

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.^a 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.



PAÍSES PARTICIPANTES NO TIMSS



Alemanha
Árabia Saudita
Arménia
Austrália
Áustria
Azerbaijão
Barém
Bélgica (Flamenga)
Bélgica (Francesa)
Brasil
Bulgária
Canadá
Catar
Cazaquistão
Costa do Marfim
Dinamarca
Dubai (EAU)
Egito
Eslovénia
Espanha
Estados Unidos da América
Federação Russa
Finlândia
França
Geórgia
Hong Kong
Hungria
Inglaterra
Iraque
Irlanda
Irlanda do Norte

Israel
Itália
Japão
Jordânia
Kosovo
Kuwait
Letónia
Lituânia
Macau
Malásia
Malta
Montenegro
Moscovo (Rússia)
Noruega
Nova Zelândia
Omã
Palestina
Portugal
República Checa
República Eslovaca
República da Coreia
República da Macedónia do Norte
Roménia
Sérvia
Singapura
Suécia
Taipé Chinês
Turquia
Uzbequistão

O TIMSS é promovido pelo consórcio *International Association for the Evaluation of Educational Achievement* (IEA) e em Portugal é da responsabilidade do IAVE I.P.

Poderá obter mais informações sobre o TIMSS em:

<https://iave.pt/estudo-internacional/TIMSS/>

<https://www.iea.nl/studies/iea/TIMSS/TIMSS2023>