



## CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)

## ESCOLA DE MATEMÁTICA (EMAT)

Curso: PROTES

Professor: Helisson Coutinho

Disciplina: Matemática Básica

Tutoras: Cinthia Monçores e Julia Lopes

## LISTA DE EXERCÍCIOS - INEQUAÇÕES DO PRIMEIRO GRAU

**Exercício 1.** João possui 22 reais e cada caixa de chocolate custa 5 reais. Qual é o número máximo de chocolates que ele pode comprar?

**Exercício 2.** Marcos possui 171 reais e cada carrinho custa 24 reais. Qual é o número máximo de carrinhos que ele pode comprar?

**Exercício 3.** Joao usa 2000 reais do seu salário para seus gastos fixos em cada mês. Ele deve guardar metade do dinheiro restante em uma aplicação financeira. Se todo mês ele pretende depositar pelo menos 5000 reais nessa aplicação, qual o valor mínimo do salário do João?

**Exercício 4.** Determine o conjunto solução em  $U = \mathbb{R}$  das desigualdades  $160 < 25x + 10$  e  $3x + 6 < 81$ .

**Exercício 5.** Qual o menor número natural  $x$  que verifica as desigualdades  $\frac{4x+2}{3} + x > \frac{2x+1}{2} + 4$ .

**Exercício 6.** Resolva em  $U = \mathbb{R}$  a desigualdade:  $\frac{x+1}{3} + \frac{2x+3}{5} > \frac{3x+2}{4}$

**Exercício 7.** Desafio.

Determine  $U = \mathbb{R}$  o conjunto solução da desigualdade:  $(x-1)(x+1) + (3x-1) > 6(x+2) + (2x+1)$