

Análise Executiva: Brasil no PISA 2025

Avaliação de desempenho, diagnósticos por áreas, comparações internacionais e disparidades regionais.

Histórico, Governança e Propósito

GOVERNANÇA E EXECUÇÃO



OCDE (Paris)

Coordenação global, psicometria e matrizes de competência.



INEP (Brasil)

Amostragem, tradução, adaptação e aplicação nacional.

LINHA DO TEMPO (2000 – 2025)

2000

Primeira Edição

32 países participantes; foco principal em Leitura.

2015

Era Digital

Transição para avaliações adaptativas 100% digitais.

2025

Ciências & Mundo Digital

Foco em Ciências e Aprendizagem no Mundo Digital.

Escopo e Matriz de Avaliação



Público Avaliado

Estudantes de 15 anos matriculados a partir do 7º ano do Ensino Fundamental.



Domínio Principal

Ciências, com foco renovado em letramento científico e sustentabilidade ambiental.



Tendências Gerais dos Resultados



Estabilização Pós-Pandemia

Fim da queda acentuada de aprendizagem, porém sem retorno imediato aos níveis pré-2018.



Gargalo em Matemática

Alta taxa persistente de baixos desempenhos nos países em desenvolvimento.



Impacto Socioeconômico

O nível de renda familiar continua sendo o principal determinante da proficiência técnica.

Brasil vs. Top 3 Globais (Singapura, Japão e Coreia)

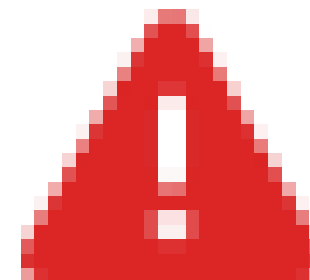
Área Avaliada	Média Top 3	Média Brasil	Diagnóstico de Defasagem
Ciências	562 pts	408 pts	Defasagem equivalente a 4 anos de escolaridade
Matemática	575 pts	382 pts	70% dos alunos abaixo do nível básico de proficiência
Leitura	543 pts	412 pts	Lacunas graves na interpretação textual crítica

Brasil vs. América do Sul (Pontuação Média Geral)

Panorama Regional (América do Sul): O Chile lidera a região (~445 pts), seguido pelo Uruguai. O Brasil mantém posição intermediária regional (~405 pts), mas sofre com extrema desigualdade entre suas redes.



Panorama de Desempenho por Estados



ALTO DESEMPENHO

DF, SP, PR, SC e RS

Médias entre 430–450 pontos.
Próximo aos padrões intermediários da OCDE.

MÉDIA NACIONAL

MG, ES, CE, GO e RJ

Médias entre 400–420 pontos.
Destaque para o Ceará na eficiência da rede pública.

INTERVENÇÃO URGENTE

Norte e Nordeste

Médias entre 360–380 pontos.
Desafios críticos de infraestrutura pedagógica.

INOVAÇÃO PISA 2025

Aprendizagem no Mundo Digital



Modelagem Computacional

Habilidade de criar simuladores e resolver problemas dinâmicos.

Lógica de Programação

Pensamento algorítmico aplicado à tomada de decisões.

Abandono do Papel

Provas 100% integradas a ambientes de interação digital.

A Base Neurocognitiva (0 a 6 Anos) – FOCO EDUCAÇÃO INFANTIL

A Base Neurocognitiva (0 a 6 anos): O desenvolvimento do controle inibitório, memória de trabalho e atenção (funções executivas) na primeira infância sustenta o raciocínio científico e matemático aos 15 anos.

Alfabetização e o Sistema Fonológico: O fracasso dos estudantes no PISA aos 15 anos reflete a falha na alfabetização nos 1º e 2º anos do Ensino Fundamental. A **instrução fônica sistemática e explícita** com foco na **consciência fonológica** automatiza a decodificação de palavras, liberando a memória de trabalho para a compreensão leitora complexa.



Evidência dos Líderes

Estônia e Japão investem pesadamente na primeira infância com materiais didáticos de altíssimo padrão.



Funções Executivas

Atenção, memória de trabalho e controle inibitório estruturados sustentam o aprendizado de ciências aos 15 anos.



Prevenção & Eficiência

Materiais estruturados de alta qualidade na infância custam menos e evitam defasagens graves no Ensino Fundamental.

Diagnóstico do Material Didático



Superficialidade Curricular

Livros do PNLD com fragmentação excessiva dos conteúdos.



Prejuízo ao PISA

Falta de densidade conceitual impede o desenvolvimento do raciocínio abstrato.



Ação Necessária

Reformulação dos editais do PNLD priorizando coleções estruturadas e problemas complexos.

Importância da Recomposição das Aprendizagens



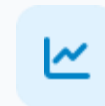
Correção Focal de Defasagens

Resgate imediato de pré-requisitos essenciais sem interromper a progressão curricular.



Materiais Interventivos Focados

Sequências didáticas estruturadas para diagnósticos rápidos e nivelamento contínuo.



Aceleração da Aprendizagem

Redução rápida do abismo de desempenho entre alunos antes das avaliações do PISA.

Referências Globais de Sucesso



Singapura & Reino Unido

Instrução fônica explícita e checagem continuada de fluência leitora.



Japão & Finlândia

Formação docente prática continuada através da metodologia Lesson Study.

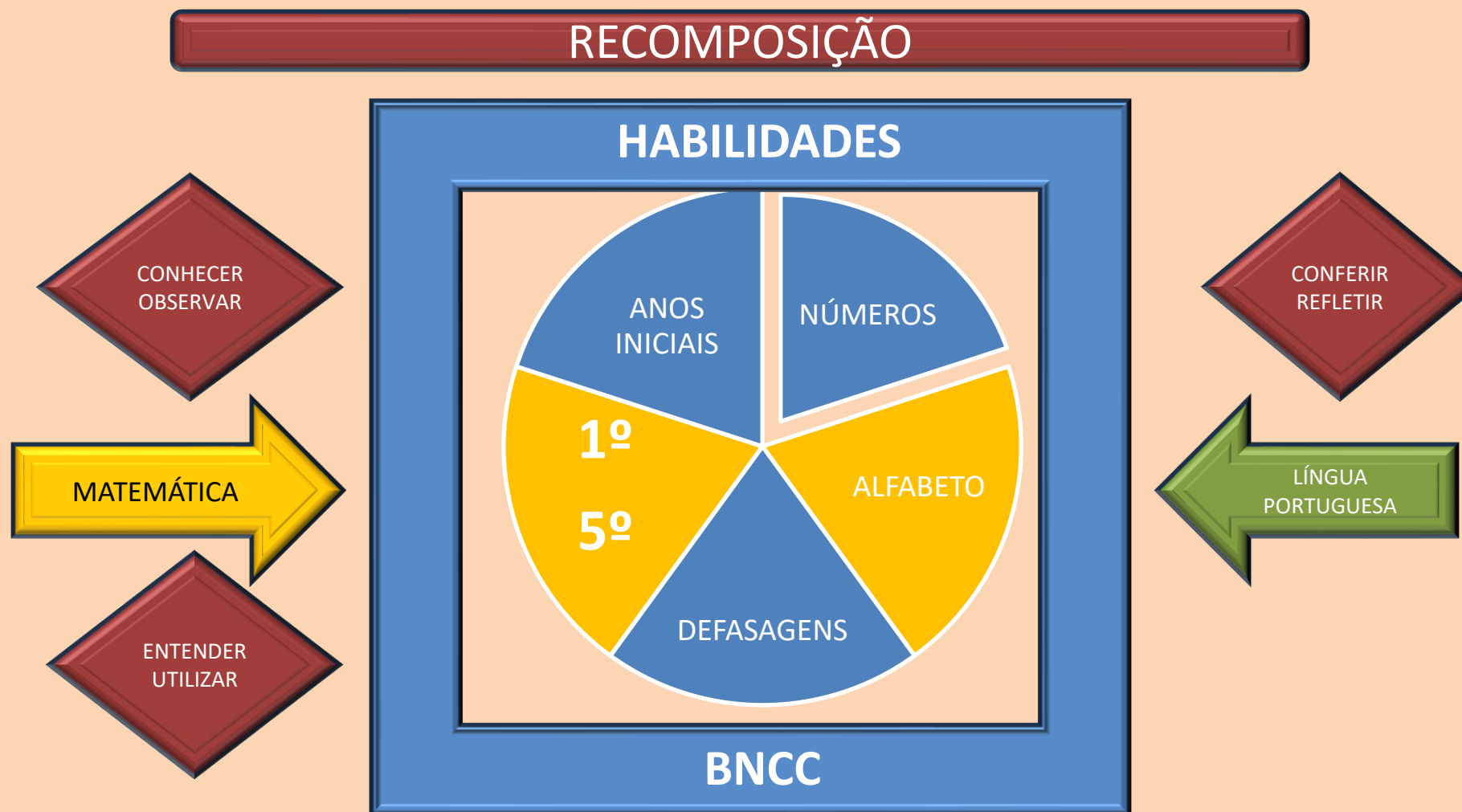


Estônia

Equidade absoluta na distribuição de recursos digitais e materiais didáticos.

Lesson Study (em japonês, *Jugyō Kenkyū*) é uma metodologia de desenvolvimento profissional docente originada no Japão no final do século XIX, amplamente reconhecida como um dos principais fatores de sucesso do sistema educacional de países asiáticos no PISA.

Referências Globais de Sucesso



Recomendações Estratégicas

01

Alfabetização Fônica Obrigatória

Implementar metodologias respaldadas por evidências científicas desde os anos iniciais.

02

Reformulação do PNLD

Exigir livros e materiais didáticos densos e conceitualmente rigorosos nas redes públicas.

03

Modernização do SAEB

Aproximar os exames de avaliação nacional da matriz de resolução de problemas do PISA.

04

Equidade Financeira

Priorizar a redistribuição de recursos federais para equalizar as escolas do Norte e Nordeste.

CONCLUSÃO EXECUTIVA

O DESAFIO DA MATEMÁTICA

"Estratégias para Elevar o Desempenho em Matemática" estruturado em 3 pilares práticos:

1. (Resolução de Problemas Reais,
2. Fluência Conceitual e
3. Recomposição de Defasagens Cumulativas).

CONCLUSÃO EXECUTIVA

Transformar Diagnósticos em Igualdade de Aprendizagem

O avanço do Brasil no PISA depende da redução do abismo entre redes públicas e privadas, do investimento na primeira infância e do equilíbrio regional do país.

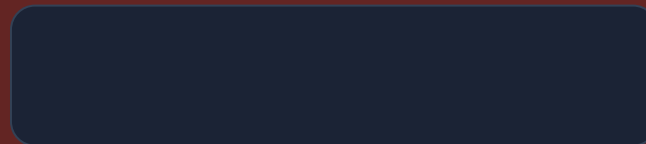


Image Sources



https://as2.ftcdn.net/v2/jpg/02/12/54/23/1000_F_212542340_YljA1d4VbAsLCTDhEYAp0zTwt1cjdzB1.jpg

Source: www.posters.cz



<https://zetadisplay.com/app/uploads/2024/04/ZetaDisplay-PowerBI-sample-1024x654.jpg>

Source: zetadisplay.com