baia**  
Matemática

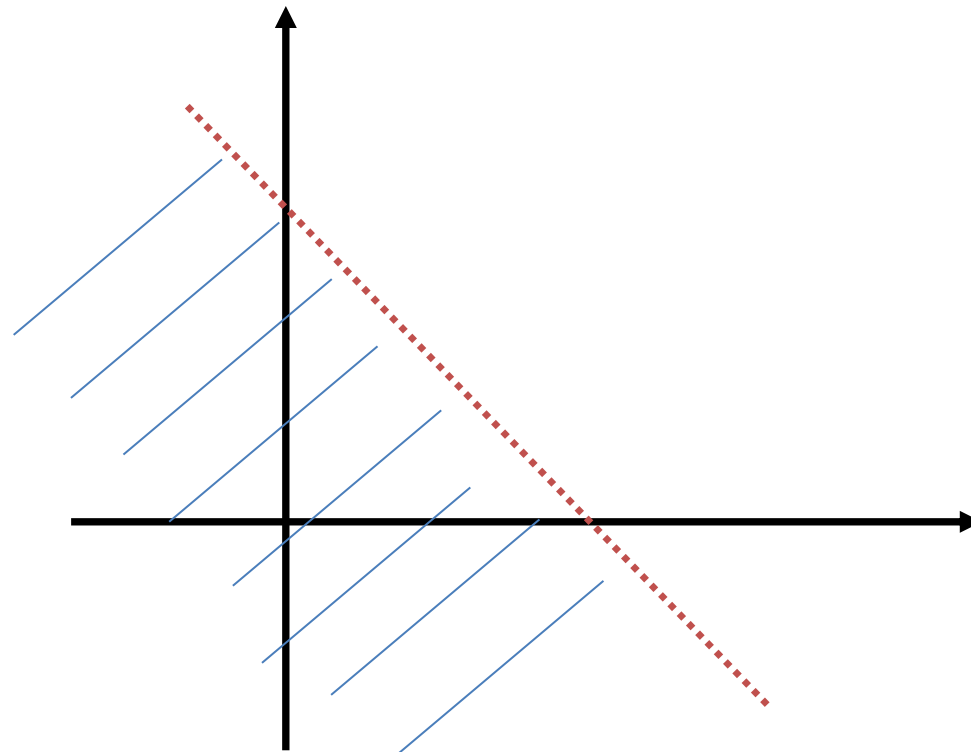
# Inequação 1º Grau

## Representação



$$Ax + By + C \leq 0$$

$$Ax + By + C \geq 0$$

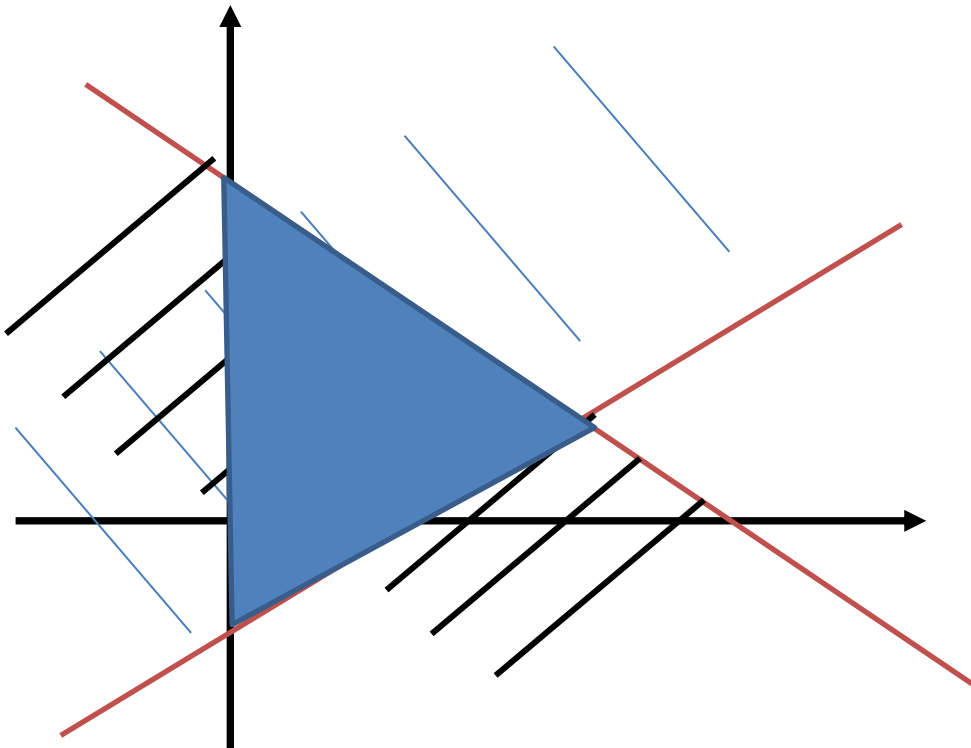


$$Ax + By + C < 0$$

$$Ax + By + C > 0$$

# Inequação 1º Grau

## Áreas



$$Ax + By + C \geq 0$$

$$Ax + By + C < 0$$

$$x > 0$$

# Inequação 1º Grau

---

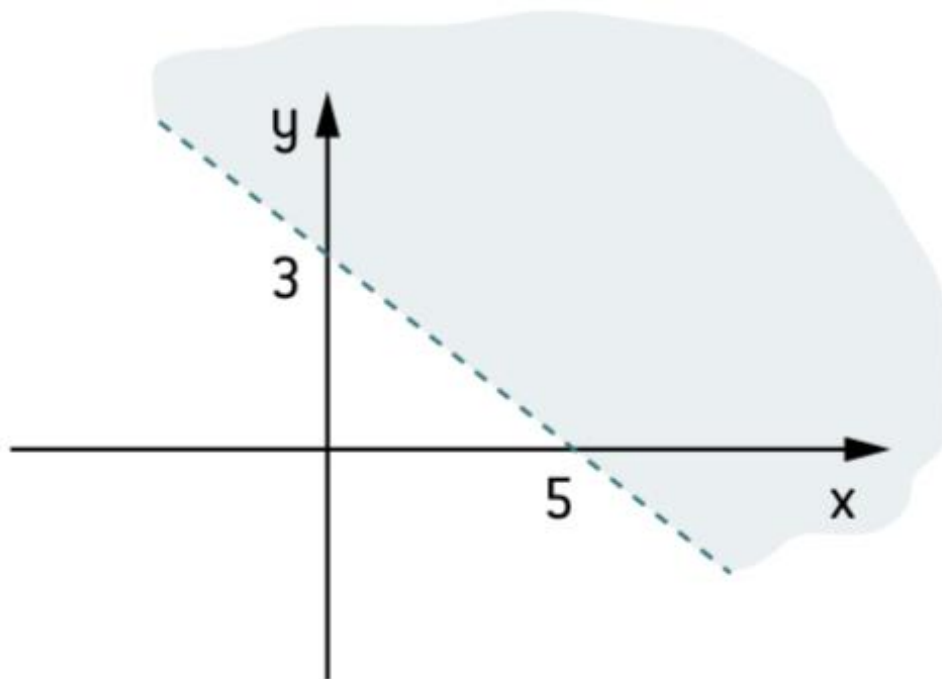
01.

Represente em um plano cartesiano os pontos que satisfazem a desigualdade  $5x - 3y - 15 > 0$ .

# Inequação 1º Grau

02.

Na figura a seguir, considere o semiplano sombreado.



Determine uma inequação do 1º grau, nas variáveis  $x$  e  $y$ , cuja solução corresponde à região sombreada dada.

# Inequação 1º Grau

**Ufsc - 2018**

No plano cartesiano, os pontos  $(x, y)$  que satisfazem

simultaneamente as condições  $\begin{cases} |x| \leq 1 \\ y \geq 0 \\ x - y + 3 \geq 0 \end{cases}$  definem um

polígono. A área desse polígono é igual a :

# Inequação 1º Grau

Na figura, a região sombreada do plano  $xy$  é descrita pelas desigualdades da alternativa

- a)  $0 \leq x \leq 4$  e  $0 \leq y \leq 5 - x$
- b)  $0 \leq x \leq 5$  e  $0 \leq y \leq 5 + x$
- c)  $1 \leq x \leq 4$  e  $0 \leq y \leq 5 - x$
- d)  $1 \leq x \leq 4$  e  $0 \leq y \leq 5$
- e)  $1 \leq x \leq 4$  e  $0 \leq y \leq 5 + x$

