

TRENDS IN INTERNATIONAL MATHEMATICS AND SCIENCE STUDY

# TIMSS 2023

28  
Anos de  
Tendências



**O TIMSS - *Trends in International Mathematics and Science Study* é um estudo que se realiza de quatro em quatro anos e que compara dados de mais de 60 países!**

**CONTAMOS COM A  
VOSSA PARTICIPAÇÃO!**

## O QUE É O TIMSS?

O TIMSS 2023 é um estudo internacional de desempenho de alunos a Matemática e a Ciências. Este estudo tem a finalidade de abranger uma vasta gama de conteúdos e de dimensões cognitivas, bem como os contextos em que os alunos aprendem.

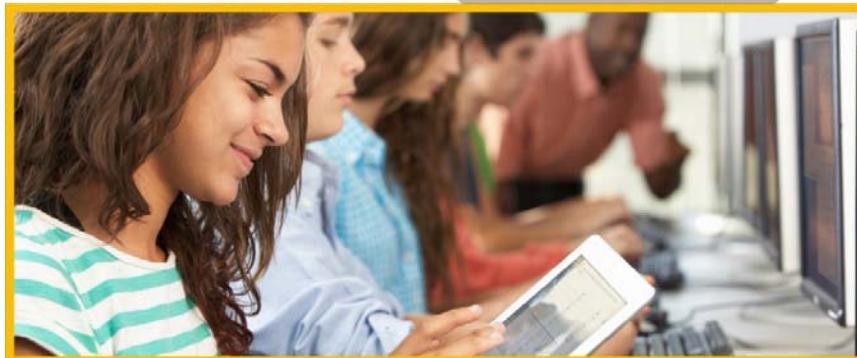
Em 2023 decorrerá a 8.<sup>a</sup> edição deste estudo de avaliação que, desde 1995, é realizado de quatro em quatro anos.

## QUEM É QUE PARTICIPA?

Alunos do 4.º e do 8.º anos de escolaridade, das escolas aleatoriamente selecionadas pelo consórcio internacional.

## QUANDO VAI SER APLICADO?

Será marcada uma data de acordo com as disponibilidades da escola e que deverá ocupar uma manhã ou uma tarde.



## COMO É FEITA A PARTICIPAÇÃO?

Os alunos respondem a um teste, em formato digital, com questões de Matemática e de Ciências.

O Luís quer construir três gráficos para mostrar informação sobre a sua cidade. Os títulos dos gráficos são os apresentados na tabela abaixo.

Que tipo de gráfico é o melhor para cada um dos títulos?

Arrasta um gráfico para junto de cada título.

Títulos de emprego de quem trabalha na cidade	Número de rapazes e de raparigas nascidos em cada Ano	População da cidade ao longo do tempo

O robô tem uma regra para determinar  $y$  dado um valor de  $x$ .  
Introduz na tabela alguns valores de  $x$  para te ajudar a descobrir a regra do robô.

$x$	$y$
0	10
1	12
2	14

Escreve a regra do robô.  
 $y =$

A figura abaixo mostra um deserto.

Quais são dois dos seres vivos representados na figura?

- 
- 

Quais são dois dos seres não vivos representados na figura?

- 
- 

O tanque tinha 12 litros de água.  
Depois, o Raúl despejou 3 litros de água no tanque e o batas despejou outros 3 litros.

Qual das expressões permite calcular a quantidade de água que ficou no tanque?

A  $12 + (2 + 3)$

B  $(12 + 3) + (12 + 3)$

C  $(12 + 2) \times 3$

D  $12 + (2 \times 3)$

Serão ainda aplicados questionários a alunos, pais (no caso do 4.º ano), professores e diretores das escolas, com o objetivo de recolher informação sociodemográfica e de contexto.



# PORTUGAL NO TIMSS 2019

## 4.º ano

181 escolas

4300 alunos



2090

2204



## 8.º ano

156 escolas

3377 alunos



1689

1674

Portugal obteve os seguintes resultados (entre 64 países e 8 sistemas educativos de *benchmarking* ou economias):

### 4.º ano



525 pontos (20º lugar)



504 pontos (33º lugar)

### 8.º ano



500 pontos (18º lugar)



519 pontos (13º lugar)

## DIFERENÇAS DE GÉNERO



### 4.º ano



516 pontos

533 pontos



501 pontos

506 pontos

### 8.º ano



495 pontos

505 pontos



516 pontos

522 pontos

## PARA QUE SERVEM OS DADOS RECOLHIDOS?

Os dados recolhidos pelo Centro Nacional, IAVE, I.P. e analisados através do TIMSS disponibilizam informação importante sobre os contextos e os resultados de cada país.

Os dados do TIMSS permitem aos sistemas educativos e aos decisores políticos tomar decisões, baseadas em evidência, para melhorar as políticas educativas relacionadas com o ensino e a aprendizagem da Matemática e das Ciências.

Em Portugal, o Centro Nacional responsável pela aplicação do estudo é o IAVE, I.P..

**Toda a informação recolhida é tratada com a máxima confidencialidade, de acordo com a legislação em vigor.**

**Nem alunos nem escolas serão identificados nos relatórios de divulgação dos resultados nacionais e internacionais.**



