



TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DE GOIÁS

Secretaria de Controle Externo – SEC-CEXTERNO

Serviço de Avaliação e Inovação em Políticas Públicas – Serv-PolíticasPublicas

**DESCRITIVO DO INDICADOR DE POLÍTICA PÚBLICA
POLÍTICA DE ENSINO MÉDIO
PROFICIÊNCIA MÉDIA EM MATEMÁTICA NO
ENSINO MÉDIO**

Versão nº: 0001

24/06/2024

SUMÁRIO

1.	Forma de Obtenção dos Dados	2
2.	Processamento dos Dados	7
3.	Informações Adicionais	7

1. Forma de Obtenção dos Dados

Os dados necessários para definição do indicador “Proficiência média no SAEB em matemática no Ensino Médio” são obtidos por meio do acesso ao <https://www.gov.br/inep/pt-br>, conforme imagem – Tela 1 – Página Inicial INEP:



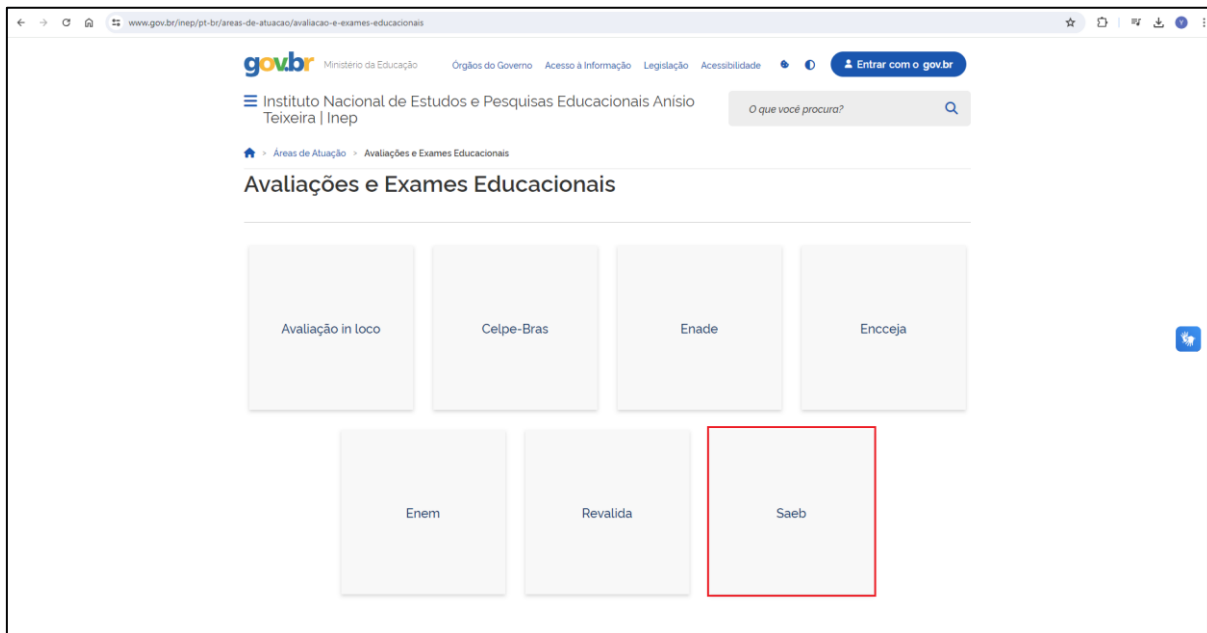
Tela 1 – Página Inicial INEP

Para acessar os dados, role a página para baixo até a sessão “Áreas de Atuação”, e clique em “Avaliações e Exames Educacionais”, conforme imagem Tela 2 – Avaliações e Exames Educacionais INEP:



Tela 2 – Avaliações e Exames Educacionais INEP

Clique em “Saeb”, conforme imagem Tela 3 - Saeb:



Tela 3 – Saeb

Vá em “Resultados”, conforme imagem Tela 4 – Resultados Saeb:



Tela 4 – Resultados Saeb

a) Dados de 2021

Para baixar os dados de 2021, vá na aba “2021” e clique em “Microdados do Ensino fundamental e médio | Saeb 2021”, conforme imagem Tela 5 – Resultados 2021 Saeb:

2021 2019 2017 2016 2015 2014 2013 2011 2009 2007 2005 2003 2001

Disseminação de resultados

- Relatório de Resultados do Saeb 2021 | Volume 1 | 5º e 9º anos do Ensino Fundamental e séries finais do Ensino Médio (versão preliminar)
- Relatório de Resultados do Saeb 2021 | Volume 2 | 2º ano do Ensino Fundamental – Língua Portuguesa e Matemática (versão preliminar)
- Relatório de Resultados do Saeb 2021 | Volume 3 | 9º ano do Ensino Fundamental – Ciências Humanas e Ciências da Natureza (versão preliminar)
- Relatório de Resultados do Saeb 2021 | Volume 4 | Educação Infantil (versão preliminar)
- Boletim da Escola | Saeb 2021
- Painel Educacional Estadual e Municipal
- Microdados da Educação Infantil | Saeb 2021
- Microdados do Ensino fundamental e médio | Saeb 2021**
- Nota Explicativa | Resultados | Saeb 2021 (Atualizado em 26/12/2022 – retificação de erros secundários nos resultados amostrais)
- Planilhas de Resultados (Brasil, estados e municípios) | Saeb 2021 (Atualizado em 26/12/2022 – retificação de erros secundários nos resultados amostrais)
- Planilhas de Resultados (Brasil, estados e municípios) | Saeb 2021 (Atualizado em 1/2/2024 – inclusão da taxa de alfabetização)

Tela 5 – Resultados 2021 Saeb

Após baixar os dados, vá na pasta “PLANILHAS DE RESULTADOS”, conforme imagem Tela 6 – Diretório dos Dados 1:

Nome	Tipo	Tamanho Compact...	Protegido ...	Tamanho	Razão	Data de modificação
DADOS	Pasta de arquivos					04/05/2023 16:46
DICIONÁRIO	Pasta de arquivos					05/05/2023 08:17
ESCALAS DE PROFICIÊNCIA	Pasta de arquivos					14/12/2022 10:42
INPUTS	Pasta de arquivos					04/05/2023 17:23
LEIA-ME E DOCUMENTOS TÉCNICOS	Pasta de arquivos					16/02/2023 15:10
MATRIZES DE REFERÊNCIA	Pasta de arquivos					19/12/2022 11:45
PLANILHAS DE RESULTADOS	Pasta de arquivos					03/04/2023 15:55

Tela 6 – Diretório dos Dados 1

Os dados estarão no arquivo “TS_UF”, conforme imagem Tela 7 – Diretório dos Dados 2:

Nome	Tipo	Tamanho Compact...	Protegido ...	Tamanho	Razão	Data de modificação
TS_BRASIL	Planilha OpenDocument	84 KB	Não	85 KB	1%	19/12/2022 11:48
TS_BRASIL	Planilha do Microsoft Excel	56 KB	Não	57 KB	3%	14/12/2022 11:00
TS_MUNICIPIO	Planilha OpenDocument	18.940 KB	Não	19.159 KB	2%	19/12/2022 11:48
TS_MUNICIPIO	Planilha do Microsoft Excel	15.655 KB	Não	17.099 KB	9%	14/12/2022 11:00
TS_REGIAO	Planilha OpenDocument	353 KB	Não	354 KB	1%	19/12/2022 11:49
TS_REGIAO	Planilha do Microsoft Excel	224 KB	Não	227 KB	2%	14/12/2022 11:00
TS_UF	Planilha OpenDocument	1.503 KB	Não	1.509 KB	1%	19/12/2022 11:49
TS_UF	Planilha do Microsoft Excel	961 KB	Não	978 KB	2%	14/12/2022 11:00

Tela 7 – Diretório dos Dados 2

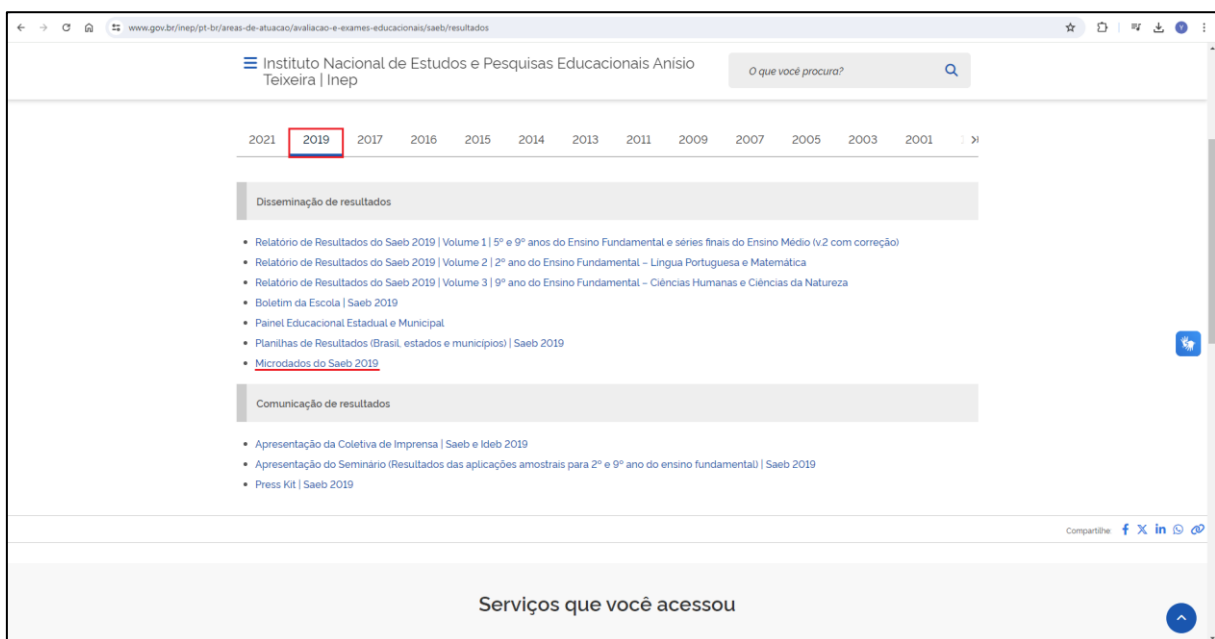
A tela 8 apresenta o resultado dos dados de 2021 do indicador

NO_UF	DEPENDENCIA_ADM	LOCALIZACAO	CAPITA	MEDIA_2_LI	MEDIA_2_M	MEDIA_5_LI	MEDIA_5_M	MEDIA_9_LI	MEDIA_9_M	MEDIA_9_CI	MEDIA_9_C	MEDIA_12_LI	MEDIA_12_M
Rondônia	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	709,79	720,51	196,58	204,17	252,49	251,13	241,32	247,34	272,29	267,62
Acre	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	695,32	729,51	200,76	207,33	250,53	247,12	238,69	239,19	274,24	267,31
Amazonas	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	713,45	730,92	195,39	204,77	245,6	241,96	234,14	230,5	251,73	242,75
Roraima	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	706,65	741,84	192,51	200,72	244,69	241,52	236,67	236,19	262,59	256,84
Pará	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	718,17	726,49	182,9	191,49	241,69	236,52	232,45	231,07	257,66	248,95
Amapá	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	694,34	720,92	187,56	193,63	244,64	236,01	236,89	235,74	262,33	252,97
Tocantins	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	696,95	719,31	192,29	202,46	248,5	248,63	234,63	232,48	267,26	265,37
Maranhão	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	708,93	723,39	183,21	192,02	234,59	229,3	226,18	223,65	253,5	244,26
Piauí	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	720,86	731,03	197,85	204,76	251,08	250,21	235,81	236,89	268,03	265,94
Ceará	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	734,04	749,63	219,13	225,8	265,46	262,91	246,75	243,61	274,29	268,7
Rio Grande do Norte	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	710,56	721,73	189,52	197,94	250,84	247,21	241,82	242,31	264,69	257,95
Paraíba	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	725,63	747,1	195,8	205,08	248,26	245,02	236,5	238,18	266,94	260,88
Pernambuco	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	719,84	749,35	197,07	206,05	252,74	251,89	241,36	239,7	280,23	275,64
Alagoas	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	713,57	740,41	197,15	210,75	246,9	247,7	232,28	231,1	261,7	254,78
Sergipe	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	704,35	715,81	187,31	196,55	244,34	243,12	238,41	235,08	264,42	260,62
Bahia	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	714,97	729,92	193,64	200,84	245,38	241,56	236,36	233,9	257,83	250,58
Minas Gerais	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	726,61	744,82	215,27	222,52	263,06	262,09	249,71	251,9	279,47	276,56
Espírito Santo	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	733,04	753,14	214,42	223,23	256,78	260,03	247,86	251,19	282,75	283,85
Rio de Janeiro	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	724,57	747,26	207,75	215,97	257,24	254,7	245,91	250,19	272,8	268,09
São Paulo	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	735,72	748,91	220,71	231,89	268,44	267,1	251,02	260,16	286,02	280,12
Paraná	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	730,65	743,72	219,78	230,85	264,48	267,13	247,4	253,89	287,69	286,81
Santa Catarina	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	751,74	762,02	225,28	234,58	268,4	270,46	255,51	263,75	285,69	286,53
Rio Grande do Sul	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	724,04	741,78	216,12	222,63	265,04	263	254,6	256,71	284,98	280,99
Mato Grosso do Sul	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	722,31	742,73	202,73	209,01	256,08	256,21	241,96	246,15	274,12	272,48
Mato Grosso	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	706,84	722,72	204,45	212,53	251,84	250,31	238,73	247,49	267,55	262,75
Goiás	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	729,43	740,09	213,2	219,37	263,51	261,79	243,42	247,09	280,61	276,98
Distrito Federal	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	738,09	742,91	228,59	236,81	266,68	266,89	252,15	256,1	288,49	287,61

Tela 8 – Resultados Matemática 2021 Saeb.

b) Dados de 2019

Para baixar os dados de 2019, vá na aba “2019” e clique em “Microdados do Saeb 2019”, conforme imagem Tela 9 – Resultados 2019 Saeb:



Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira | Inep

O que você procura?

2021 2019 2017 2016 2015 2014 2013 2011 2009 2007 2005 2003 2001

Disseminação de resultados

- Relatório de Resultados do Saeb 2019 | Volume 1 | 5º e 9º anos do Ensino Fundamental e séries finais do Ensino Médio (v2 com correção)
- Relatório de Resultados do Saeb 2019 | Volume 2 | 2º ano do Ensino Fundamental - Língua Portuguesa e Matemática
- Relatório de Resultados do Saeb 2019 | Volume 3 | 9º ano do Ensino Fundamental - Ciências Humanas e Ciências da Natureza
- Bolétim da Escola | Saeb 2019
- Painel Educacional Estadual e Municipal
- Planilhas de Resultados (Brasil, estados e municípios) | Saeb 2019
- Microdados do Saeb 2019

Comunicação de resultados

- Apresentação da Coletiva de Imprensa | Saeb e Ideb 2019
- Apresentação do Seminário (Resultados das aplicações amostrais para 2º e 9º ano do ensino fundamental) | Saeb 2019
- Press Kit | Saeb 2019

Serviços que você acessou

Tela 9 – Resultados 2019 Saeb

Após baixar os dados, vá na pasta “PLANILHAS DE RESULTADOS”, conforme imagem Tela 10 – Diretório dos Dados 3:

Nome	Tipo	Tamanho Compact...	Protegido ...	Tamanho	Razão	Data de modificação
DADOS	Pasta de arquivos					04/05/2023 16:46
DICIONÁRIO	Pasta de arquivos					05/05/2023 08:17
ESCALAS DE PROFICIÊNCIA	Pasta de arquivos					14/12/2022 10:42
INPUTS	Pasta de arquivos					04/05/2023 17:23
LEIA-ME E DOCUMENTOS TÉCNICOS	Pasta de arquivos					16/02/2023 15:10
MATRIZES DE REFERÊNCIA	Pasta de arquivos					19/12/2022 11:45
PLANILHAS DE RESULTADOS	Pasta de arquivos					03/04/2023 15:55

Tela 10 – Diretório dos Dados 3

Os dados estarão no arquivo “TS_UF”, conforme imagem Tela 11 – Diretório dos Dados 4:

Nome	Tipo	Tamanho Compact...	Protegido ...	Tamanho	Razão	Data de modificação
TS_BRASIL	Planilha OpenDocument	84 KB	Não	85 KB	1%	19/12/2022 11:48
TS_BRASIL	Planilha do Microsoft Excel	56 KB	Não	57 KB	3%	14/12/2022 11:00
TS_MUNICIPIO	Planilha OpenDocument	18.940 KB	Não	19.159 KB	2%	19/12/2022 11:48
TS_MUNICIPIO	Planilha do Microsoft Excel	15.655 KB	Não	17.099 KB	9%	14/12/2022 11:00
TS_REGIAO	Planilha OpenDocument	353 KB	Não	354 KB	1%	19/12/2022 11:49
TS_REGIAO	Planilha do Microsoft Excel	224 KB	Não	227 KB	2%	14/12/2022 11:00
TS_UF	Planilha OpenDocument	1.503 KB	Não	1.509 KB	1%	19/12/2022 11:49
TS_UF	Planilha do Microsoft Excel	961 KB	Não	978 KB	2%	14/12/2022 11:00

Tela 11 – Diretório dos Dados 4

A tela 12 apresenta o resultado de 2019 do indicador.

NO_UF	DEPENDENCIA_ADM	LOCALIZACAO	CAPITAO	MEDIA_2_LI	MEDIA_2_M	MEDIA_5_LI	MEDIA_5_M	MEDIA_9_LI	MEDIA_9_M	MEDIA_9_C	MEDIA_9_C	MEDIA_12_LI	MEDIA_12_M	MEDIA_12_MT
Rondônia	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	737,62	732,29	205,55	219,64	256,27	259,89	249,43	250,33	278,06	278,6	278,6
Acre	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	744,73	749,47	213,77	228,64	255,43	256,6	245,97	240,62	270,98	269,24	269,24
Amazonas	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	736,89	746,09	200,03	211,94	248,97	247,22	240,31	235,19	253,21	246,52	246,52
Roraima	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	735,09	736,89	200,44	213,82	237,54	239,12	231,72	230,78	262,72	260,54	260,54
Pará	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	726,3	735,92	189,36	200,35	241,93	241,05	236,24	231,05	257,95	252,54	252,54
Amapá	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	712,74	725,12	190,26	199,18	240,39	235,77	238,85	233,03	258,62	251,95	251,95
Tocantins	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	731,99	732,01	203,73	218,62	250,38	256,03	238,84	235,27	266,34	266,77	266,77
Maranhão	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	725,21	725,69	186,5	198,47	238,02	236,09	233,3	227,4	256,24	249,98	249,98
Piauí	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	744,74	746,5	206,36	219,48	257,22	262,5	243,81	241,88	270,31	270,98	270,98
Ceará	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	765,5	769,32	221,85	233,46	267,95	269,08	250,38	248,42	275,3	272,5	272,5
Rio Grande do Norte	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	729,42	730,15	195,48	205,45	248,99	250,77	245,61	243	264,55	261,61	261,61
Paraíba	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	740,89	740,63	201,81	213,95	252,35	254,47	243,02	240,25	275,69	274,24	274,24
Pernambuco	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	743,09	750,76	202,3	216,31	254,99	258,13	246,35	240,33	281,83	280,78	280,78
Alagoas	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	733,28	738,49	200,11	215,85	250,59	255,63	239,43	236,11	267,36	263,12	263,12
Sergipe	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	728,96	732,75	194,33	207,17	250,36	253,85	244,44	242,42	271,66	270,97	270,97
Bahia	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	737,79	736,95	198,85	210,59	246,68	248,16	243,46	238,61	262,68	260,17	260,17
Minas Gerais	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	759,45	748,13	223,87	237,36	263	268,3	251,61	250,43	283,75	286,98	286,98
Espirito Santo	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	755,5	751,98	219,91	233,2	264,35	271,11	258,41	265,34	293,03	298,32	298,32
Rio de Janeiro	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	753,66	752,33	216,82	228,17	263,07	267,36	249,93	254,19	280,7	280,34	280,34
São Paulo	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	755,99	759,92	229,26	245,43	268,83	271,26	256,14	258,95	286,49	283,94	283,94
Paraná	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	762,06	753,52	227,62	244,86	267,8	274,64	255,69	260,07	290,22	292,73	292,73
Santa Catarina	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	764,33	767,5	227,13	239,61	269,09	275,03	260,63	264,44	284,09	289,41	289,41
Rio Grande do Sul	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	760,53	755,28	221,14	231,63	267,88	270,18	260,03	260,51	289,26	291,04	291,04
Mato Grosso do Sul	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	732,93	733,48	213,13	224,7	258,9	264,04	246,99	251,05	282,98	283,62	283,62
Mato Grosso	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	745,58	741,16	208,85	220,51	251,19	253,82	244,72	243,93	270,78	270,4	270,4
Goiás	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	757,52	751,26	220,07	230,74	267,12	268,28	252,82	253,87	290,77	291,64	291,64
Distrito Federal	Total - Federal, Estadual, Municipal e Privada	Total	Total	761,46	755,6	229,34	240,99	266,17	271,28	257,86	267,67	292,44	296,1	296,1

Tela 12 – Resultados Matemática 2019 Saeb

2. Processamento dos Dados

Para o “Proficiência média no SAEB em matemática no Ensino Médio”, será necessário o uso de alguns filtros para obter o resultado. Abaixo se encontram o detalhamento destes filtros, a partir de três séries históricas:

- 1ª Série Histórica : Unidades da Federação (UFs) - Proficiência média no SAEB em matemática no Ensino Médio (anos 2019 e 2021):
 - Na coluna “DEPENDENCIA_ADM”: Colocar o filtro “Total – Federal, Estadual, Municipal e Privada”;
 - Nas colunas “LOCALIZACAO” e “CAPITAL”: Colocar o filtro “Total”;
 - Os dados necessários estarão na coluna “MEDIA_12_MT” (coluna O).

- 2ª Série Histórica: UFs - Distribuição percentual dos estudantes nos níveis da Escala de Proficiência (10 níveis):
 - Na coluna “DEPENDENCIA_ADM”: Colocar o filtro “Total – Federal, Estadual, Municipal e Privada”;
 - Nas colunas “LOCALIZACAO” e “CAPITAL”: Colocar o filtro “Total”;
 - Os dados necessários estarão nas colunas “nivel_*_MTEMT”, sendo o “*” um número de 0 a 10, por exemplo “nivel_0_MT2” (representado nas colunas DB a DL).

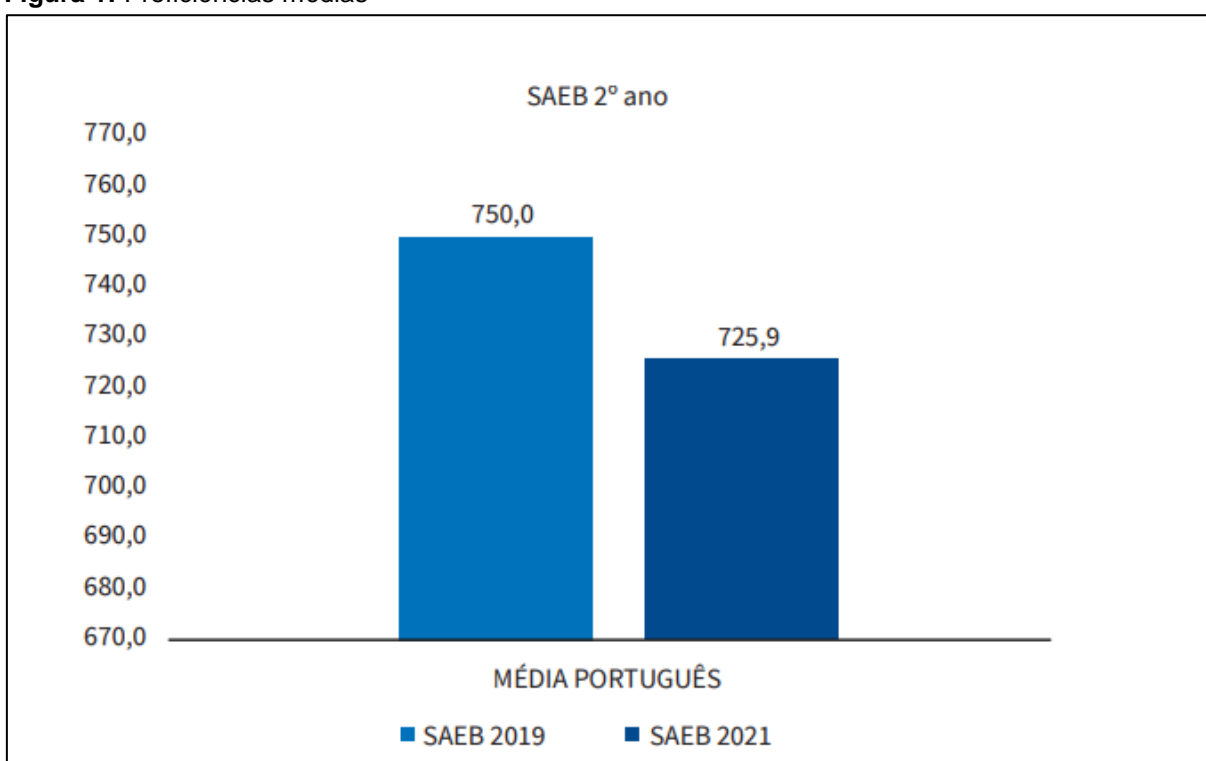
- 3ª Série Histórica: Estado de Goiás - Distribuição percentual dos estudantes nos níveis da Escala de Proficiência (10 níveis), por dependência administrativa (federal, estadual, municipal e privada):
 - Na coluna “NO_UF “: Colocar o filtro “Goiás”;
 - Na coluna “DEPENDENCIA_ADM”: Colocar os filtros: “Estadual”, “Federal”, “Municipal” e “Privada”;
 - Nas colunas “LOCALIZACAO” e “CAPITAL”: Colocar o filtro “Total”;
 - Os dados necessários estarão nas colunas “nivel_*_MTEMT”, sendo que o “*” um número de 0 a 10, por exemplo “nivel_0_MT2” (representado nas colunas DB a DL).

3. Informações Adicionais

A representação gráfica do indicador “Proficiência Média no Saeb em Matemática no Ensino Médio” no Observatório de Políticas Públicas será apresentada da seguinte forma:

- Mapas de calor do Brasil dividido por Unidades da Federação (UFs) considerando a proficiência média no SAEB em matemática no 2º ano do Ensino Médio (anos 2019 e 2021);
- Gráficos comparativos entre as duas edições do Saeb, anos de 2019 e 2021:
 - Gráfico de coluna (2019 – 2021). Duas colunas representando as proficiências média anos de 2019 e 2021, por Unidades da Federação. Como exemplificado na figura abaixo:

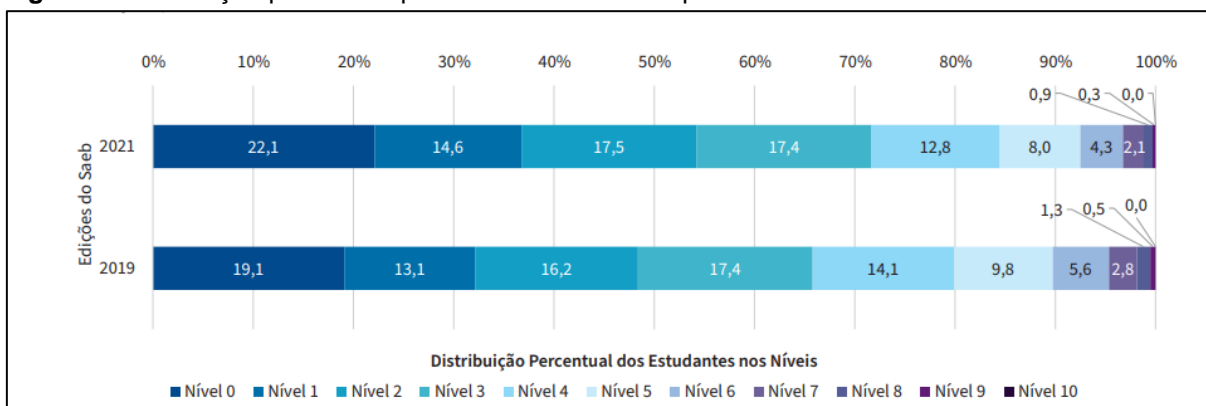
Figura 1: Proficiências médias



Fonte: Relatório de Resultados do SAEB 2021 – Volume 2. 2º ano do Ensino Fundamental. Disponível em: https://download.inep.gov.br/educacao_basica/saeb/2021/resultados/relatorio_de_resultados_do_saeb_2021_volume_2.pdf

- Gráfico de barra (2019 – 2021). Duas barras representando a distribuição percentual dos níveis da Escala de Proficiência, por Unidades da Federação. Como exemplificado na figura abaixo:

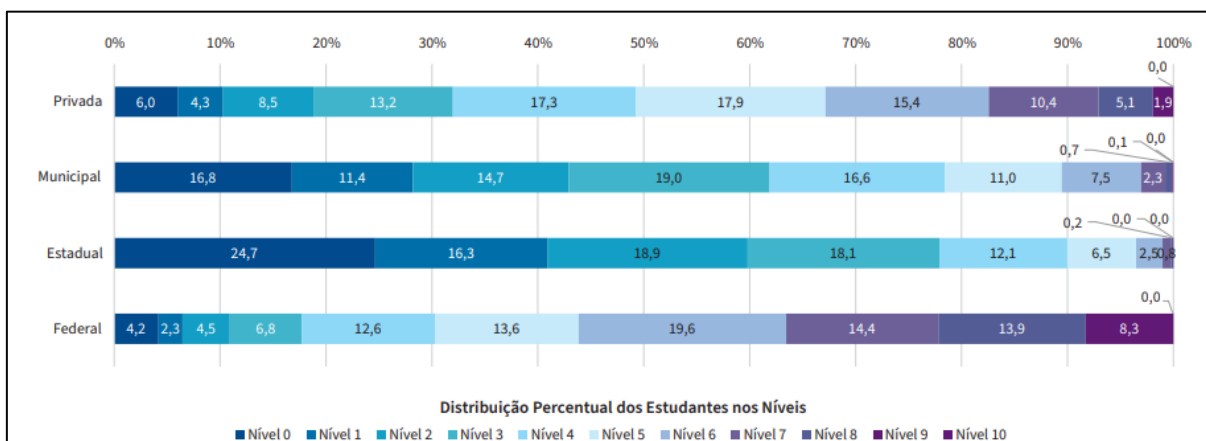
Figura 2: Distribuição percentual por níveis de escala de proficiência



Fonte: Relatório de Resultados do SAEB 2021 – Volume 1. 5º ano do Ensino Fundamental e séries finais do Ensino médio. Disponível em: https://download.inep.gov.br/educacao_basica/saeb/2021/resultados/relatorio_de_resultados_do_sae_b_2021_volume_1.pdf

- Gráfico de barras (2019 – 2021 com opção de seleção do ano). Quatro barras representando a distribuição percentual dos níveis da Escala de Proficiência, no estado de Goiás, por dependência administrativa (federal, estadual, municipal e privada). Como exemplificado na figura abaixo:

Figura 3: Distribuição percentual por níveis de escala de proficiência, por dependência administrativa.



Fonte: Relatório de Resultados do SAEB 2021 – Volume 1. 5º ano do Ensino Fundamental e séries finais do Ensino médio. Disponível em: https://download.inep.gov.br/educacao_basica/saeb/2021/resultados/relatorio_de_resultados_do_sae_b_2021_volume_1.pdf