



**ESCOLA SECUNDÁRIA JÁCOME RATTON – TOMAR**  
CEF - IRC (Tipo 3)

– ANO LECTIVO 2010/11 –

– MATEMÁTICA APLICADA –

– INEQUAÇÕES –

Nome: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

1. Assinala as alíneas que representam uma inequação:

a)  $x+5=1$

c)  $2x < -1$

e)  $2 + \frac{x}{3} \leq \frac{1}{5}$

b)  $1+2 < 3$

d)  $-2 \geq -3$

f)  $x < 0$

2. Considera a inequação:  $2x-1 \geq -x+2$ .

2.1 Indica:

a) a incógnita;

c) o 1º e o 2º membros;

b) os termos com incógnita;

d) os termos independentes.

2.2 Verifica se 0 e 1 são soluções da inequação.

3. Resolve as seguintes inequações:

a)  $2+x < -5$

c)  $2x+4 \leq 1+x$

e)  $3x+2 < 0$

b)  $x-3 > 0$

d)  $3x-1 \geq 2x$

f)  $3x+3 \geq 1-x$

4. Determina o conjunto-solução das seguintes inequações:

a)  $1-2x < 5$

c)  $-2x \geq \frac{3}{2}$

e)  $2x+1 > 6+4x$

b)  $-x+8 > 0$

d)  $x+2 \leq 4x$

f)  $x-3 > 24+6x$

5. Resolve as seguintes inequações:

a)  $2(x-3) < 8$

c)  $-5(2x-3) \leq 4(-x+1)$

e)  $-3x + \frac{3}{5} \geq -1$

b)  $-5(x-3) > -2x$

d)  $-\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} < 7$

f)  $3\left(x - \frac{1}{2}\right) > 4x+1$