

# Financiamento e Qualidade da Educação Pública

Talita Silva

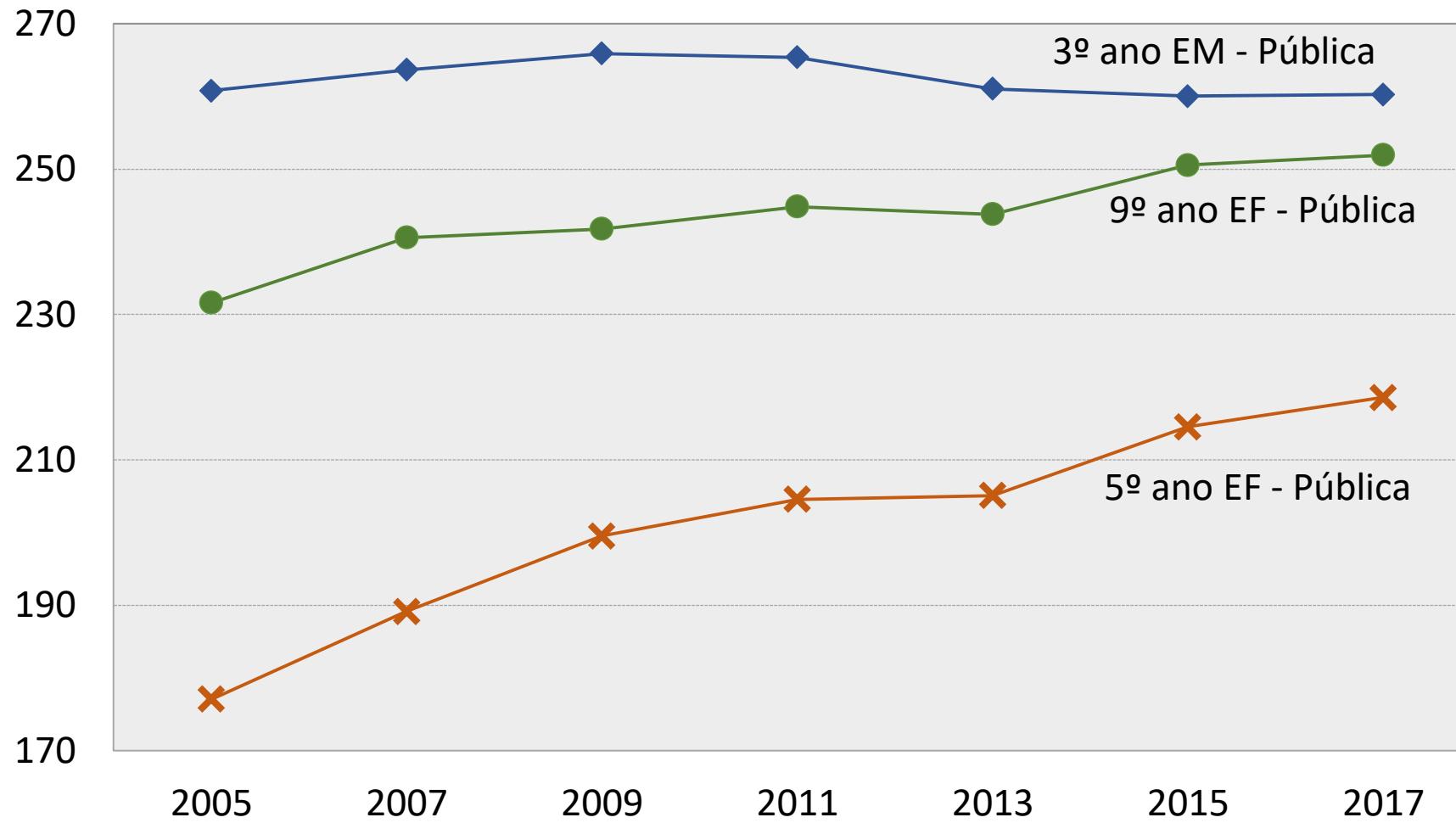
Financiamento da educação básica: qualidade, eficiência e  
equidade

Comissão de Educação e Cultura da Câmara dos Deputados

25/04/2019

# Qualidade tem evoluído pouco, nos vários níveis

Evolução da Proficiência em Matemática na Prova Brasil, Brasil de 2005 a 2017

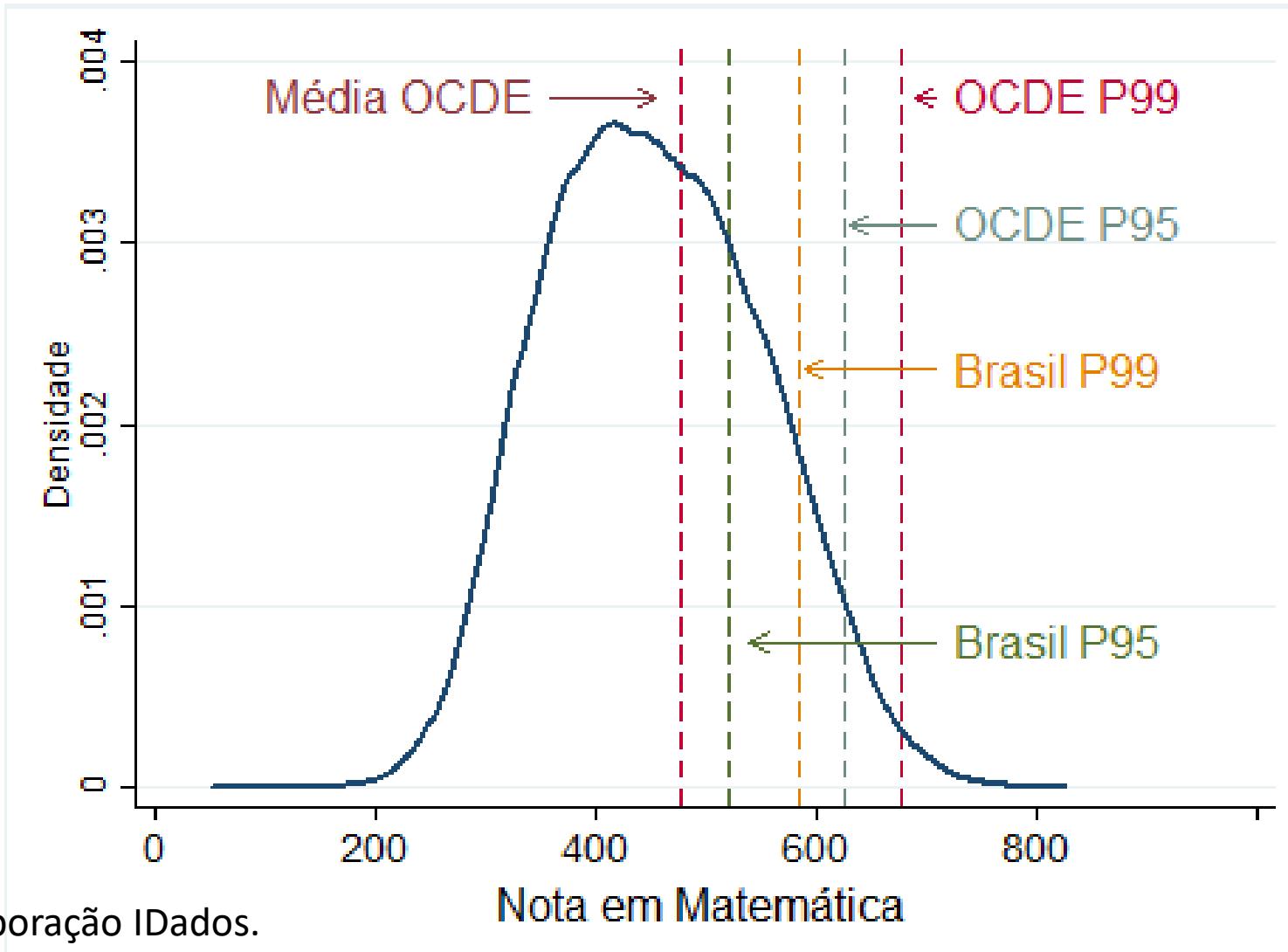


Fonte: Prova Brasil. Elaboração IDados.



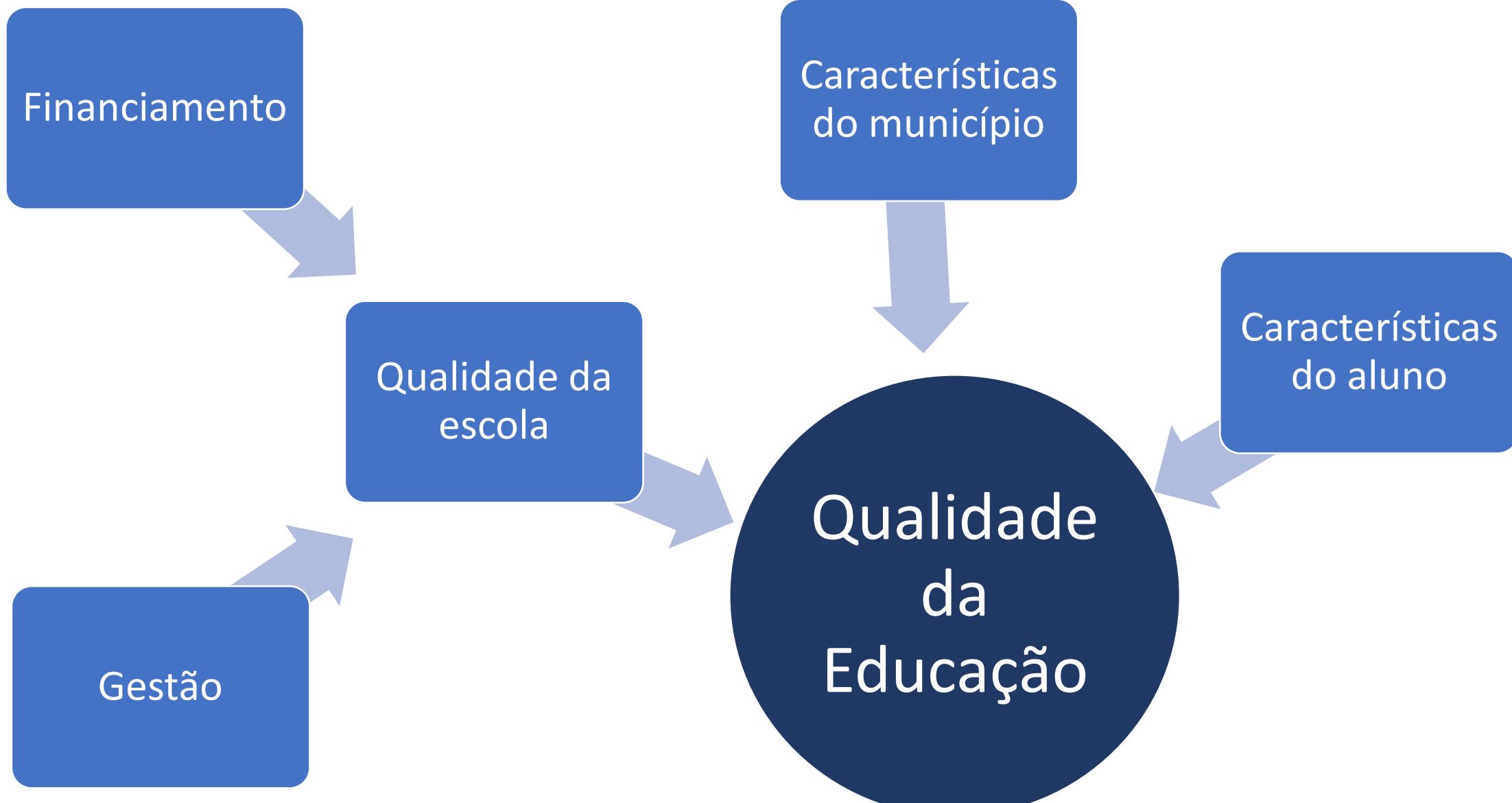
# Qualidade é baixa por padrões internacionais

Distribuição das notas no PISA 2015 em Matemática



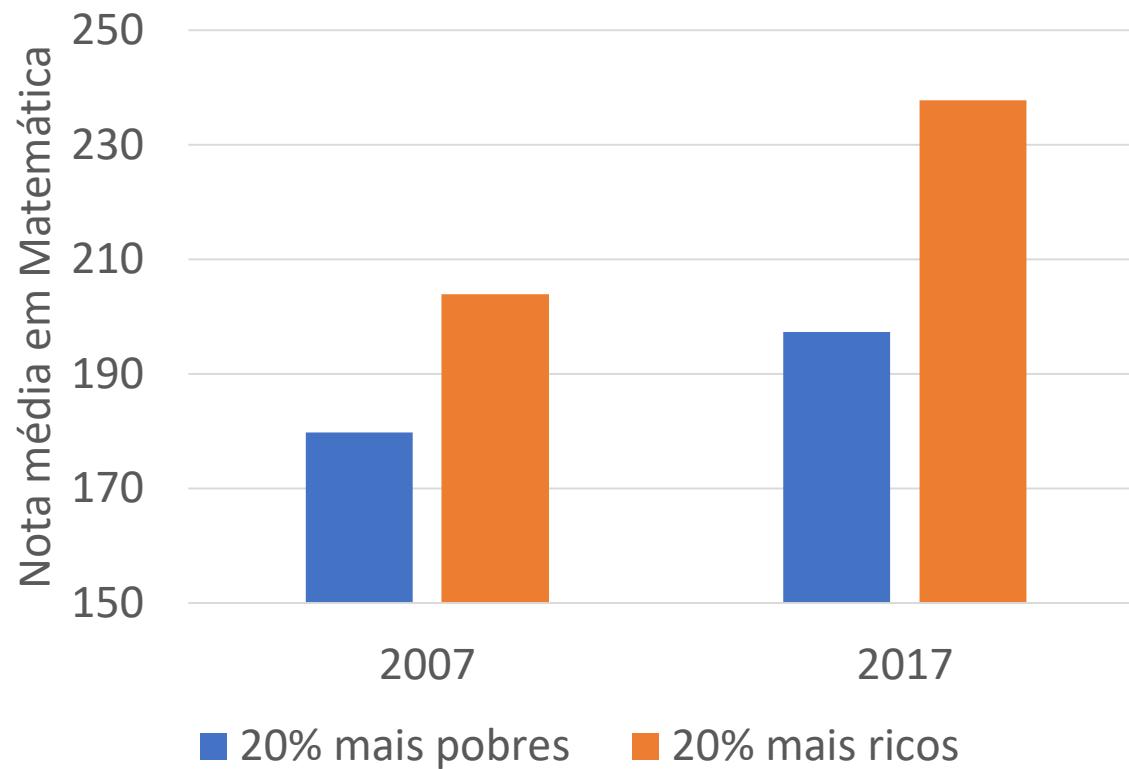
Fonte: PISA 2015. Elaboração IDados.

# Fatores responsáveis pela qualidade da Educação

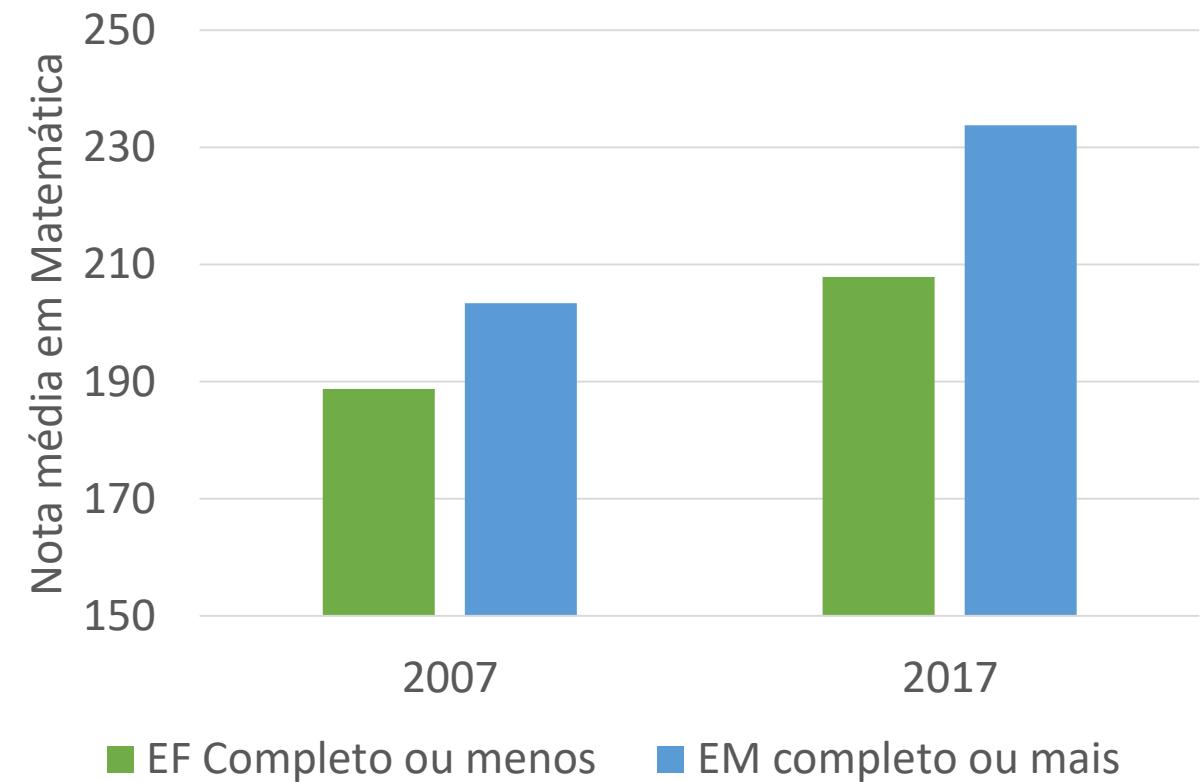


# As características do aluno afetam seu desempenho no 5º ano

Nota média em Matemática de acordo com Nível Socioeconômico, Prova Brasil 2007 e 2017



Nota média em Matemática de acordo com Escolaridade da Mãe , Prova Brasil 2007 e 2017

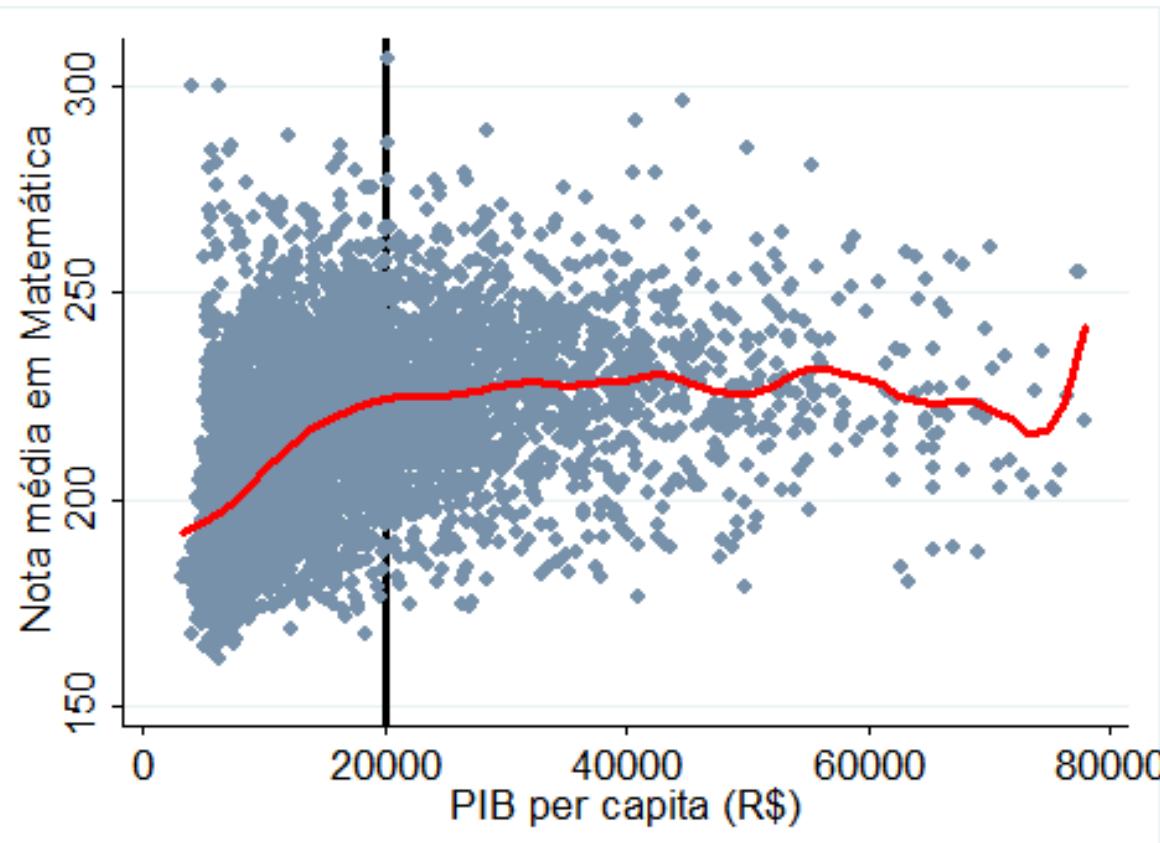


Fonte: Prova Brasil. Elaboração IDados.

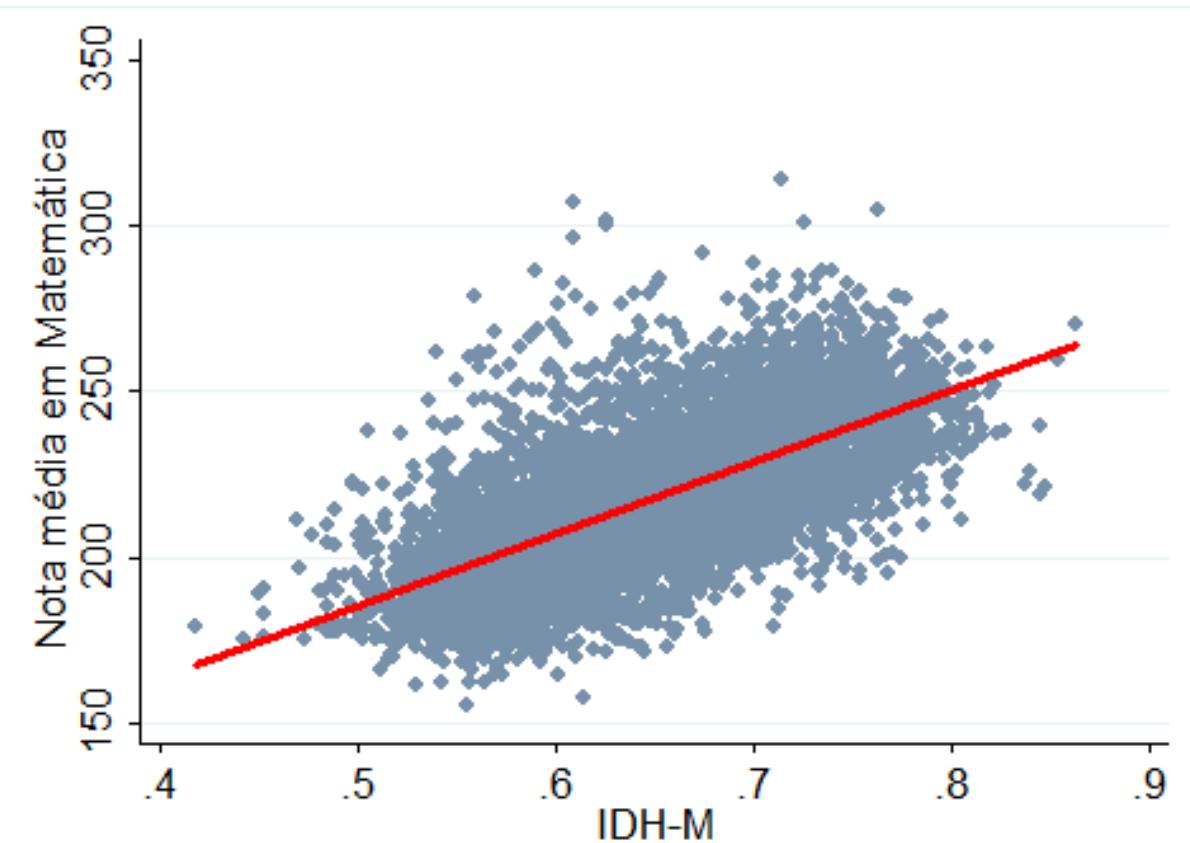


# As características do município tem relação com a nota dos alunos do 5º ano

Nota em Matemática e PIB per capita, por município no 5º ano, 2015



Nota em Matemática e IDH-M, por município no 5º ano, Prova Brasil 2017

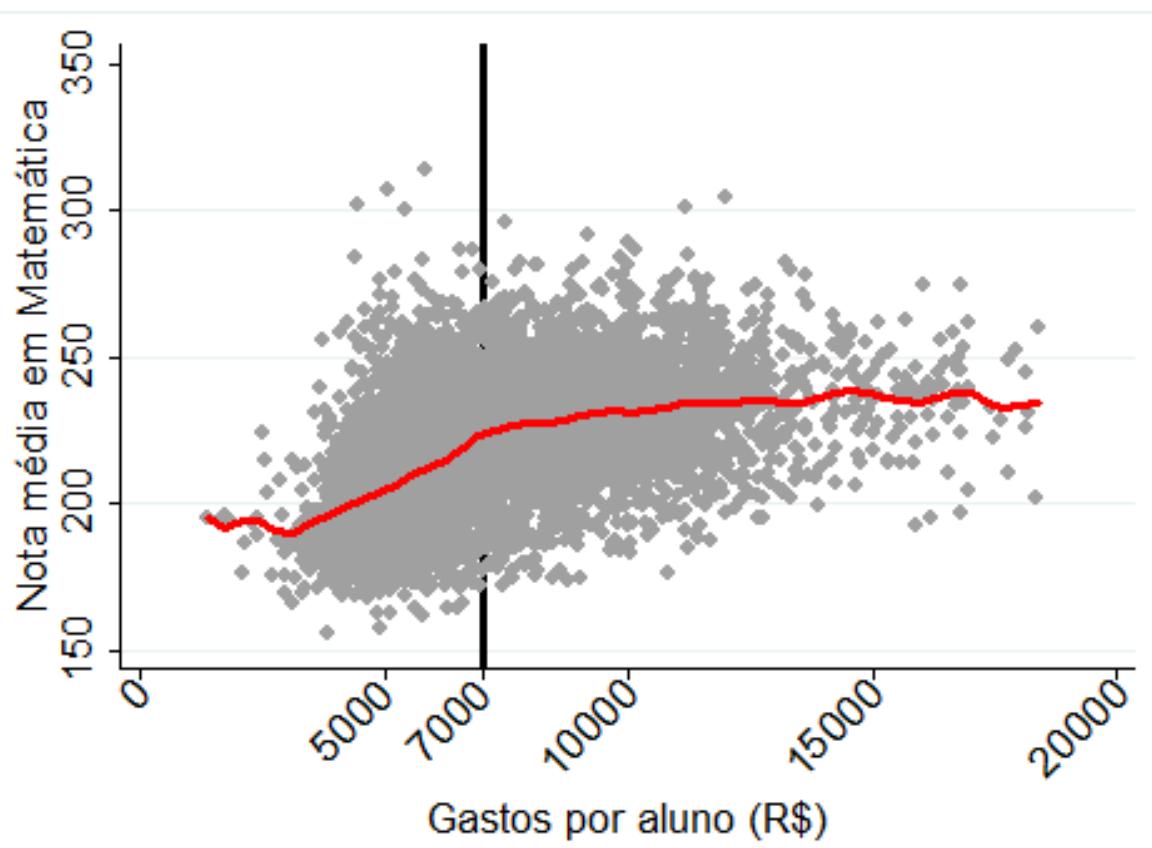


Fonte: Prova Brasil, Censo 2010 e IBGE. Elaboração IDados.

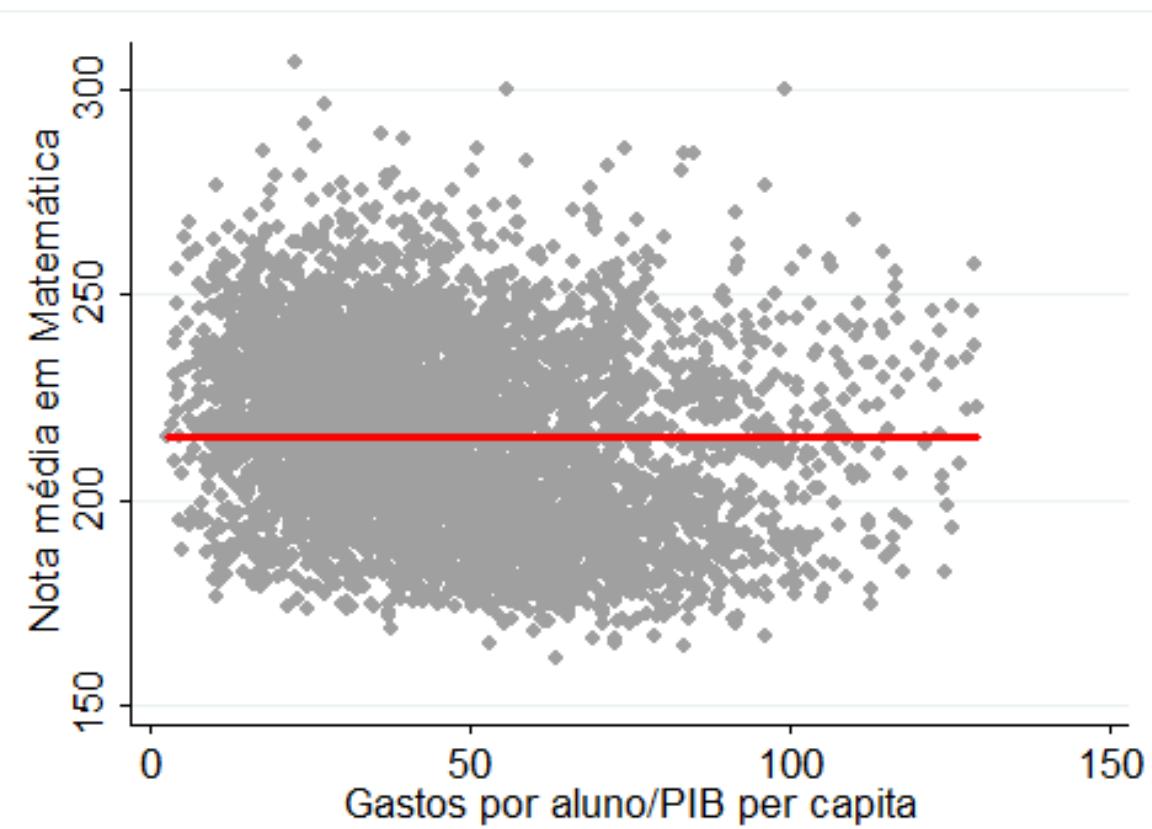


# Maior volume de gastos pelos municípios não gera impacto significativo na qualidade

Nota em Matemática e Gastos por aluno, por município no 5º ano



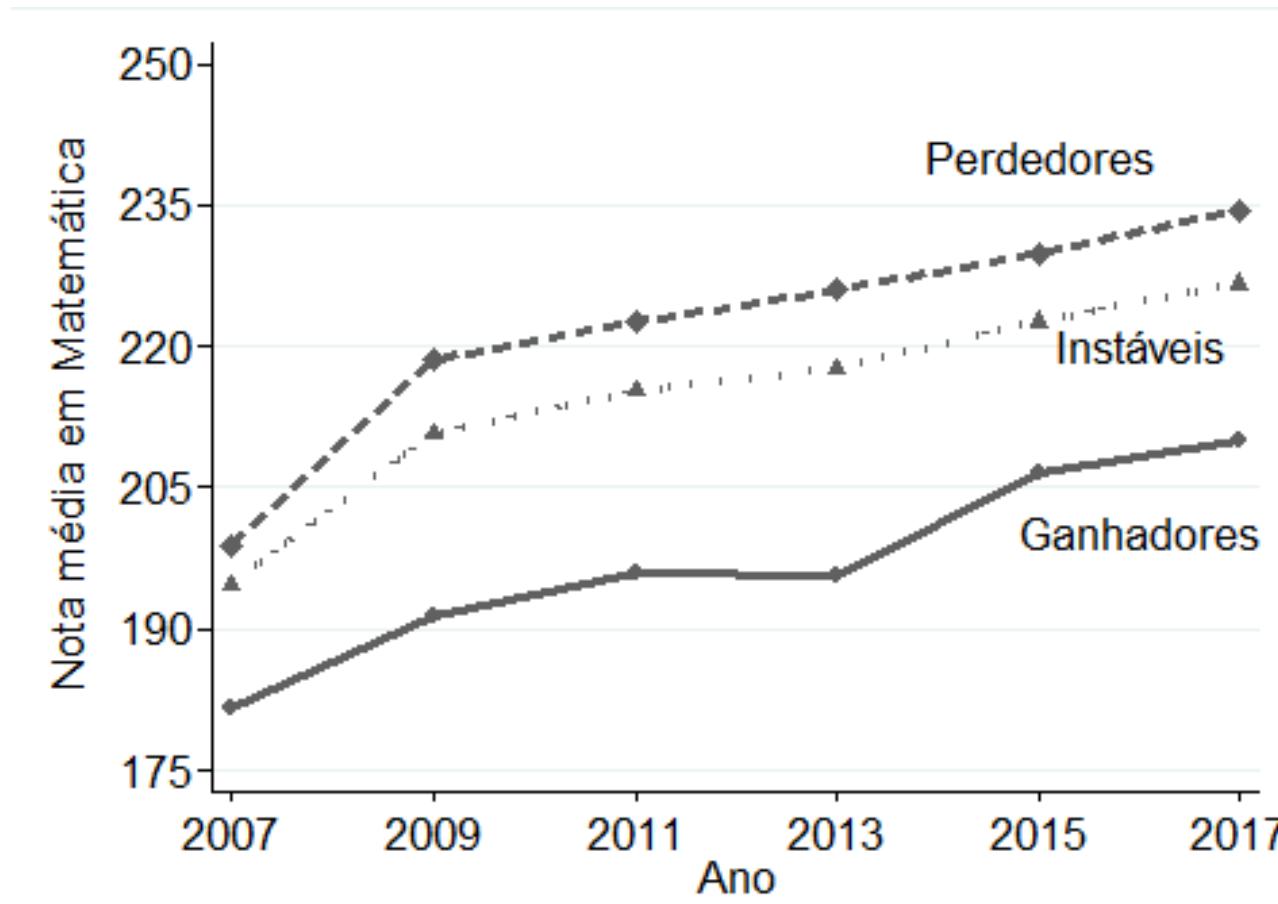
Nota em Matemática e Gastos por aluno/PIB per capita, por município no 5º ano



Fonte: Prova Brasil, SIOPE, FINBRA e IBGE. Elaboração IDados.

# Aumento de recursos do FUNDEB não está associado com melhorias significativas na qualidade

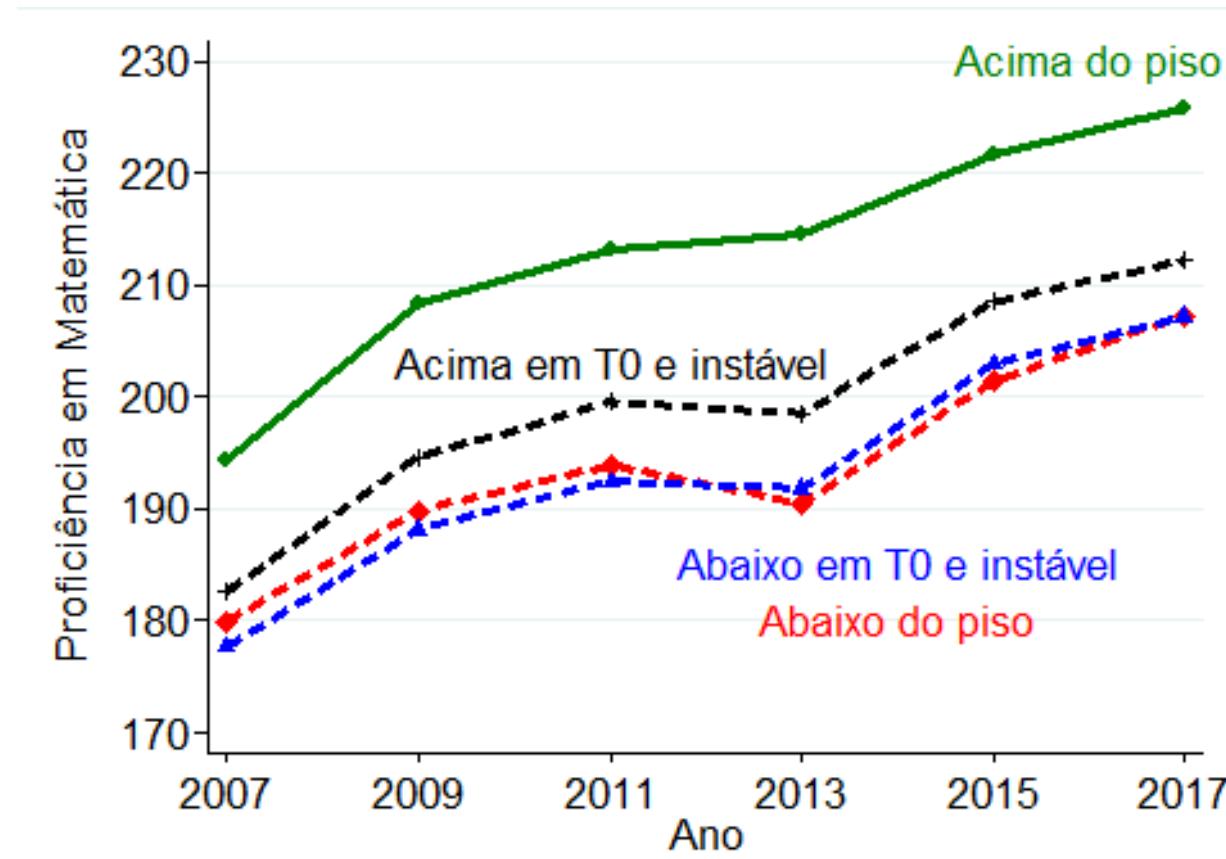
Evolução da Nota em Matemática por grupo de município,  
5º ano



Fonte: Inep e SIOPE. Elaboração IDados.

# O Piso Salarial não está associado com melhorias significativas na qualidade

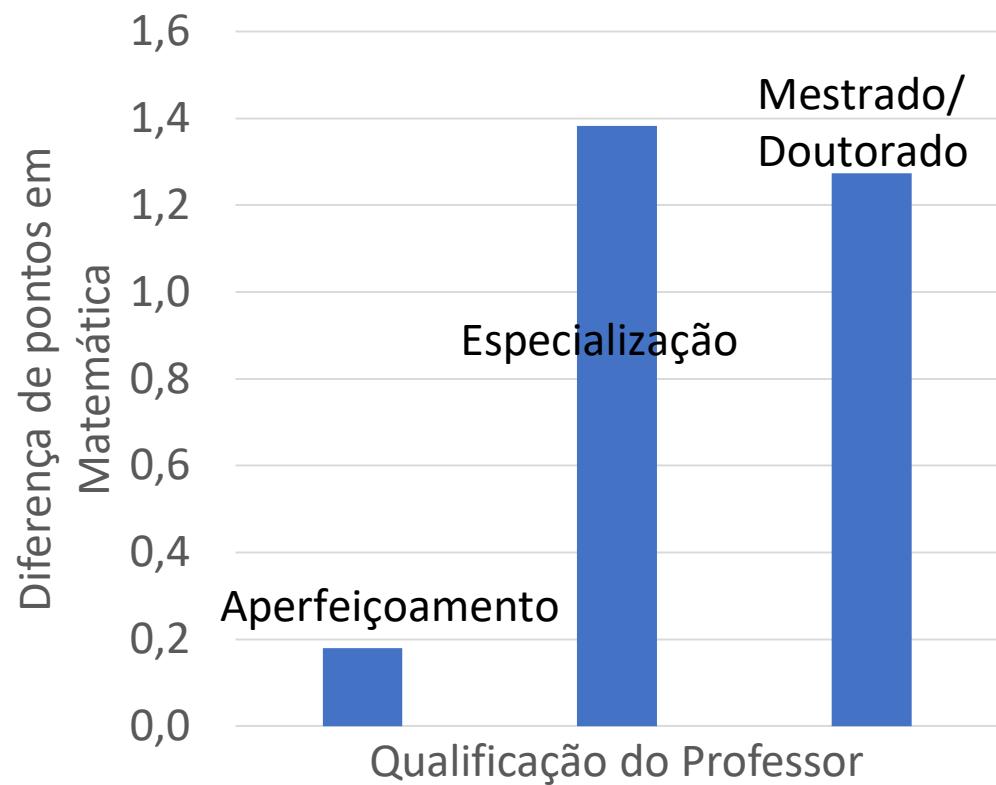
Evolução da Proficiência em Matemática por grupo de município, 5º ano



Fonte: MEC, Inep e RAIS. Elaboração IDados.

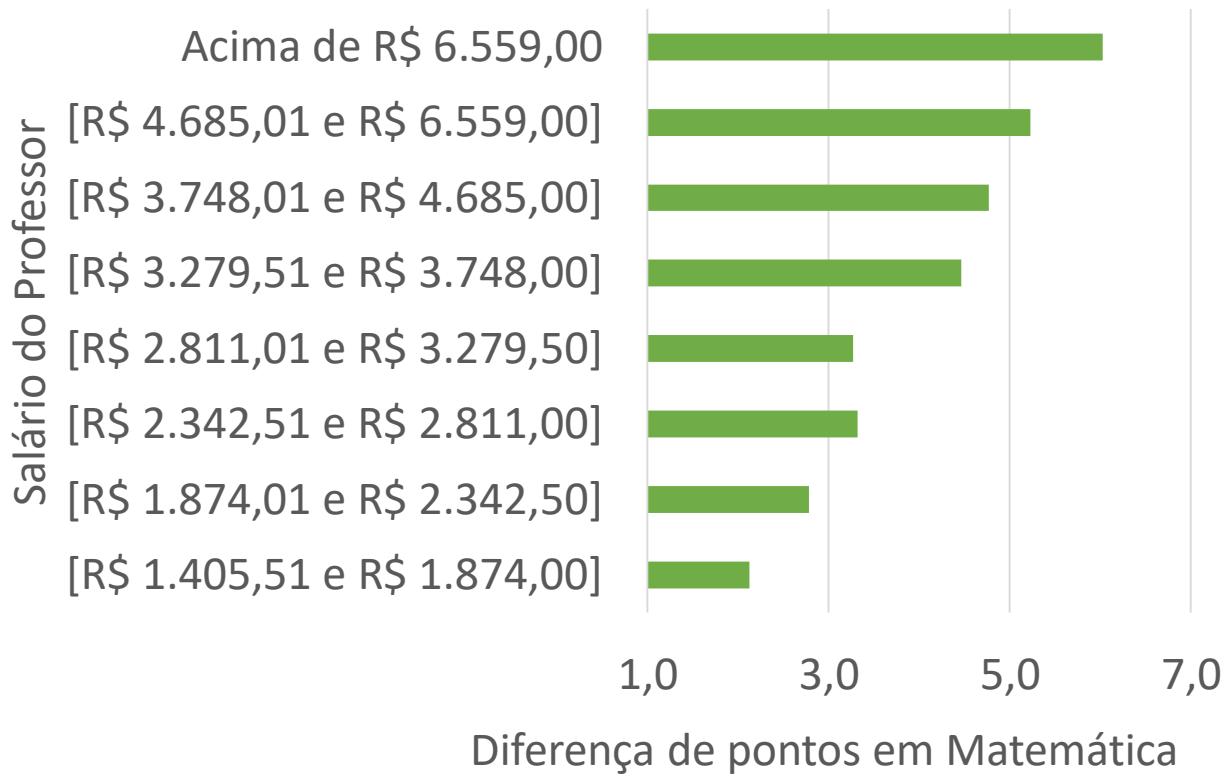
# Formação e salário não garantem desempenho muito melhor – 5º ano

Diferença de pontos na nota de Matemática na PB em relação a professores sem pós-graduação



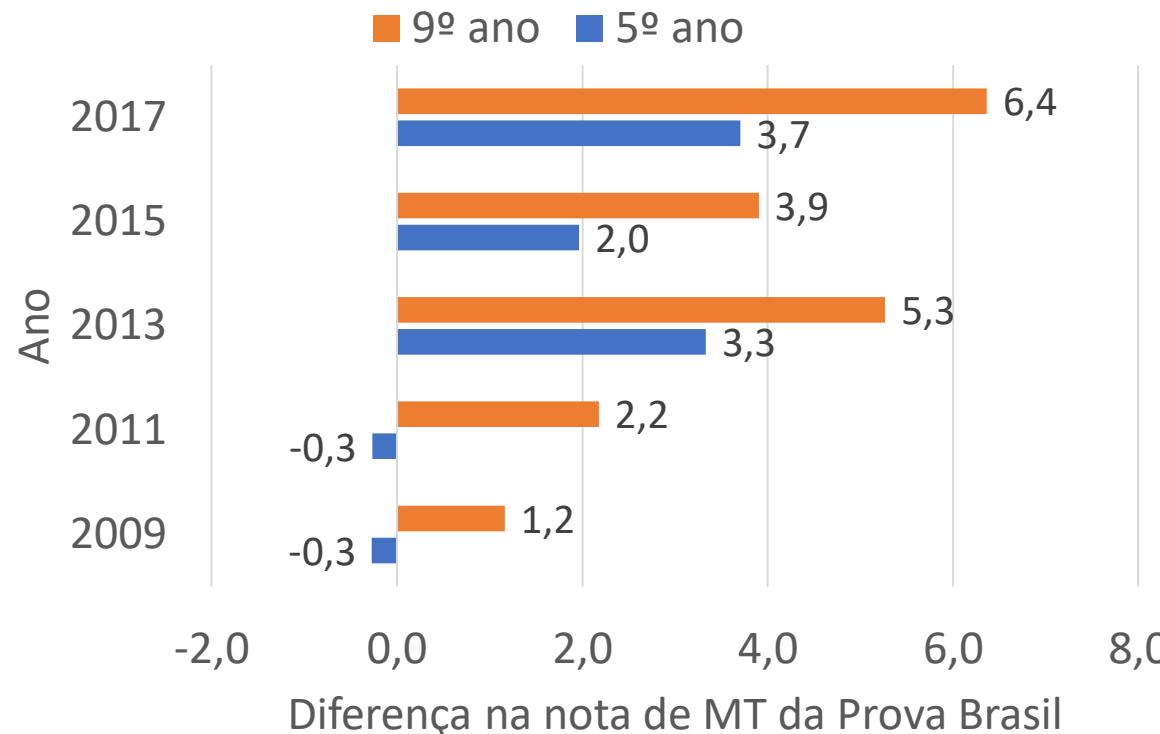
Fonte: Prova Brasil. Elaboração IDados.

Diferença de pontos na nota de Matemática na PB em relação a professores recebem até R\$ 1.405,50

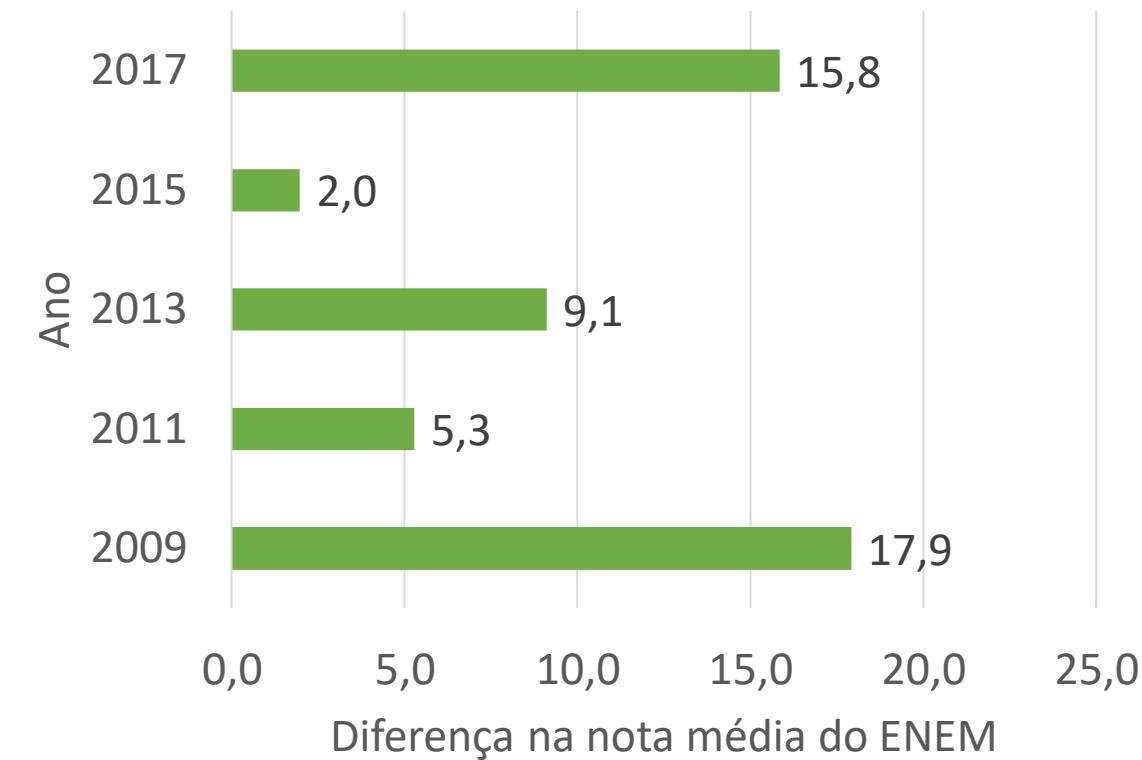


# Escolas em tempo integral apresentam resultados superiores, porém modestos

Diferença de pontos na nota de Matemática na PB caso a escola lecione em tempo integral



Diferença de pontos na nota geral do ENEM caso a escola lecione em tempo integral



Fonte: Censo da Educação Básica, ENEM e Prova Brasil. Elaboração IDados.

# Propostas do PNE representam vultosos aumentos de custos

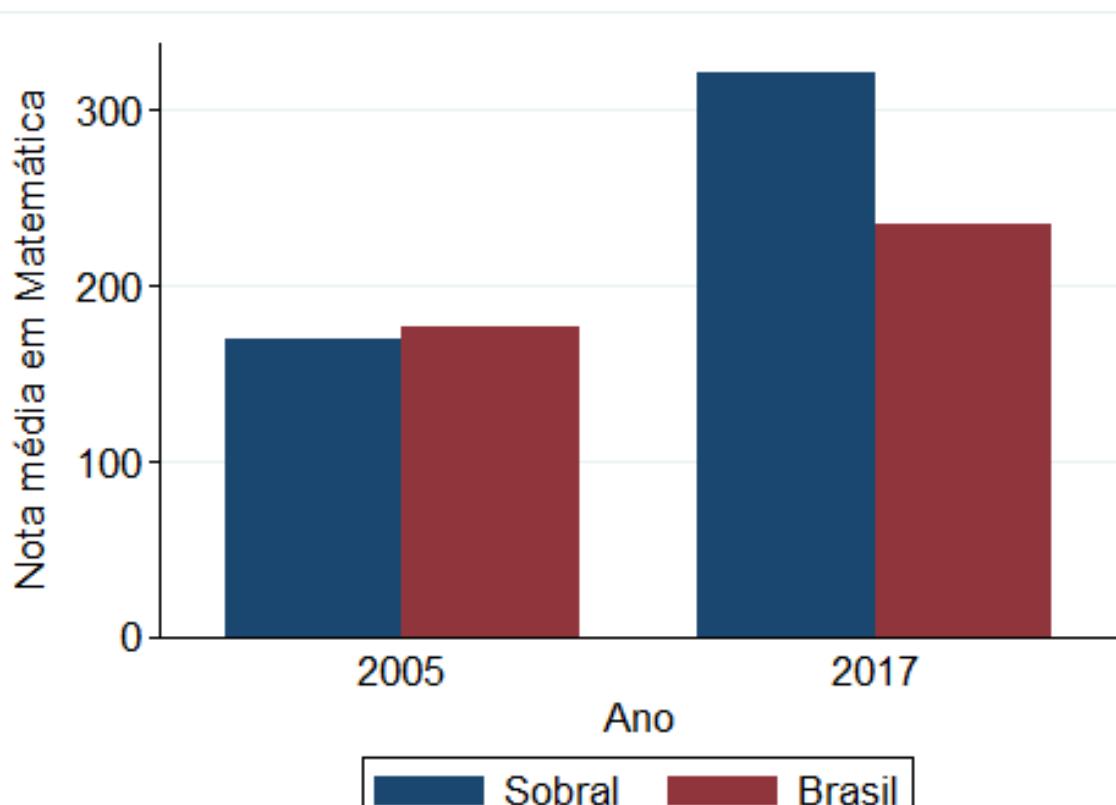
Meta	Bilhões de reais de 2024	% do PIB em 2024
6	R\$ 117.31	1.78%
15		
16	R\$ 137.86	2.09%
17		
Subtotal	R\$ 255.17	3.87%
Outras Metas	R\$ 274.89	4.17%
Total	R\$ 530.06	8.04%

Fonte: Quanto custa o Plano Nacional de Educação(2014-2024)? IDados, 2016.

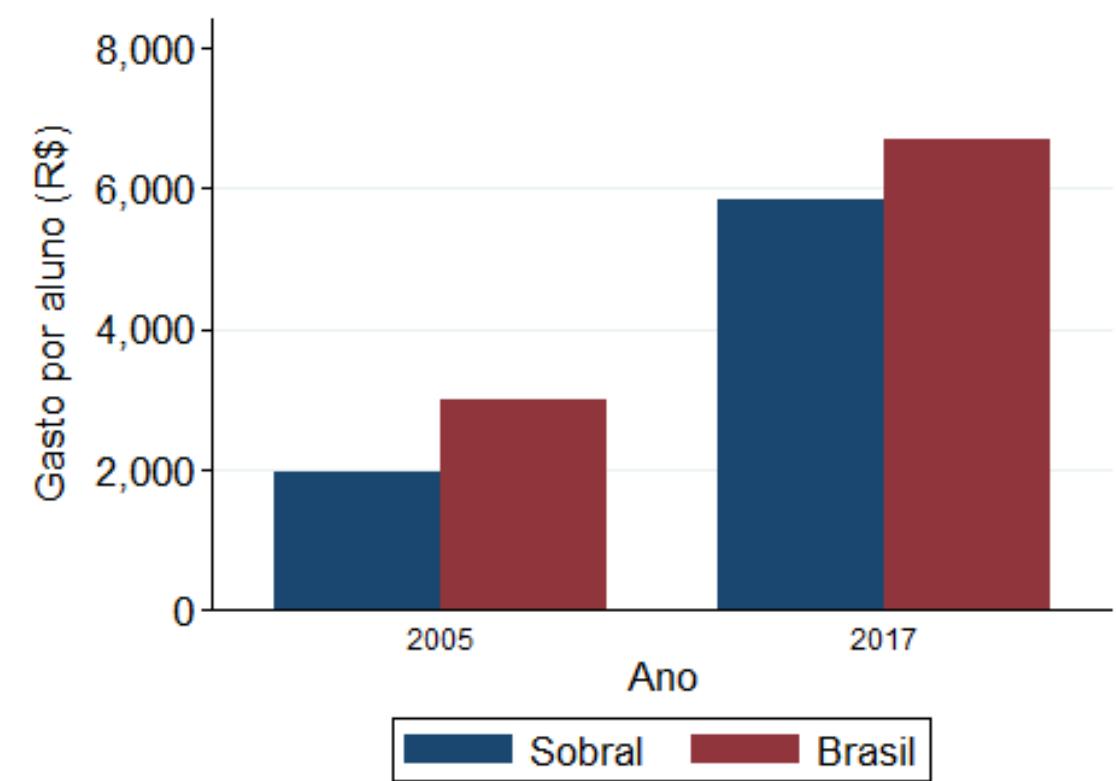


# O caso Sobral e a média Brasil

Nota média em Matemática dos alunos da rede pública de Sobral e Brasil em 2005 e 2017



Gasto por aluno no Ensino Fundamental da rede pública de Sobral e Brasil em 2005 e 2017



Fonte: Censo da Educação Básica, ENEM e Prova Brasil. Elaboração IDados.



# Desafios

- As características dos alunos e municípios (extra-escolares) têm grande impacto nas notas
- Ensino integral e investimento na formação dos professores impactam pouco
- A gestão pode ter um impacto mais significativo



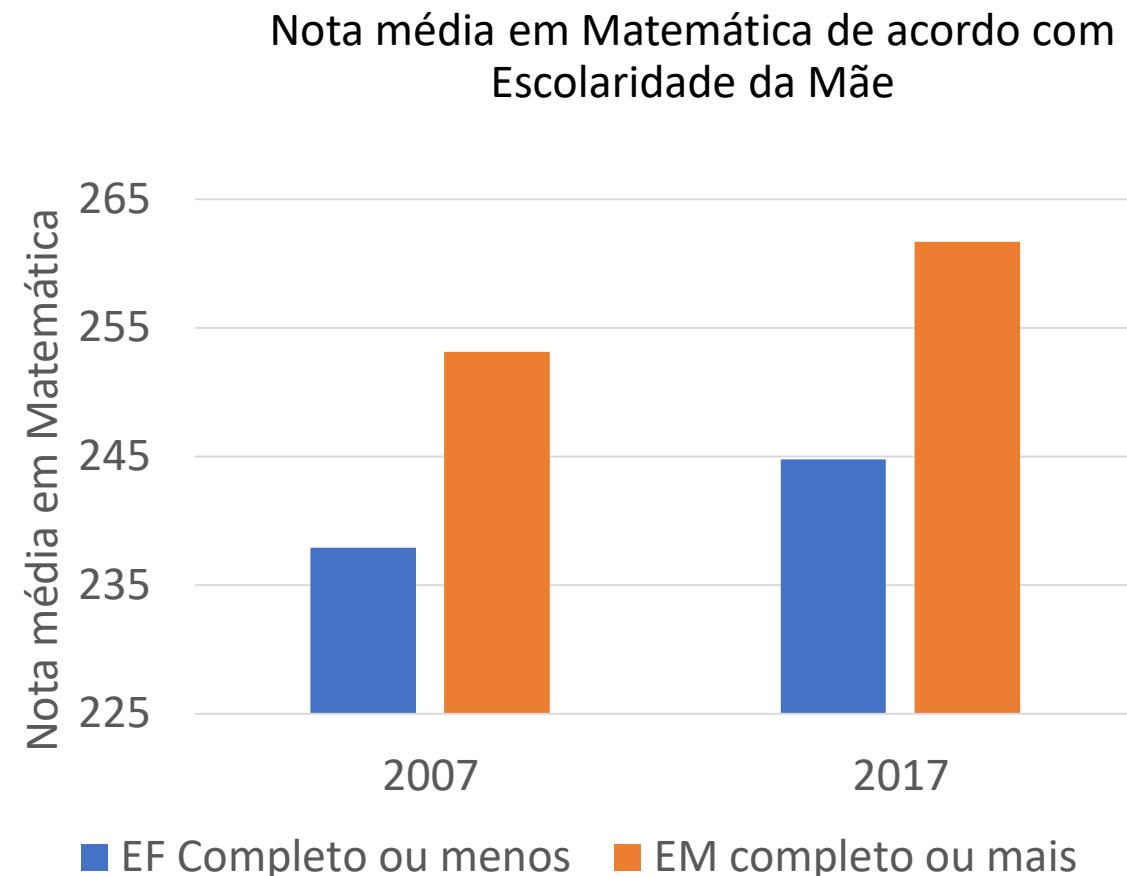
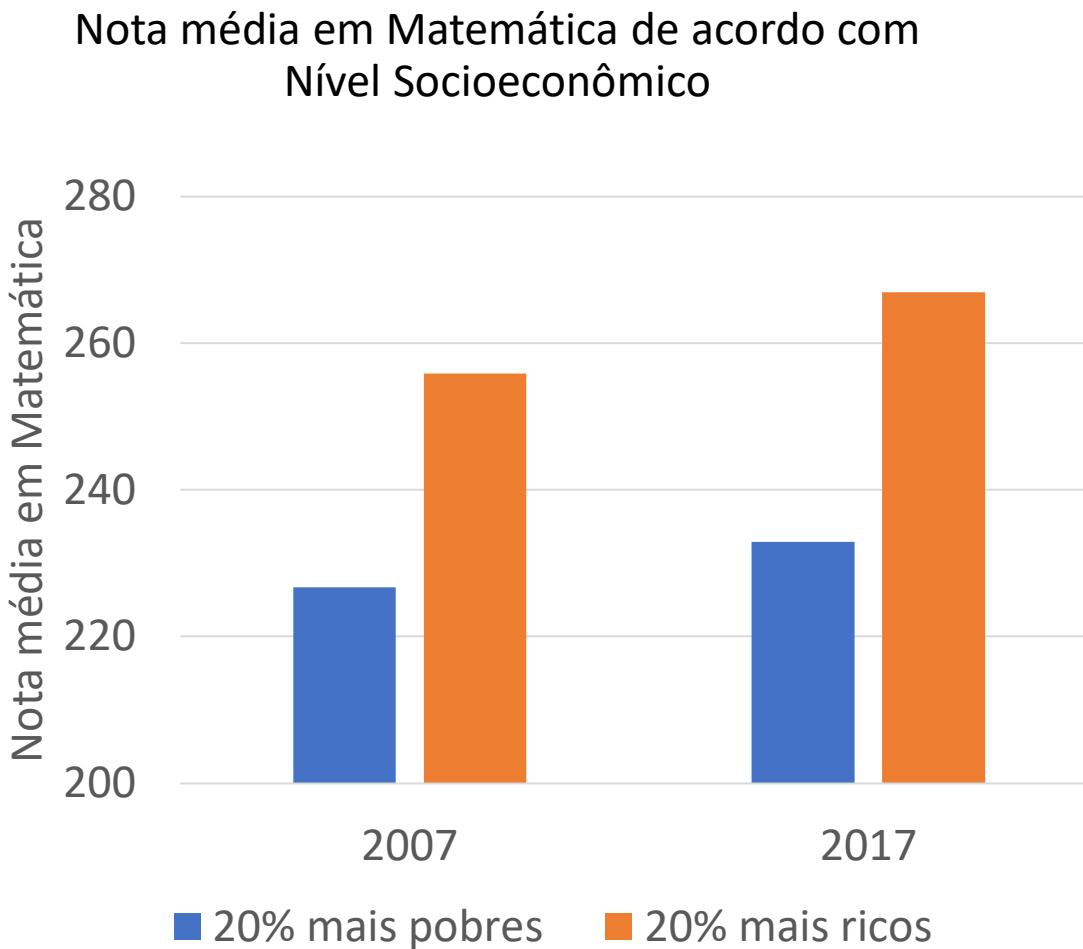
# Muito Obrigada!

[www.idados.id](http://www.idados.id)

[talita@idados.id](mailto:talita@idados.id)



# As características do aluno afetam seu desempenho no 9º ano

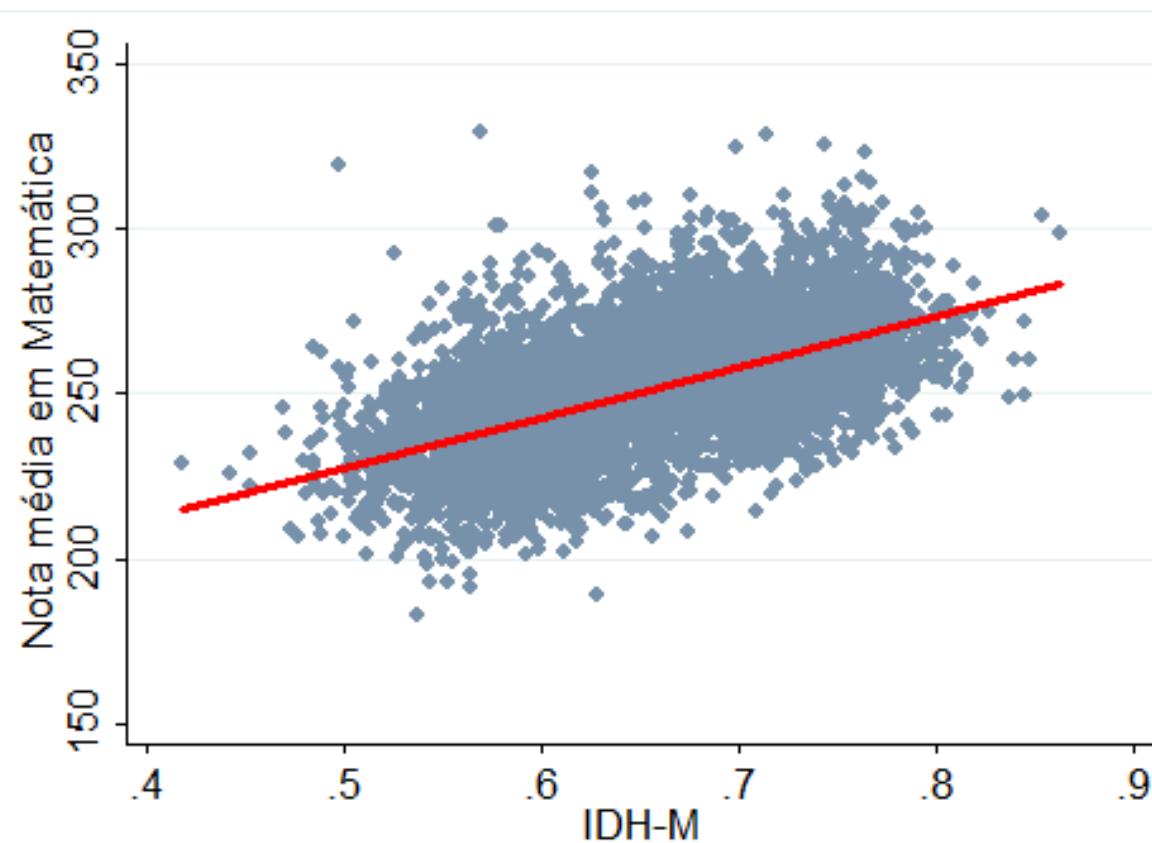


Fonte: Prova Brasil. Elaboração IDados.

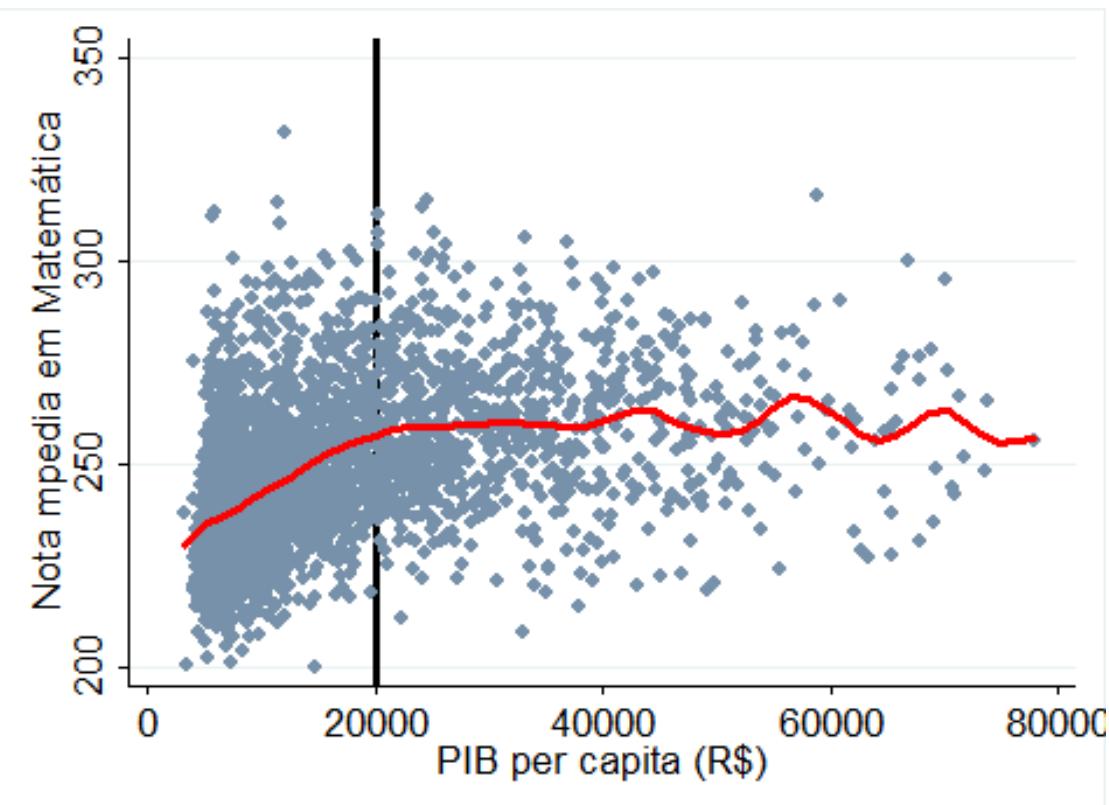


# O desempenho dos alunos acompanha o PIB per capita do município

Proficiência em Matemática e IDH-M, por  
município em 9º ano



Proficiência em Matemática e PIB per capita,  
por município em 9º ano

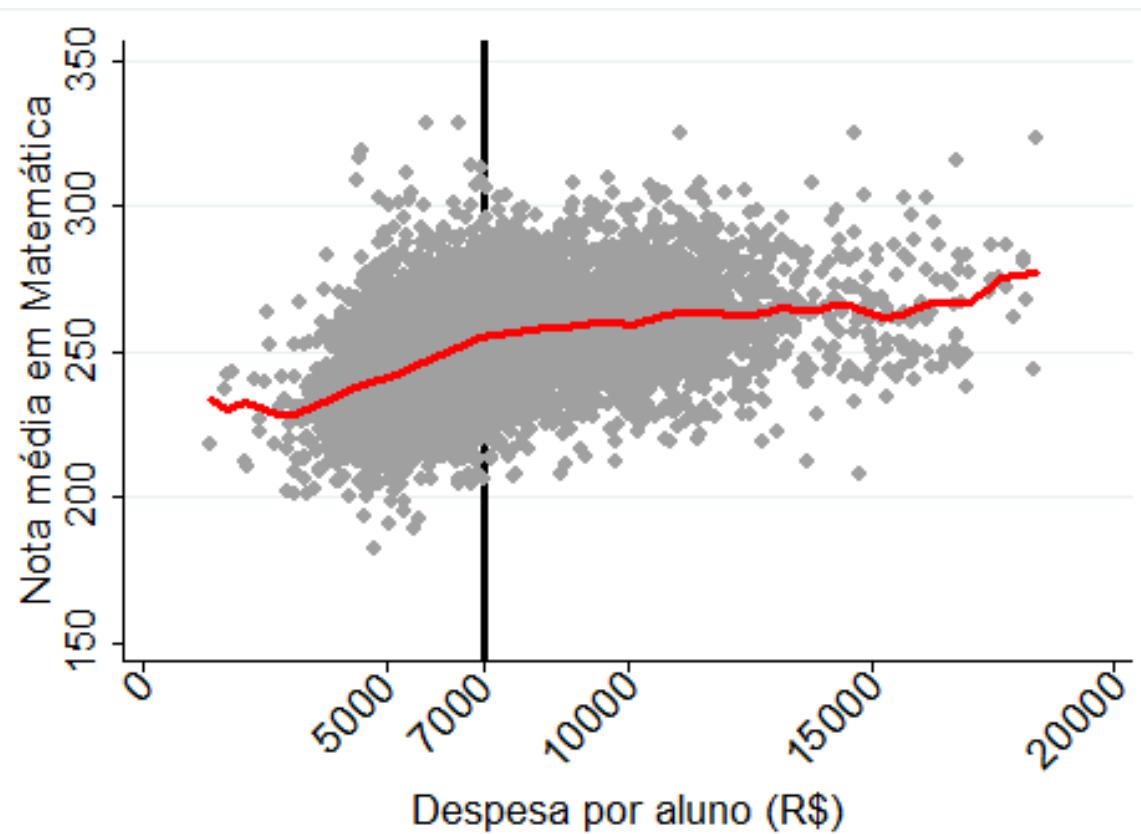


Fonte: Inep, SIOPE, FINBRA e IBGE. Elaboração IDados.

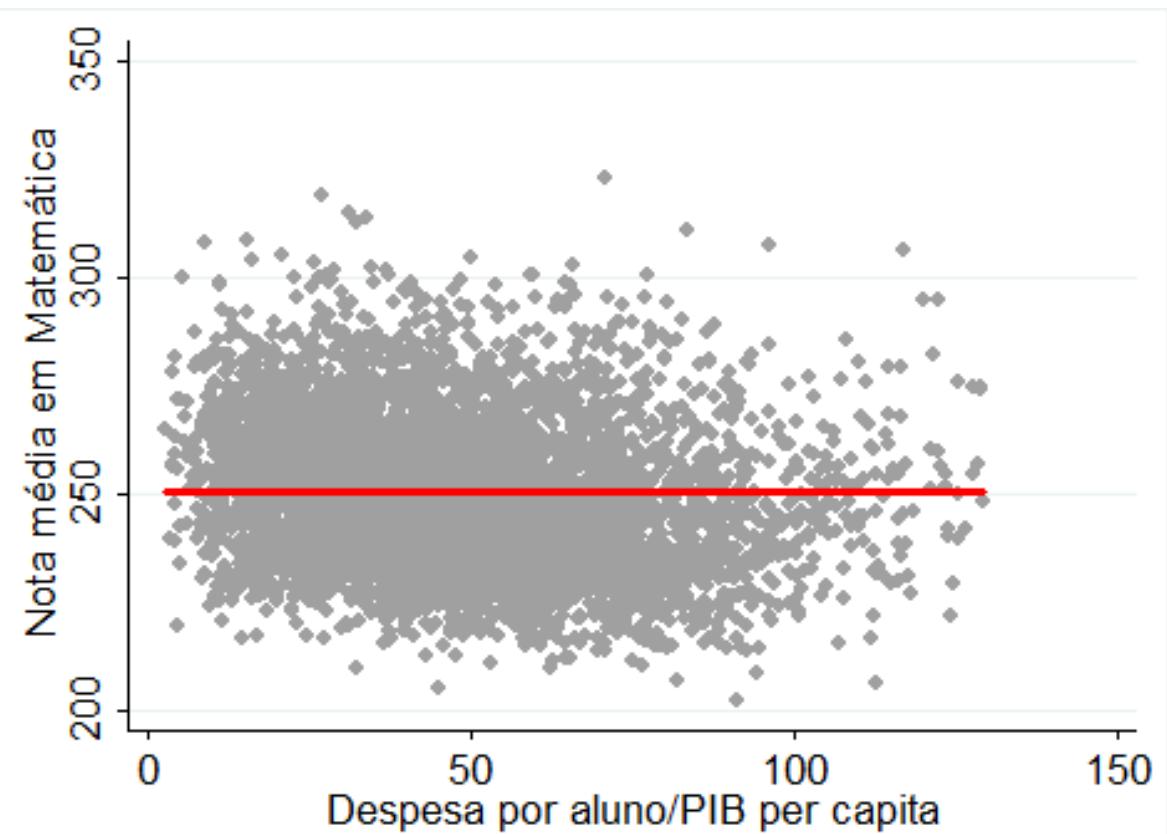


# Maior volume de gastos pelos municípios não gera impacto significativo na qualidade

Nota em Matemática e Despesa por aluno, por município no 9º ano



Nota em Matemática e Despesa por aluno/PIB per capita, por município no 9º ano

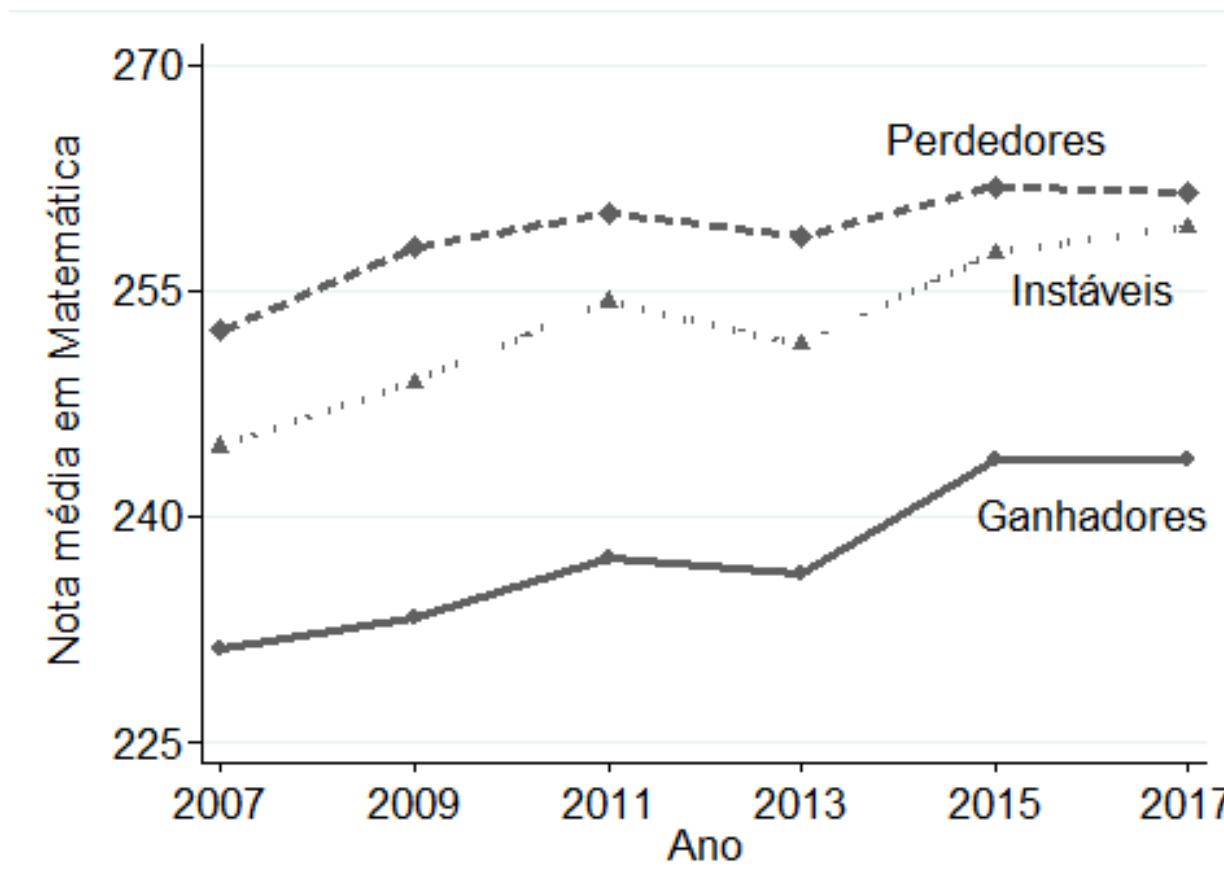


Fonte: Prova Brasil, SIOPE, FINBRA e IBGE. Elaboração IDados.



# Aumento de recursos do FUNDEB não está associado com melhorias significativas na qualidade

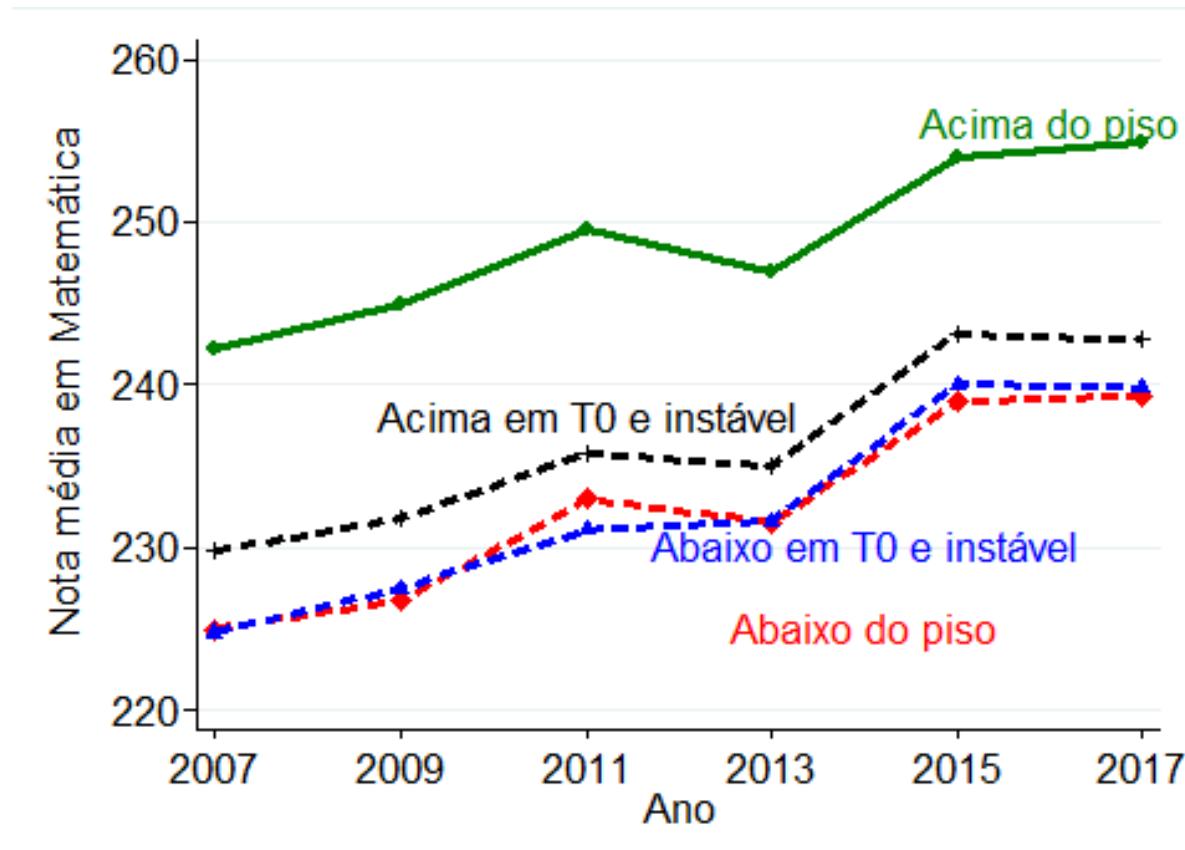
Evolução da Nota em Matemática por grupo de município,  
9º ano



Fonte: Inep e SIOPE. Elaboração IDados.

# O Piso Salarial não está associado com melhorias significativas na qualidade

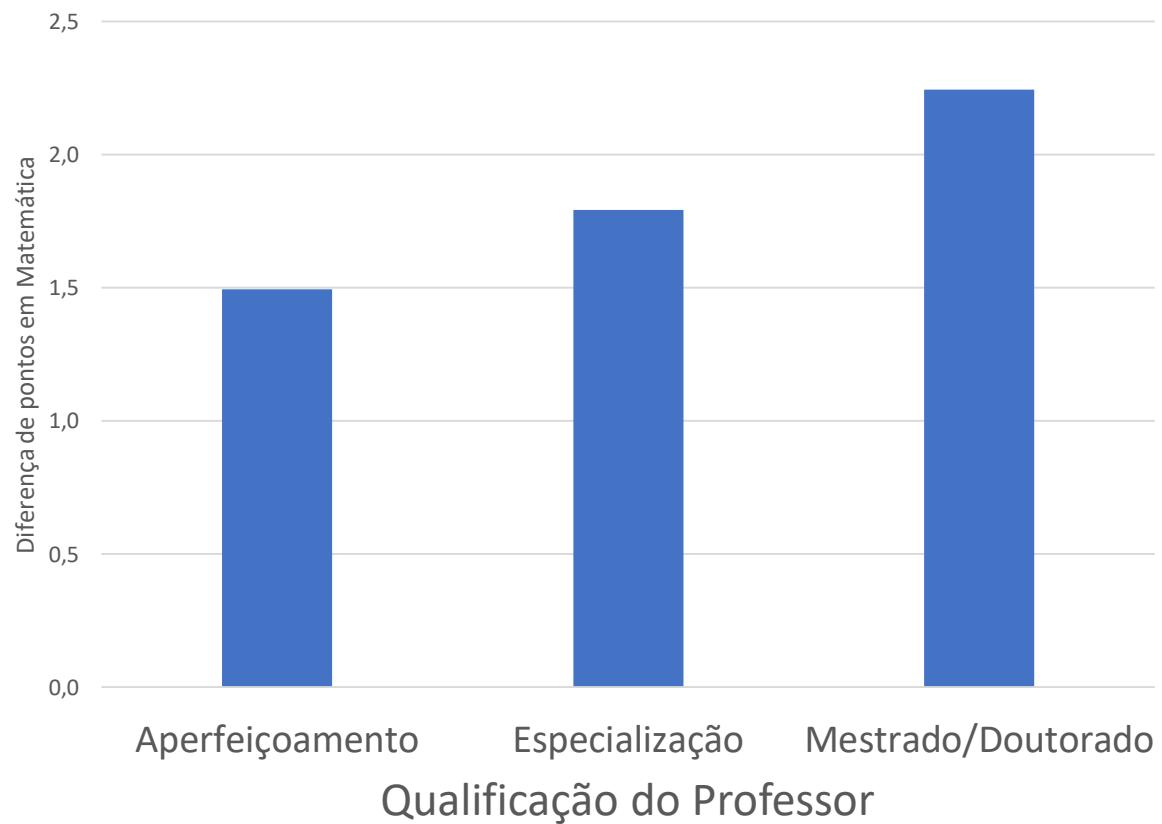
Evolução da Proficiência em Matemática por grupo de município, 9º ano



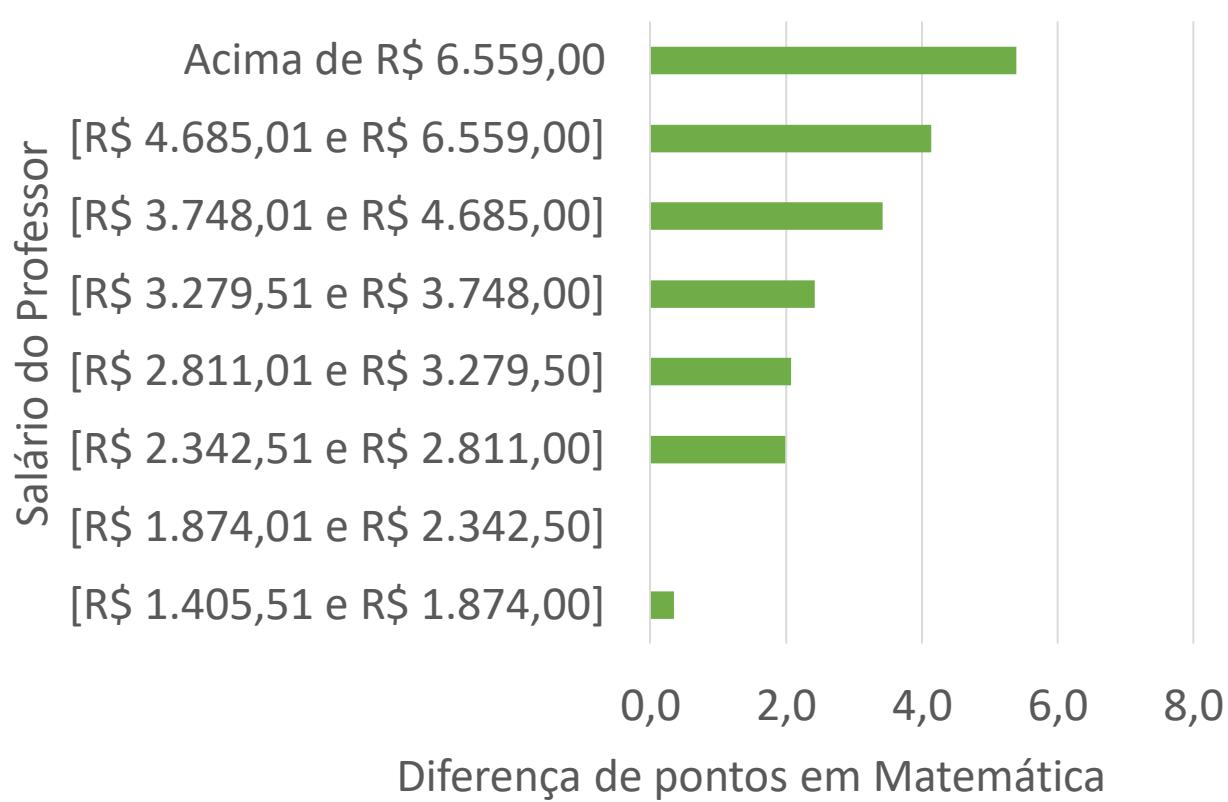
Fonte: MEC, Inep e RAIS. Elaboração IDados.

# Formação e salário não garantem desempenho muito melhor – 9º ano

Diferença de pontos em MT na Prova Brasil em relação a professores sem pós-graduação



Diferença de pontos em MT na Prova Brasil em relação a professores que recebem até R\$ 1.405,50



# A frequência a pré-escola deve afetar o desempenho dos alunos

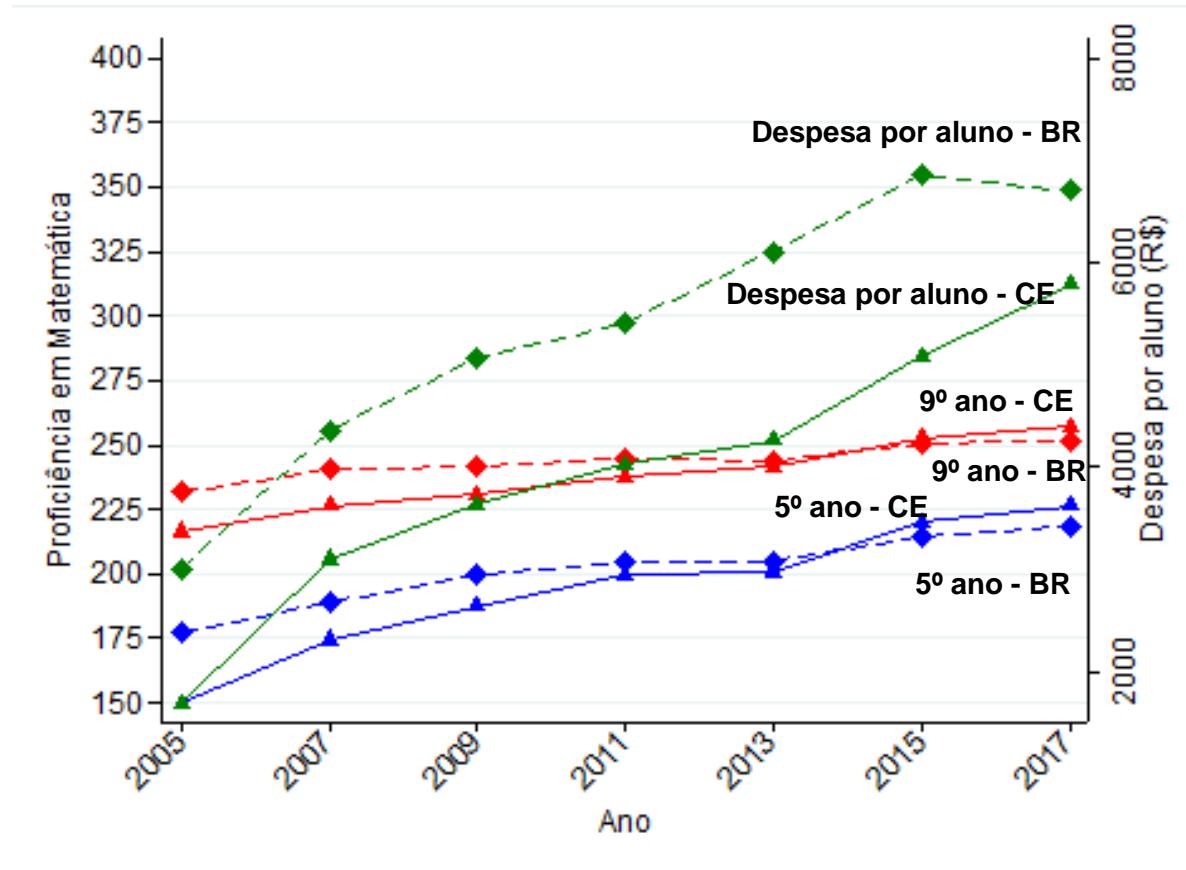
Proficiência em Matemática no PISA e percentual de matrículas na pré-escola 10 anos antes, Brasil de 2000 a 2015



Fonte: PISA e Pnad. Elaboração IDados.

# O caso do Ceará

Evolução da proficiência média em Matemática dos alunos da rede pública do 5º e 9º ano e das despesas por aluno no Ensino Fundamental



Fonte: SIOPE e Inep. Elaboração IDados.

