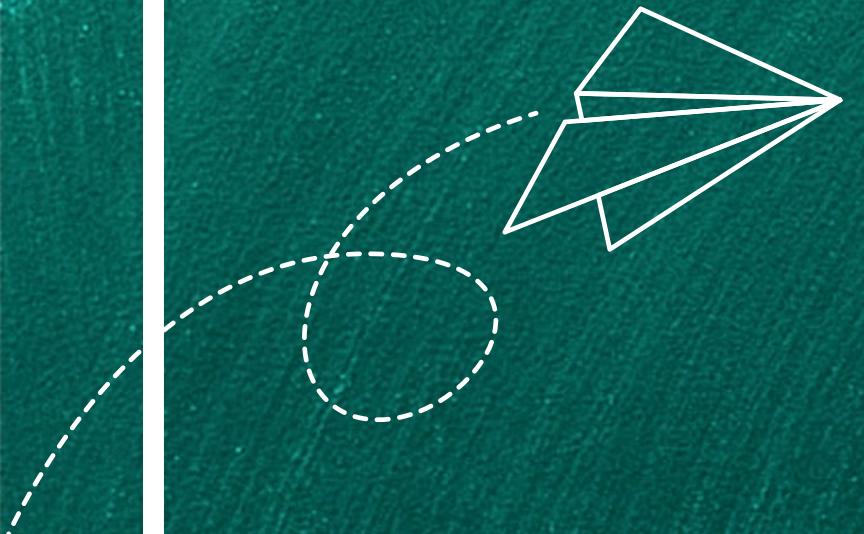






# A realidade paralela das instituições públicas: como dados do MEC apontam a proximidade entre os colégios militares e as redes privadas?



**Bernardo Kirsch, Bernardo Medeiros,  
Luiza Flores, Iuri Capeletti**

# Perguntas a serem respondidas:

01

Qual o nível de proficiência em Matemática e Português dos alunos dos colégios públicos em comparação a alunos das privadas? Aonde se encaixa os colégios militares?

02

Ao fazer uma média dos colégios públicos nos vestibulares, os cõlegios militares devem ser contados ou considerados como outliers?

03

Como os resultados no ENEM difere entre colégios militares e escolas públicas?





# Por que analisar esses dados?

- 01 Entender como os colégios militares, estão proporcionando uma educação de qualidade próxima à das escolas privadas, o que pode reduzir a desigualdade no acesso ao ensino de qualidade
- 02 Entender essa "realidade paralela" ajuda a sociedade a repensar a imagem da escola pública, muitas vezes vista como de baixa qualidade, e a criar novos projetos de valorização e investimento no ensino público.
- 03 Mostrar que a educação pública pode ter o mesmo nível da privada reforça a ideia de que todos devem ter direito a um ensino de excelência, independentemente da renda.

# Quais bases de dados serão usados?

01

Microdados do enem de 2015

02

Microdados do enem por  
escola de 2005 a 2015





EXPLORER

... ITENS\_PROVA\_2015.csv

TRABALHO CPA

- microdados\_enem\_2015
- DADOS
  - ITENS\_PROVA\_2015.csv
  - MICRODADOS\_ENEM\_2015.csv
- DICIONÁRIO
- INPUTS
- LEIA-ME E DOCUMENTOS TÉCNICOS
- PROVAS E GABARITOS
- microdados\_enem\_por\_escola
- DADOS
  - MICRODADOS\_ENEM\_ESCOLA.csv
- DICIONÁRIO
  - Dicionário\_Microdados\_Emem\_Escol...
- INPUTS
  - INPUT\_SPSS\_MD\_ENEM\_ESCOLA.sps
  - INPUT\_SAS\_MD\_ENEM\_ESCOLA.sas
- LEIA-ME e DOCUMENTOS TÉCNICOS

ITENS\_PROVA\_2015.csv > DADOS > ITENS\_PROVA\_2015.csv > data

CO_POSICAO;SG_AREA;CO_ITEM;TX_GABARITO;CO_HABILIDADE;IN_ITEM_ABAN;TX_MOTIVO_ABAN;NU_PARAM_A;NU_PARAM_B;NU_PARAM_C;TX_COR;CO_PROVA;TP_LING
1 CO_POSICAO;SG_AREA;CO_ITEM;TX_GABARITO;CO_HABILIDADE;IN_ITEM_ABAN;TX_MOTIVO_ABAN;NU_PARAM_A;NU_PARAM_B;NU_PARAM_C;TX_COR;CO_PROVA;TP_LING
2 21;LC;141283;B;14;0;;2.20125;0.82582;0.2119;AMARELA;1286;;0
3 20;LC;118144;C;23;0;;2.43295;0.90091;0.13239;AMARELA;1286;;0
4 11;LC;140926;D;26;0;;1.95105;-0.13372;0.19557;AMARELA;1282;;0
5 12;LC;36864;A;12;0;;1.14733;0.38901;0.23027;ROSA;1243;;0
6 5;LC;140614;C;8;0;;2.25894;1.00728;0.17726;AMARELA;1286;;0
7 117;CN;96496;B;17;0;;3.65573;1.2488;0.31288;LARANJA;1308;;1
8 12;LC;141215;D;12;0;;2.56885;1.16647;0.1452;AMARELA;1282;;0
9 34;LC;141406;D;29;0;;2.58466;2.6116;0.171;BRANCA;1284;;0
10 20;LC;14727;D;16;0;;2.1034;-0.07713;0.12881;BRANCA;1284;;0
11 10;LC;140866;E;17;0;;1.49999;1.57603;0.1612;AMARELA;1286;;0
12 67;CH;140611;A;19;0;;1.72609;-0.17378;0.1911;AZUL;1271;;0
13 65;CH;87839;A;9;0;;1.98671;1.12588;0.26402;AZUL;1271;;0
14 143;MT;117727;A;11;0;;2.49184;3.01094;0.08231;AMARELA;1295;;0
15 168;MT;39385;C;12;0;;2.28918;2.23364;0.23391;VERDE;1315;;0
16 162;MT;141540;A;29;0;;2.11162;2.38012;0.17296;VERDE;1315;;0
17 157;MT;81743;D;2;0;;1.72431;0.7783;0.18886;VERDE;1315;;0
18 3;LC;140743;B;6;0;;2.79003;0.21669;0.49995;VERDE;1314;;0
19 2;LC;140736;D;8;0;;2.40685;0.91466;0.10159;VERDE;1314;;0
20 179;MT;14774;E;18;0;;1.641;0.045;0.175;ROSA;1253;;0
21 167;MT;82327;B;21;0;;2.37767;2.75304;0.28057;AMARELA;1255;;0
22 76;CH;26296;E;19;0;;1.8315;0.44019;0.19555;AMARELA;1276;;0
23 71;CH;140611;A;19;0;;1.72609;-0.17378;0.1911;AMARELA;1236;;0
24 62;CH;140188;A;11;0;;2.54102;0.57876;0.1767;AMARELA;1236;;0
25 32;LC;141450;A;2;0;;2.53799;0.9971;0.24444;LARANJA;1288;;1
26 30;LC;14898;A;25;0;;1.62348;1.05337;0.21956;LARANJA;1288;;1
27 41;LC;141423;E;20;0;;2.43139;0.95743;0.24644;LEITOR TELA;1290;;0
28 29;LC;140857;E;21;0;;1.2615;-0.59214;0.01135;VERDE;1209;;0
29 22;LC;140858;C;16;0;;2.59213;1.19798;0.23009;VERDE;1209;;0
30 175;MT;13725;D;12;0;;3.5851;1.4869;0.21903;AMARELA;1212;;0
31 111;CN;60037;B;9;0;;3.05374;1.81691;0.33738;LARANJA;1227;;0
32 102;CN;14385;D;24;0;;1.37738;0.01854;0.19554;LARANJA;1227;;0
33 125;CN;87721;E;8;0;;2.1809;1.01182;0.20267;LARANJA;1227;;0
34 24;LC;140835;B;20;0;;3.6215;-0.18111;0.18705;LEITOR TELA;1290;;0
35 22;LC;14727;D;16;0;;2.1034;-0.07713;0.12881;LEITOR TELA;1290;;0
36 11;LC;141085;B;1;0;;1.75502;-0.00715;0.20829;LEITOR TELA;1290;;0



O que  
encontramos  
nessas bases?

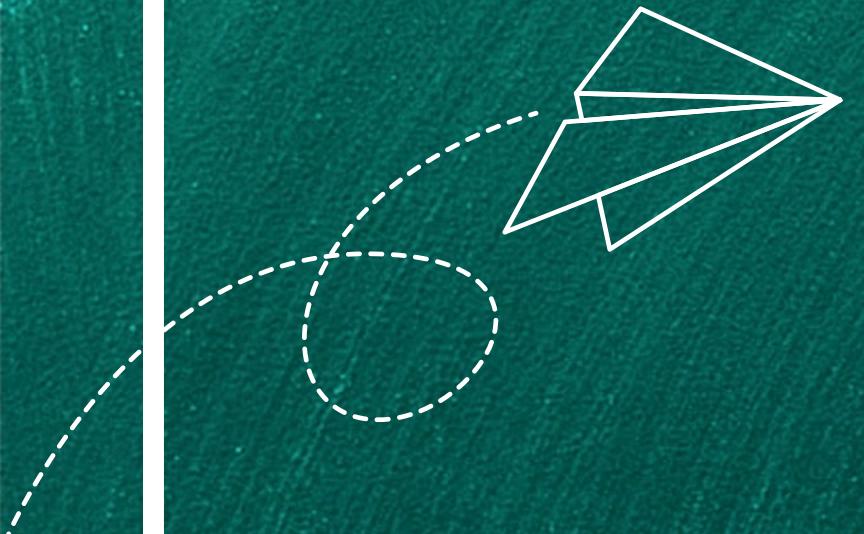


Como as  
perguntas serão  
respondidas e a  
análise feita?





# A realidade paralela das instituições públicas: como dados do MEC apontam a proximidade entre os colégios militares e as redes privadas?



**Bernardo Kirsch, Bernardo Medeiros,  
Luiza Flores, Iuri Capeletti**

EXPLORER

... ITENS\_PROVA\_2015.csv X

microdados\_enem\_2015 > DADOS > ITENS\_PROVA\_2015.csv > data

	CO_POSICAO	SG_AREA	CO_ITEM	TX_GABARITO	CO_HABILIDADE	IN_ITEM_ABAN	TX_MOTIVO_ABAN	NU_PARAM_A	NU_PARAM_B	NU_PARAM_C	TX_COR	CO_PROVA	TP_LINGUA
1	21	LC	141283	B;14;0;;2.20125;	0.82582;0.2119;	AMARELA	1286;;0						
2	20	LC	118144	C;23;0;;2.43295;	0.90091;0.13239;	AMARELA	1286;;0						
3	11	LC	140926	D;26;0;;1.95105;	-0.13372;0.19557;	AMARELA	1282;;0						
4	5	LC	36864	A;12;0;;1.14733;	0.38901;0.23027;	ROSA	1243;;0						
6	6	LC	140614	C;8;0;;2.25894;	1.00728;0.17726;	AMARELA	1286;0;0						
7	7	117	CN	96496	B;17;0;;3.65573;	1.2408;0.31288;	LARANJA	1308;;1					
8	8	LC	141215	D;12;0;;2.56885;	1.16647;0.1452;	AMARELA	1282;;0						
9	9	34	LC	141406	D;29;0;;2.58466;	2.6116;0.171;	BRANCA	1284;;0					
10	10	20	LC	14727	D;16;0;;2.1034;	-0.07713;0.12881;	BRANCA	1284;;0					
11	11	10	LC	140866	E;17;0;;1.49999;	1.57603;0.1612;	AMARELA	1286;;0					
12	12	67	CH	140611	A;19;0;;1.72609;	-0.17378;0.1911;	AZUL	1271;;0					
13	13	65	CH	87839	A;9;0;;1.98671;	1.12588;0.26402;	AZUL	1271;;0					
14	14	143	MT	117727	A;11;0;;2.49104;	3.01094;0.08231;	AMARELA	1295;;0					
15	15	168	MT	39385	C;12;0;;2.28918;	2.23364;0.23391;	VERDE	1315;;0					
16	16	162	MT	141540	A;29;0;;2.11162;	2.38012;0.17296;	VERDE	1315;;0					
17	17	157	MT	81743	D;2;0;;1.72431;	0.7783;0.18886;	VERDE	1315;;0					
18	18	3	LC	140743	B;6;0;;2.79003;	0.21669;0.49995;	VERDE	1314;0;0					
19	19	2	LC	140736	D;8;0;;2.40685;	0.91466;0.10159;	VERDE	1314;0;0					
20	20	179	MT	14774	E;18;0;;1.641;	0.045;0.175;	ROSA	1253;;0					
21	21	167	MT	82327	B;21;0;;2.37767;	2.75304;0.28057;	AMARELA	1255;;0					
22	22	76	CH	26296	E;19;0;;1.8315;	0.44019;0.19555;	AMARELA	1276;;0					
23	23	71	CH	140611	A;19;0;;1.72609;	-0.17378;0.1911;	AMARELA	1236;;0					
24	24	62	CH	140180	A;11;0;;2.54102;	0.57876;0.1767;	AMARELA	1236;;0					
25	25	32	LC	141450	A;2;0;;2.53799;	0.9971;0.24444;	LARANJA	1288;;1					
26	26	30	LC	14898	A;25;0;;1.62348;	1.05337;0.21956;	LARANJA	1288;;1					
27	27	41	LC	141423	E;20;0;;2.43139;	0.95743;0.24644;	LEITOR TELA	1290;;0					
28	28	29	LC	140857	E;21;0;;1.2615;	-0.59214;0.01135;	VERDE	1209;;0					
29	29	22	LC	140858	C;16;0;;2.59213;	1.19798;0.23009;	VERDE	1209;;0					
30	30	175	MT	13725	D;12;0;;3.5851;	1.4869;0.21903;	AMARELA	1212;;0					
31	31	111	CN	60037	B;9;0;;3.05374;	1.81691;0.33738;	LARANJA	1227;;0					
32	32	102	CN	14385	D;24;0;;1.37738;	0.01054;0.19554;	LARANJA	1227;;0					
33	33	125	CN	87721	E;8;0;;2.1809;	1.01182;0.20267;	LARANJA	1227;;0					
34	34	24	LC	140835	B;20;0;;3.6215;	-0.18111;0.18705;	LEITOR TELA	1290;;0					
35	35	22	LC	14727	D;16;0;;2.1034;	-0.07713;0.12881;	LEITOR TELA	1290;;0					
36	36	11	LC	141005	B;1;0;;1.75502;	-0.00715;0.20829;	LEITOR TELA	1290;;0					

EXPLORER ... MICRODADOS\_ENEM\_ESCOLA.csv

microdados\_enem\_por\_escola > DADOS > MICRODADOS\_ENEM\_ESCOLA.csv > data

	NU_ANO	CO_UF_ESCOLA	SG_UF_ESCOLA	CO_MUNICIPIO_ESCOLA	NO_MUNICIPIO_ESCOLA	CO_ESCOLA_EDUCACENSO	NO_ESCOLA_EDUCACENSO	TP_DEPENDENCIA_ADM_ESCOLA	DESCRIÇÃO
1	2007	11	RO	1100205	Porto Velho	11000058	CENTRO DE ENSINO CLASSE A	4;1;144;;140;;;;;;69.03;;;;91.90;8.10;0.00	Maior que 90 alunos
2	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000058	CENTRO DE ENSINO CLASSE A	4;1;184;;139;;;;;;57.82;;;;;Maior que 90 alunos	
3	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000058	CENTRO DE ENSINO CLASSE A	4;1;220;;145;;;;;;64.83;;;;86.50;12.40;1.10	Maior que 90 alunos
4	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000058	CENTRO DE ENSINO CLASSE A	4;1;186;;171;;;;;72.16;60.02;;;;90.30;9.70;0.00	Maior que 90 alunos
5	2007	11	RO	1100205	Porto Velho	11000171	CENTRO EDUCACIONAL MOJUCA	4;1;19;;12;;;;;58.84;;;;74.20;21.00;4.80;De 1 a 30 alunos	
6	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000171	CENTRO EDUCACIONAL MOJUCA	4;1;33;;13;;;;;59.81;42.49;;;;79.10;17.90;3.00;De 31 a 60 alunos	
7	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000171	CENTRO EDUCACIONAL MOJUCA	4;1;25;;10;;;;;35.44;;;;69.30;25.00;5.70;De 1 a 30 alunos	
8	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000180	INTERATIVO CURSOS E COLEGIO	4;1;87;;29;;;;;48.46;;;;86.50;13.50;0.00;De 61 a 90 alunos	
9	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000180	INTERATIVO CURSOS E COLEGIO	4;1;82;;32;;;;;43.73;;;;;De 61 a 90 alunos	
10	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000180	INTERATIVO CURSOS E COLEGIO	4;1;31;;11;;;;;59.55;45.6;;;;90.80;9.20;0.00;De 31 a 60 alunos	
11	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000198	CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO	4;1;34;;31;;;;;65.56;57.35;;;;89.80;9.50;0.70;De 31 a 60 alunos	
12	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000198	CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO JUNIOR	4;1;51;;26;;;;;51.69;;;;;De 31 a 60 alunos	
13	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000198	CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO JUNIOR	4;1;47;;17;;;;;50.16;;;;94.60;3.40;2.00;De 31 a 60 alunos	
14	2007	11	RO	1100205	Porto Velho	11000198	CENTRO EDUCACIONAL OBJETIVO JUNIOR	4;1;61;;49;;;;;65.90;;;;94.30;5.10;0.60;De 61 a 90 alunos	
15	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000244	COLEGIO DOM BOSCO	4;1;101;;67;;;;;64.51;54.18;;;;94.10;5.90;0.00;Maior que 90 alunos	
16	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000244	COLEGIO DOM BOSCO	4;1;154;;74;;;;;56.85;;;;92.40;6.20;1.40;Maior que 90 alunos	
17	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000244	COLEGIO DOM BOSCO	4;1;165;;71;;;;;53.91;;;;;Maior que 90 alunos	
18	2007	11	RO	1100205	Porto Velho	11000244	COLEGIO DOM BOSCO	4;1;146;;43;;;;;60.92;;;;89.80;9.40;0.80;Maior que 90 alunos	
19	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000252	COLEGIO PITAGORAS	4;1;39;;18;;;;;60.64;;;;94.70;5.30;0.00;De 31 a 60 alunos	
20	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000252	COLEGIO PITAGORAS	4;1;31;;20;;;;;45.64;;;;;De 31 a 60 alunos	
21	2007	11	RO	1100205	Porto Velho	11000260	EEEFM TIRADENTES	2;1;79;;68;;;;;56.19;;;;85.10;14.90;0.00;De 61 a 90 alunos	
22	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000260	EEEFM TIRADENTES	2;1;74;;65;;;;;45.20;;;;;De 61 a 90 alunos	
23	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000260	EEEFM TIRADENTES	2;1;73;;65;;;;;60.23;44.52;;;;86.10;13.90;0.00;De 61 a 90 alunos	
24	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000260	EEEFM TIRADENTES	2;1;109;;82;;;;;51.10;;;;61.40;37.60;1.00;Maior que 90 alunos	
25	2007	11	RO	1100205	Porto Velho	11000317	EEEFM JOSE OTINO DE FREITAS	2;1;68;;46;;;;;49.12;;;;52.80;41.40;5.80;De 61 a 90 alunos	
26	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000317	EEEFM JOSE OTINO DE FREITAS	2;1;107;;70;;;;;42.24;;;;89.00;5.50;5.50;Maior que 90 alunos	
27	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000317	EEEFM JOSE OTINO DE FREITAS	2;1;81;;66;;;;;44.13;;;;;De 61 a 90 alunos	
28	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000317	EEEFM JOSE OTINO DE FREITAS	2;1;35;;29;;;;;61.98;37.17;;;;74.30;17.30;8.40;De 31 a 60 alunos	
29	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000350	CENTRO EDUC ADVENT DE PORTO VELHO	4;1;34;;12;;;;;46.22;;;;;De 31 a 60 alunos	
30	2007	11	RO	1100205	Porto Velho	11000384	EEEFM 4 DE JANEIRO	2;1;43;;38;;;;;47.98;;;;68.50;28.10;3.40;De 31 a 60 alunos	
31	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000384	EEEFM 4 DE JANEIRO	2;1;38;;27;;;;;59.13;34.63;;;;54.40;45.60;0.00;De 31 a 60 alunos	
32	2005	11	RO	1100205	Porto Velho	11000384	EEEFM 4 DE JANEIRO	2;1;32;;40;;;;;42.59;;;;74.70;21.50;3.80;De 31 a 60 alunos	
33	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000384	EEEFM 4 DE JANEIRO	2;1;36;;18;;;;;40.96;;;;;De 31 a 60 alunos	
34	2008	11	RO	1100205	Porto Velho	11000457	EEEF PROFESSORA ANTONIA VIEIRA FROTA	2;2;47;;13;;;;;55.77;35.04;;;;75.90;1.20;22.90;De 31 a 60 :	
35	2007	11	RO	1100205	Porto Velho	11000678	EEEFM BRASILIA	2;1;59;;33;;;;;47.96;;;;79.50;13.50;7.00;De 31 a 60 alunos	
36	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000678	EEEFM BRASILIA	2;1;51;;35;;;;;40.11;;;;;De 31 a 60 alunos	
37	2006	11	RO	1100205	Porto Velho	11000678	EEEFM BRASILIA	2;1;51;;35;;;;;40.11;;;;;De 31 a 60 alunos	

[← Voltar](#)