

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 10		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	9	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolver inequações do 1º grau a uma incógnita e usá-las para representar situações em contextos matemáticos e não matemáticos.</li> </ul>	

Título/Tema do Bloco

*Resolução de inequações*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Representa cada uma das frases por uma inequação:

- |   |               |   |
|---|---------------|---|
| • $x$ é menor do que 17                             | 3 ciclo/9 ano | X |
| • A soma de $x$ com o seu triplo é pelo menos 18    | X ciclo/X ano |   |
| • A diferença entre 15 e $2x$ não é maior do que 30 |               |   |
| • O produto de $x$ por 6 é, no máximo, 400          | X ciclo/X ano |   |
| • O quociente entre $k$ e 5 é maior do que 18       |               |   |

2. Resolve cada uma das inequações, apresentando o conjunto solução na forma de um intervalo de números reais.

- |                         |               |   |
|-------------------------|---------------|---|
| a) $x + 5 \geq 11$      |               | x |
| b) $x - 1 < -2$         |               |   |
| c) $4x \leq 20$         | 3 ciclo/9 ano |   |
| d) $\frac{x}{3} \geq 2$ |               |   |
| e) $2 - x < -3$         | X ciclo/X ano |   |

3. Determina, na forma de intervalo de números reais, o conjunto solução da inequação:

$$2(x - 5) \geq 3(x - 4)$$

	3 ciclo/9 ano	x
	X ciclo/X ano	

4. A fábrica

Uma fábrica de calçado produz 54 pares de botas e 120 pares de sapatos por dia. A Fábrica pretende aumentar a sua produção diária fabricando mais  $n$  pares de sapatos e  $n$  pares de botas. Determina o valor de  $n$  de modo que o número de pares de sapatos produzidos não seja superior ao dobro do número de pares de botas.

	3 ciclo/9 ano	x
	X ciclo/X ano	