

# Atividades INTERATIVAS de com suporte SCRATCH



**Conhecer os algarismos e números de 0 a 100 em português e em inglês**

<https://scratch.mit.edu/projects/919299428/fullscreen/> (Português)

<https://scratch.mit.edu/projects/921823089/fullscreen/> (Inglês)

<https://scratch.mit.edu/projects/932561320/fullscreen/> (Inglês)

## ADIÇÃO e EXPRESSÕES em $\mathbb{N}$ , $\mathbb{Z}$ , $\mathbb{Q}$

**ADIÇÃO, em  $\mathbb{N}$**

<https://scratch.mit.edu/projects/876781730/fullscreen/> (Adição em  $\mathbb{N}$ )

<https://scratch.mit.edu/projects/876771859/fullscreen/> (Adição/subtr em  $\mathbb{N}$ )

## **ADIÇÃO, em Q+**

<https://scratch.mit.edu/projects/906597144/fullscreen/> (Adição com resultado em Q<sup>+</sup>)

## **EXPRESSÕES, em Z+ e Q+**

<https://scratch.mit.edu/projects/906597155/fullscreen/> (Expressões com resultado em Z<sup>+</sup>)

<https://scratch.mit.edu/projects/906597168/fullscreen/> (Expressões com resultado em Q<sup>+</sup>)

## **ADIÇÃO(+), em Z e Q**

<https://scratch.mit.edu/projects/864545670/fullscreen/> (Adição em Z)

<https://scratch.mit.edu/projects/863586154/fullscreen/> (Adição em Q)

## **ADIÇÃO(+/-) em Z: Simplificação de escrita**

<https://scratch.mit.edu/projects/904647764/fullscreen/> (Simplificação de escrita)

<https://scratch.mit.edu/projects/904675084/fullscreen/> (Simplificação de escrita, e, conclusão com o resultado)

## **ADIÇÃO em Z com PARÊNTESES**

<https://scratch.mit.edu/projects/896039327/fullscreen/> (Adição em Z com parênteses)

## **EXPRESSÃO em Z com PARÊNTESES**

<https://scratch.mit.edu/projects/896547416/fullscreen/> (Expressões numéricas em Z com parênteses)

## **EXPRESSÕES NUMÉRICAS, em Z e Q**

<https://scratch.mit.edu/projects/865935636/fullscreen/> (Expressões numéricas em Z)

<https://scratch.mit.edu/projects/864553115/fullscreen/>

<https://scratch.mit.edu/projects/899957477/fullscreen/>

<https://scratch.mit.edu/projects/901178687/fullscreen/> (Expressões numéricas em Q)

<https://scratch.mit.edu/projects/864506734/fullscreen/>

## **FUNÇÕES AFINS, INVERSA, QUADRÁTICA**

## **SUCESSÕES ARITMÉTICAS (ordem, termo, expressão geradora)**

<https://scratch.mit.edu/projects/932612836/fullscreen/> (razão positiva)

<https://scratch.mit.edu/projects/933557421/fullscreen/> (razão inteira)

## **FUNÇÃO (Objeto vs Imagem)**

<https://scratch.mit.edu/projects/875587694/fullscreen/> (Objeto e imagem)

## **FUNÇÃO AFIM(AFINS) vs RETA VERTICAL**

<https://scratch.mit.edu/projects/818076657/fullscreen/> (Equação reduzida da reta)

## **ADIÇÃO(+/-) de FUNÇÕES AFINS**

<https://scratch.mit.edu/projects/928982995/fullscreen/> (Adição de lineares)

<https://scratch.mit.edu/projects/928969374/fullscreen/> (Adição de funções afins)

<https://scratch.mit.edu/projects/877322500/fullscreen/>

## **PARÊNTESES em Funções Afins**

<https://scratch.mit.edu/projects/880893780/fullscreen/> (Desembaraçar de parênteses)

## **Funções de proporcionalidade Direta e Inversa**

<https://scratch.mit.edu/projects/923070954/fullscreen/> (Em N)

<https://scratch.mit.edu/projects/922974017/fullscreen/> (Em Z)

## **Função Quadrática e funções de proporcionalidade direta e inversa**

<https://scratch.mit.edu/projects/927733144/fullscreen/> (Em N)

<https://scratch.mit.edu/projects/927541744/fullscreen/> (Em Z)

## **PRODUTO de Funções Afins**

<https://scratch.mit.edu/projects/880911842/fullscreen/> (Produto de funções afins)

# **EQUAÇÕES LINEARES e QUADRÁTICA**

## **EQUAÇÕES LINEARES DETERMINADAS, em Z e Q**

<https://scratch.mit.edu/projects/817379764/fullscreen/> (preparação)

<https://scratch.mit.edu/projects/918128403/fullscreen/> (Eqs  $X+B=C$ , em  $\mathbb{N}$ )

<https://scratch.mit.edu/projects/815347892/fullscreen/> (Eqs  $AX+B=C$ , em  $\mathbb{N}$ )

<https://scratch.mit.edu/projects/813977750/fullscreen/> (Eqs  $AX+B=C$ , em  $\mathbb{Z}$ )

<https://scratch.mit.edu/projects/816512660/fullscreen/> (Eqs lineares com coeficientes em  $\mathbb{Z}$  e solução em  $\mathbb{Z}$ )

<https://scratch.mit.edu/projects/817396157/fullscreen/> (Eqs lineares com coeficientes em  $\mathbb{Z}$  e solução em  $\mathbb{Q}$ )

<https://scratch.mit.edu/projects/854946062/fullscreen/> (Eqs lineares com coeficientes em  $\mathbb{Q}$  e solução em  $\mathbb{Z}$ )

<https://scratch.mit.edu/projects/854647725/fullscreen/> (Eqs lineares com coeficientes em  $\mathbb{Q}$  e solução em  $\mathbb{Q}$ )

## **EQUAÇÕES LINEARES (inclui indeterminadas e impossíveis)**

<https://scratch.mit.edu/projects/937202912/fullscreen/> (Conjunto-solução escrito como:  $\{k\}$  ou  $\{\}$  ou  $\mathbb{Q}$ )

## **INEQUAÇÕES Lineares**

<https://scratch.mit.edu/projects/875114481/fullscreen/> ( $X < k$  ou  $X > k$ , sendo  $K \in \mathbb{Z}$ )

<https://scratch.mit.edu/projects/877153843/fullscreen/> ( $X < \text{rac}$  ou  $X > \text{rac}$ , sendo  $\text{Rac} \in \mathbb{Q}$ )

## **SISTEMAS de EQUAÇÕES Lineares**

<https://scratch.mit.edu/projects/883676610/fullscreen/> (Em Z)

<https://scratch.mit.edu/projects/883873347/fullscreen/> (Em Q)

### **EQUAÇÃO QUADRÁTICA (2.º grau)**

<https://scratch.mit.edu/projects/887071214/fullscreen/> (Em Z)

<https://scratch.mit.edu/projects/887123622/fullscreen/> (Em Q)

Atividades INTERATIVAS de  
com suporte SCRATCH



## **DA TABUADA À N.C. E À MULTIPLICAÇÃO EM Q**

**TABUADA**

<https://scratch.mit.edu/projects/872570082/fullscreen/> (De 1 a 5)

<https://scratch.mit.edu/projects/869761532/fullscreen/> (De 0 a 11)

## **MDC e MMC**

<https://scratch.mit.edu/projects/875898280/fullscreen/> (Máximo divisor comum e Mínimo múltiplo comum)

<https://scratch.mit.edu/projects/875816520/fullscreen/> (Questões variadas, sobre Mdc e Mmc)

## **DÍZIMA vs FRAÇÃO**

<https://scratch.mit.edu/projects/879283482/fullscreen/> (Período 1)

<https://scratch.mit.edu/projects/879252004/fullscreen/> (Período 1 ou 2)

## **MULTIPLICAÇÃO( $x \div$ ) em Q**

<https://scratch.mit.edu/projects/901912717/fullscreen/> (Multiplicação em Q)

## **Multiplicação por POTÊNCIAS de 10**

<https://scratch.mit.edu/projects/880192796/fullscreen/> (Expoente em N)

<https://scratch.mit.edu/projects/871700566/fullscreen/> (Expoente em Z)



## NOTAÇÃO CIENTÍFICA

<https://scratch.mit.edu/projects/888238892/fullscreen/> (N.C. com expoente em N)

<https://scratch.mit.edu/projects/911909017/fullscreen/> (Inclui dezenas, centenas, ..., milhões)

## PERCENTAGENS

<https://scratch.mit.edu/projects/907870709/fullscreen/> (Converter entre dízima e percentagem)

Atividades INTERATIVAS de  
com suporte SCRATCH



## OUTRAS ATIVIDADES DE CÁLCULO

## **APROXIMAÇÕES**

<https://scratch.mit.edu/projects/888590862/fullscreen/> (Aproximações por: defeito, excess, arredondamento)

## **DISTÂNCIA, em Z**

<https://scratch.mit.edu/projects/894542508/fullscreen/> (Valor absoluto e distância, em Z)

## **VALOR ABSOLUTO**

<https://scratch.mit.edu/projects/894549433/fullscreen/> (Simétrico em Z. Valor absoluto. Ordenação em Z)

## **ORDENAÇÃO, em Q**

<https://scratch.mit.edu/projects/899697087/fullscreen/> (Ordenação em Q)

## **INTERVALOS de NÚMEROS REAIS**

<https://scratch.mit.edu/projects/896672662/fullscreen/> (Condição vs intervalo)

<https://scratch.mit.edu/projects/896802495/fullscreen/> (Conjunção de condições / Interseção de intervalos)

# Atividades INTERATIVAS de com suporte SCRATCH



## GEOMETRIA

### CONSTRUIR um polígono

<https://scratch.mit.edu/projects/783373658/fullscreen/> (Constrói um polígono; **não** coloca questões de avaliação ao aluno)

### QUADRADO

<https://scratch.mit.edu/projects/878306279/fullscreen/> (Área e perímetro)

<https://scratch.mit.edu/projects/878305385/fullscreen/> (Questões mais variadas)

<https://scratch.mit.edu/projects/878283351/fullscreen/> (Em Q, incluindo

casas decimais)

<https://scratch.mit.edu/projects/878602672/fullscreen/> (Em Q, incluindo frações)

### **CUBO (tridimensional)**

<https://scratch.mit.edu/projects/878313404/fullscreen/> (Áreas e volume)

<https://scratch.mit.edu/projects/878307655/fullscreen/> (Questões mais variadas)

### **PRISMA e PIRÂMIDE**

<https://scratch.mit.edu/projects/885834703/fullscreen/> (Até 7 faces laterais)

<https://scratch.mit.edu/projects/885816811/fullscreen/> (Até 15 faces laterais)

### **Polígonos REGULARES (ângulos em)**

<https://scratch.mit.edu/projects/875675547/fullscreen/> (Ângulos externos e internos)

<https://scratch.mit.edu/projects/875657683/fullscreen/> (Perguntas mais variadas)

### **ÂNGULOS INTERNOS (Polígonos)**

<https://scratch.mit.edu/projects/874127968/fullscreen/> (Num triângulo)

<https://scratch.mit.edu/projects/873973984/fullscreen/> (Polígono convexo)