



centro de estudos da metrópole

Base Cartográfica Digital Georreferenciada das Escolas da Região Metropolitana de São Paulo

2013

ESC2013_CEM_RMSP

Escolas da Região Metropolitana de São Paulo 2013

Os arquivos aqui apresentados contêm a cartografia digital georreferenciada das escolas públicas e privadas da Região Metropolitana de São Paulo, tendo como fonte original informações constantes do Censo Escolar 2013 (INEP/MEC). Os dados originais foram recebidos no formato de bancos de dados tabulares. Estes bancos de dados foram, então, padronizados e georreferenciados pela Equipe de Transferência de Tecnologia do CEM. O georreferenciamento consiste na atribuição de coordenadas geográficas a cada registro do banco de dados tabular, por meio de operações realizadas num ambiente de Sistema de Informações Geográficas. Este processo utiliza a base de logradouros georreferenciada do CEM que, num ambiente de SIG, realiza a vinculação de endereços a um sistema de coordenadas geográficas, expresso geralmente em latitude e longitude. As principais especificações técnicas dos arquivos são apresentadas abaixo:

Esta base de dados contém registros geocodificados com informações cadastrais das Escolas Públicas (estaduais, municipais e federais) localizadas na Região Metropolitana de São Paulo (total de 39 Municípios), a partir dos dados do Censo Escolar de 2013, e possui 10.937 registros e 133 variáveis. O banco de dados original continha 11.330 escolas, mas algumas delas não tinham endereço no arquivo original ou não foram encontradas em nenhuma das etapas do georreferenciamento das escolas.

Espera-se que a disponibilização deste arquivo - até muito recentemente de caráter inédito - opere também no fortalecimento do intercâmbio de informações entre as instituições, públicas ou privadas.

Edição 2016

DADOS TÉCNICOS E PROJEÇÃO CARTOGRÁFICA

- Escala de origem: 1:10.000
- Datum: SIRGAS 2000
- Projeção: LatLong
- Formato de arquivo: Shape
- Total de registros (pontos representativos das escolas): 10.937

Dicionário das Variáveis

ID	Identificador do ponto da escola
LONGITUDE	Localização por Longitude
LATITUDE	Localização por Latitude
CODESC	Código da Escola
CODESCTX	Código da Escola em formato texto
NOMEESC	Nome da Escola
NOMEMUN	Nome do Município
CODMUN	Código do Município
NOMDIST	Nome do Distrito
CODDIST	Código do Distrito
COD_SC	Código do Setor Censitário 2010 do IBGE
COD_DEP	Código da dependência administrativa da escola (1 - Federal, 2 - Estadual, 3 - Municipal, 4 - Privada)
TIP_DEP	Dependência administrativa da escola
BAIRRO	Bairro da escola
CEP	CEP da escola
END_ESC	Endereço da escola
NUM_ESC	número da escola
DDD	DDD
TELEFONE	Telefone da escola
LAB_INF	Dependências existentes na escola - Laboratório de informática
QD_ESP_C	Dependências existentes na escola - Quadra de esportes Coberta
QD_ESP_D	Dependências existentes na escola - Quadra de esportes Descoberta
BIBLIO	Dependências existentes na escola - Biblioteca
ENS_REG	Modalidade - Ensino Regular
REG_IN_CR	Ensino Regular - Educação Infantil - Creche (0 a 3 anos)
REG_IN_PE	Ensino Regular - Educação Infantil - Pré-escola (4 e 5 anos)
REG_FU_8A	Ensino Regular - Ensino Fundamental - 8 anos
REG_FU_9A	Ensino Regular - Ensino Fundamental - 9 anos
REG_MED	Ensino Regular - Ensino Médio - Médio
REG_MED_I	Ensino Regular - Ensino Médio - Integrado
REG_MED_N	Ensino Regular - Ensino Médio - Normal/Magistério
REG_MED_P	Ensino Regular - Ensino Médio - Ensino Profissional
ENS_ESP	Modalidade - Educação Especial - Modalidade Substitutiva
ESP_IN_CR	Educação Especial - Educação Infantil - Creche
ESP_IN_PE	Educação Especial - Educação Infantil - Pré-escola
ESP_FU_8A	Educação Especial - Ensino Fundamental - 8 anos
ESP_FU_9A	Educação Especial - Ensino Fundamental - 9 anos
ESP_MED	Educação Especial - Ensino Médio - Médio
ESP_MED_I	Educação Especial - Ensino Médio - Integrado
ESP_MED_N	Educação Especial - Ensino Médio - Normal/Magistério
ESP_MED_P	Educação Especial - Ensino Médio - Educação Profissional

ESP_EJA_F	Educação Especial - Educação de Jovens e Adultos - Ensino Fundamental
ESP_EJA_M	Educação Especial - Educação de Jovens e Adultos - Ensino Médio
EJA	Modalidade - Educação de Jovens e Adultos
EJA_FUND	Educação de Jovens e Adultos - Ensino Fundamental
EJA_MED	Educação de Jovens e Adultos - Ensino Médio
EJA_PROJ	Educação de Jovens e Adultos - Ensino Fundamental - Projovem (Urbano)
AP5EF_07	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2007
AP9EF_07	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2007
AP3EM_07	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2007
AB1EM_07	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2007
AP5EF_08	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2008
AP9EF_08	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2008
AP3EM_08	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2008
AB1EM_08	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2008
AP5EF_09	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2009
AP9EF_09	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2009
AP3EM_09	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2009
AB1EM_09	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2009
AP5EF_10	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2010
AP9EF_10	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2010
AP3EM_10	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2010
AB1EM_10	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2010
AP5EF_11	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2011
AP9EF_11	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2011
AP3EM_11	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2011
AB1EM_11	Taxa de Abandono na 1ª série - Médio do Ensino Médio - 2011
AP5EF_12	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2012
AP9EF_12	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2012
AP3EM_12	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2012
AB1EM_12	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2012
AP5EF_13	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2013
AP9EF_13	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2013
AP3EM_13	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2013
AB1EM_13	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2013
AP5EF_14	Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental - 2014
AP9EF_14	Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental - 2014
AP3EM_14	Taxa de Aprovação na 3ª série do Ensino Médio - 2014
AB1EM_14	Taxa de Abandono na 1ª série do Ensino Médio - 2014
DI3EM_07	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2007
DI3EM_08	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2008
DI3EM_09	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2009
DI3EM_10	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2010
DI3EM_11	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2011
DI3EM_12	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2012
DI3EM_13	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2013



DI3EM_14	Taxa de Distorção Idade-Série na 3ª série do Ensino Médio - 2014
MAT05_AI	Nota Prova Brasil - 2005 - Matemática - Anos Iniciais
LP05_AI	Nota Prova Brasil - 2005 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais
NP05_AI	Nota Prova Brasil - 2005 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais
MAT07_AI	Nota Prova Brasil - 2007 - Matemática - Anos Iniciais
LP07_AI	Nota Prova Brasil - 2007 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais
NP07_AI	Nota Prova Brasil - 2007 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais
MAT09_AI	Nota Prova Brasil - 2009 - Matemática - Anos Iniciais
LP09_AI	Nota Prova Brasil - 2009 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais
NP09_AI	Nota Prova Brasil - 2009 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais
MAT11_AI	Nota Prova Brasil - 2011 - Matemática - Anos Iniciais
LP11_AI	Nota Prova Brasil - 2011 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais
NP11_AI	Nota Prova Brasil - 2011 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais
MAT13_AI	Nota Prova Brasil - 2013 - Matemática - Anos Iniciais
LP13_AI	Nota Prova Brasil - 2013 - Língua Portuguesa - Anos Iniciais
NP13_AI	Nota Prova Brasil - 2013 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Iniciais
IDEB05AI	IDEB 2005 (N x P) - Anos Iniciais
IDEB07AI	IDEB 2007 (N x P) - Anos Iniciais
IDEB09AI	IDEB 2009 (N x P) - Anos Iniciais
IDEB11AI	IDEB 2011 (N x P) - Anos Iniciais
IDEB13AI	IDEB 2013 (N x P) - Anos Iniciais
MAT05_AF	Nota Prova Brasil - 2005 - Matemática - Anos Finais
LP05_AF	Nota Prova Brasil - 2005 - Língua Portuguesa - Anos Finais
NP05_AF	Nota Prova Brasil - 2005 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais
MAT07_AF	Nota Prova Brasil - 2007 - Matemática - Anos Finais
LP07_AF	Nota Prova Brasil - 2007 - Língua Portuguesa - Anos Finais
NP07_AF	Nota Prova Brasil - 2007 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais
MAT09_AF	Nota Prova Brasil - 2009 - Matemática - Anos Finais
LP09_AF	Nota Prova Brasil - 2009 - Língua Portuguesa - Anos Finais
NP09_AF	Nota Prova Brasil - 2009 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais
MAT11_AF	Nota Prova Brasil - 2011 - Matemática - Anos Finais
LP11_AF	Nota Prova Brasil - 2011 - Língua Portuguesa - Anos Finais
NP11_AF	Nota Prova Brasil - 2011 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais
MAT13_AF	Nota Prova Brasil - 2013 - Matemática - Anos Finais
LP13_AF	Nota Prova Brasil - 2013 - Língua Portuguesa - Anos Finais
NP13_AF	Nota Prova Brasil - 2013 - Nota Média Padronizada (N) - Anos Finais
IDEB05AF	IDEB 2005 (N x P) - Anos Finais
IDEB07AF	IDEB 2007 (N x P) - Anos Finais
IDEB09AF	IDEB 2009 (N x P) - Anos Finais
IDEB11AF	IDEB 2011 (N x P) - Anos Finais
IDEB13AF	IDEB 2013 (N x P) - Anos Finais
RED_EN13	MÉDIA - Redação - ENEM 2013
LC_EN13	MÉDIA - Linguagens e Códigos - ENEM 2013
MAT_EN13	MÉDIA - Matemática - ENEM 2013
CH_EN13	MÉDIA - Ciências Humanas - ENEM 2013



CN_EN13	MÉDIA - Ciências da Natureza - ENEM 2013
ENEM2013	Média da Prova Objetiva (ciências da natureza, ciências humanas, linguagens e matemática) - ENEM 2013
INSE_AB	Média do Indicador de Nível Socioeconômico dos alunos da escola - 2011-2013
INSE_CL	Classificação do Indicador de Nível Socioeconômico em 7 níveis - 2011-2013

Nota: Os valores descritos nas variáveis como "999,9", "999,99" e "9999,99" referem-se a escolas sem informação ou cujo dado não se aplica.

GLOSSÁRIO

1. TAXA DE APROVAÇÃO NA 4ª SÉRIE/5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

O 5º ano (antiga 4ª série) é o final do primeiro ciclo do Ensino Fundamental ou 1º Grau. Antigamente era chamado de primário (1ª a 4ª séries). Nessa etapa, as crianças aprendem os conhecimentos mais essenciais, que servirão para toda sua vida escolar.

Alguns estados e municípios adotam uma política de “progressão continuada”: ou seja, os alunos não são reprovados em nenhuma das séries, do 1º ao 4º ano. No entanto, na última série (no 5º ano) podem ser reprovados/retidos, tendo que refazer esse último ano.

Por isso, a Taxa de Aprovação na 4ª série/5º Ano do Ensino Fundamental é importante. Ela dá um diagnóstico de como a escola está preparando seus alunos no primeiro ciclo. Muitas reprovações são um mau sinal.

2. NOTA PROVA BRASIL - MATEMÁTICA - ANOS INICIAIS

Prova Brasil (Avaliação Nacional do Rendimento Escolar) é realizada bianualmente pelo Inep/Ministério da Educação, em todo o Brasil. Ela avalia os conhecimentos dos estudantes do Ensino Fundamental de escolas públicas ao final do primeiro ciclo (1º a 5º ano) e ao final do segundo ciclo (6º a 9º ano). A participação de escolas privadas/particulares é optativa.

A prova de Matemática avalia conhecimentos e capacidades de raciocínio prático, relacionados com o contexto da vida do aluno.

A nota da prova de Matemática para os anos iniciais é o resultado da avaliação dos estudantes que estavam no 5º ano do ensino fundamental (final do primeiro ciclo).

A nota da escola é a média da nota de seus alunos. As notas vão de 0 a 500. A Prova Brasil não tem a intenção de avaliar os estudantes. As notas são conferidas às escolas, redes (municipal, estadual e federal) e sistemas (público e privado).

Para saber mais sobre o que significam esses valores, visite: http://download.inep.gov.br/educacao_basica/prova_brasil_sae/escala/escala_proficiencia/2013/escalas_ensino_fundamental_2013.pdf

3. NOTA PROVA BRASIL - LÍNGUA PORTUGUESA - ANOS INICIAIS

Prova Brasil (Avaliação Nacional do Rendimento Escolar) é realizada bianualmente pelo Inep/Ministério da Educação, em todo o Brasil. Ela avalia os conhecimentos dos estudantes do Ensino Fundamental de escolas públicas ao final do primeiro ciclo (1º a 5º ano) e ao final do segundo ciclo (6º a 9º ano). A participação de escolas privadas/particulares é optativa.

A prova sobre a Língua Portuguesa avalia as capacidades de leitura e compreensão de textos – e o que os alunos conseguiram extrair e reter da mensagem.

A nota para os anos iniciais é o resultado da avaliação dos estudantes que estavam no 5º ano do ensino fundamental (final do primeiro ciclo).

A nota da escola é a média da nota de seus alunos. As notas vão de 0 a 500. A Prova Brasil não tem a intenção de avaliar os estudantes. As notas são conferidas às escolas, redes (municipal, estadual e federal) e sistemas (público e privado).

Para saber mais sobre o que significam esses valores, visite: http://download.inep.gov.br/educacao_basica/prova_brasil_saeb/escala/escala_proficiencia/2013/escalas_ensino_fundamental_2013.pdf

4. NOTA PROVA BRASIL - NOTA MÉDIA PADRONIZADA (N) - ANOS INICIAIS

A Nota Média Padronizada da Prova Brasil leva em conta as notas tanto da avaliação sobre Língua Portuguesa, quanto sobre Matemática. Varia numa escala de 0 a 10.

5. IDEB - ANOS INICIAIS

O Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) é uma escala que mede, ao mesmo tempo, o desempenho escolar (qualidade do ensino e aprendizagem) e o “fluxo” dos alunos ao longo do sistema de ensino (quanto menos repetências e abandonos, melhor o fluxo).

Deseja-se que uma boa escola faça com que os alunos aprendam e consigam ser aprovados em todas as séries, fazendo com que o fluxo seja rápido e sem repetências.

O IDEB varia de 0 a 10.

O IDEB para os “anos iniciais” do Ensino Fundamental refere-se ao desempenho e fluxo dos alunos que chegaram até o 5º ano – final do primeiro ciclo (antigamente chamado Primário).

A meta do Brasil é que até o ano 2022 tenhamos uma média nacional de 6 na escala do IDEB.

6. TAXA DE APROVAÇÃO NA 8ª SÉRIE/9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

O 9º ano (antiga 8ª série) é o final do segundo ciclo do Ensino Fundamental ou 1º Grau. Antigamente era chamado de ginásio (5ª a 8ª séries).

Alguns estados e municípios adotam uma política de “progressão continuada”: ou seja, os alunos não são reprovados em nenhuma das séries, do 5º ao 9º ano. No entanto, na última série (no 9º ano) podem ser reprovados/retidos, tendo que refazer esse último ano.

Por isso, a Taxa de Aprovação na 8ª série/9º Ano do Ensino Fundamental é importante. Ela dá um diagnóstico de como a escola está preparando seus alunos. Muitas reprovações são um mau sinal.

7. NOTA PROVA BRASIL - MATEMÁTICA - ANOS FINAIS

Prova Brasil (Avaliação Nacional do Rendimento Escolar) é realizada bianualmente pelo Inep/Ministério da Educação, em todo o Brasil. Ela avalia os conhecimentos dos estudantes do Ensino Fundamental de escolas públicas ao final do primeiro ciclo (1º a 5º ano) e ao final do segundo ciclo (6º a 9º ano). A participação de escolas privadas/particulares é optativa.

A prova de Matemática avalia conhecimentos e capacidades de raciocínio prático, relacionados com o contexto da vida do aluno.

A nota da prova de Matemática para os anos finais é o resultado da avaliação dos estudantes que estavam no 9º ano do ensino fundamental (final do segundo ciclo).

A nota da escola é a média da nota de seus alunos. As notas vão de 0 a 500. A Prova Brasil não tem a intenção de avaliar os estudantes. As notas são conferidas às escolas, redes (municipal, estadual e federal) e sistemas (público e privado).

Para saber mais sobre o que significam esses valores, visite: http://download.inep.gov.br/educacao_basica/prova_brasil_saeb/escala/escala_proficiencia/2013/escala_ensino_medio_2013.pdf

8. NOTA PROVA BRASIL - LÍNGUA PORTUGUESA - ANOS FINAIS

Prova Brasil (Avaliação Nacional do Rendimento Escolar) é realizada bianualmente pelo Inep/Ministério da Educação, em todo o Brasil. Ela avalia os conhecimentos dos estudantes do Ensino Fundamental de escolas públicas ao final do primeiro ciclo (1º a 5º ano) e ao final do segundo ciclo (6º a 9º ano). A participação de escolas privadas/particulares é optativa.

A prova sobre a Língua Portuguesa avalia as capacidades de leitura e compreensão de textos – e o que os alunos conseguiram extrair e reter da mensagem.

A nota para os anos iniciais é o resultado da avaliação dos estudantes que estavam no 9º ano do ensino fundamental (final do segundo ciclo).

A nota da escola é a média da nota de seus alunos. As notas vão de 0 a 500. A Prova Brasil não tem a intenção de avaliar os estudantes. As notas são conferidas às escolas, redes (municipal, estadual e federal) e sistemas (público e privado).

Para saber mais sobre o que significam esses valores, visite: http://download.inep.gov.br/educacao_basica/prova_brasil_saeb/escala/escala_proficiencia/2013/escala_ensino_medio_2013.pdf

9. NOTA PROVA BRASIL - NOTA MÉDIA PADRONIZADA (N) - ANOS FINAIS

A Nota Média Padronizada da Prova Brasil leva em conta as notas tanto da avaliação sobre Língua Portuguesa, quanto sobre Matemática. Varia numa escala de 0 a 10.

10. IDEB - ANOS FINAIS

O Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) é uma escala que mede, ao mesmo tempo, o desempenho escolar (qualidade do ensino e aprendizagem) e o “fluxo” dos alunos ao longo do sistema de ensino (quanto menos repetências e abandonos, melhor o fluxo).

Deseja-se que uma boa escola faça com que os alunos aprendam e consigam ser aprovados em todas as séries, fazendo com que o fluxo seja rápido e sem repetências.

O IDEB varia de 0 a 10.

O IDEB para os “anos iniciais” do Ensino Fundamental refere-se ao desempenho e fluxo dos alunos que chegaram até o 9º ano – final do segundo ciclo (antigamente chamado Ginásio).

A meta do Brasil é que até o ano 2022 tenhamos uma média nacional de 6 na escala do IDEB.

11. TAXA DE APROVAÇÃO NA 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

O 3º ano é a série final do Ensino Médio ou 2º Grau. A Taxa de Aprovação nessa etapa é um indicador importante, pois evidencia quantos alunos estão completando o Ensino Básico (que é o conjunto compreendido pelo Ensino Fundamental e o Ensino Médio).

Ela dá um diagnóstico de como a escola está preparando seus estudantes para o mercado de trabalho, para o Ensino Superior e para outras atividades da vida cívica, política e até mesmo pessoal. Muitas reprovações são um mau sinal.

12. TAXA DE ABANDONO NA 1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

A Taxa de Abandono no 1º Ano do Ensino Médio é uma medida de fluxo. Deseja-se que os alunos permaneçam na escola, aprendendo e sem desigualdades de oportunidade e acesso. Quanto menores as taxas de aprovação, melhor.

13. TAXA DE DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE NA 3ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

A legislação brasileira estabelece que todas as crianças com seis anos ou mais devam estar estudando.

Com seis anos a criança ingressa no 1º ano do Ensino Fundamental. Assim, espera-se que com sete anos de idade, a criança esteja cursando o 2º ano e assim por diante. Deste modo, cada série tem uma idade adequada para ser cursada.

Porém, se o estudante foi reprovado ou saiu da escola em algum momento de sua vida, sua idade pode ser maior do que a idade adequada. Espera-se, por exemplo, que alguém com 14 anos esteja no 9º ano do Ensino Fundamental. Um estudante que tenha 17 anos e está nessa série provavelmente sofreu alguma reprovação ou interrompeu seus estudos anteriormente.

A taxa de distorção idade-série apresenta o percentual de alunos com idades inadequadas para suas séries. É desejável que esteja tão próximo de 0% quando possível.

14. ENEM 2013 - MÉDIA - REDAÇÃO

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) é uma avaliação feita pelo Ministério da Educação em todo Brasil, desde 1998. Atualmente, o aluno pode usar de sua nota no Enem para concorrer a vagas em universidades públicas através do do Sistema de Seleção Unificada (SiSU).

O Enem avalia cinco diferentes áreas: Ciências Humanas, Ciências da Natureza, Matemática, Linguagens e Códigos e Redação.

Para o cálculo da nota, leva-se em conta não apenas o número de acertos, mas também o nível de dificuldade de cada questão. As notas de cada área variam de 0 a 1.000 pontos.

15. ENEM 2013 - MÉDIA - LINGUAGENS E CÓDIGOS

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) é uma avaliação feita pelo Ministério da Educação em todo Brasil, desde 1998. Atualmente, o aluno pode usar de sua nota no Enem para concorrer a vagas em universidades públicas através do do Sistema de Seleção Unificada (SiSU).

O Enem avalia cinco diferentes áreas: Ciências Humanas, Ciências da Natureza, Matemática, Linguagens e Códigos e Redação.

Para o cálculo da nota, leva-se em conta não apenas o número de acertos, mas também o nível de dificuldade de cada questão. As notas de cada área variam de 0 a 1.000 pontos.

16. ENEM 2013 - MÉDIA - MATEMÁTICA

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) é uma avaliação feita pelo Ministério da Educação em todo Brasil, desde 1998. Atualmente, o aluno pode usar de sua nota no Enem para concorrer a vagas em universidades públicas através do do Sistema de Seleção Unificada (SiSU).

O Enem avalia cinco diferentes áreas: Ciências Humanas, Ciências da Natureza, Matemática, Linguagens e Códigos e Redação.

Para o cálculo da nota, leva-se em conta não apenas o número de acertos, mas também o nível de dificuldade de cada questão. As notas de cada área variam de 0 a 1.000 pontos.

17. ENEM 2013 - MÉDIA - CIÊNCIAS HUMANAS

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) é uma avaliação feita pelo Ministério da Educação em todo Brasil, desde 1998. Atualmente, o aluno pode usar de sua nota no Enem para concorrer a vagas em universidades públicas através do do Sistema de Seleção Unificada (SiSU).

O Enem avalia cinco diferentes áreas: Ciências Humanas, Ciências da Natureza, Matemática, Linguagens e Códigos e Redação.

Para o cálculo da nota, leva-se em conta não apenas o número de acertos, mas também o nível de dificuldade de cada questão. As notas de cada área variam de 0 a 1.000 pontos.

18. ENEM 2013 - MÉDIA - CIÊNCIAS DA NATUREZA

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) é uma avaliação feita pelo Ministério da Educação em todo Brasil, desde 1998. Atualmente, o aluno pode usar de sua nota no Enem para concorrer a vagas em universidades públicas através do do Sistema de Seleção Unificada (SiSU).

O Enem avalia cinco diferentes áreas: Ciências Humanas, Ciências da Natureza, Matemática, Linguagens e Códigos e Redação.

Para o cálculo da nota, leva-se em conta não apenas o número de acertos, mas também o nível de dificuldade de cada questão. As notas de cada área variam de 0 a 1.000 pontos.

19. ENEM 2013 - MÉDIA DA PROVA OBJETIVA (CIÊNCIAS DA NATUREZA, CIÊNCIAS HUMANAS, LINGUAGENS E MATEMÁTICA)

O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) é uma avaliação feita pelo Ministério da Educação em todo Brasil, desde 1998. Atualmente, o aluno pode usar de sua nota no Enem para concorrer a vagas em universidades públicas através do do Sistema de Seleção Unificada (SiSU).

O Enem avalia cinco diferentes áreas: Ciências Humanas, Ciências da Natureza, Matemática, Linguagens e Códigos e Redação.

Para o cálculo da nota, leva-se em conta não apenas o número de acertos, mas também o nível de dificuldade de cada questão. As notas de cada área variam de 0 a 1.000 pontos.



centro de estudos da metrópole

Diretora

Marta Arretche

Equipe de Transferência de Tecnologia – Centro de Estudos da Metrópole

Daniel Waldvogel Thomé da Silva

José Donizete Cazzolato

Edgard Fusaro

Beatriz Hiroko Resende Miyazato

Pedro Rittner Valente

Gabriella Duarte Dantas Biaggi

Lucas Leonardo Lima Marques

Coordenação de Comunicação do CEM

Ximena León Contrera

Conselho Diretor do CEM e INCT

Adrián Gurza Lavalle

Ângela Alonso

Charles Kirschbaum

Eduardo Marques

Fernando Limongi

Gabriel Feltran

José Marcos da Cunha

Marcia Regina da Silva Lima

Marta Arretche

Nadya Araújo Guimarães

Renata Mirândola Bichir