Indicadores Educacionais

Alunos: Ana Luiza koch, Gabriel Vieira Rabelo, Lucas Crud e Ricardo Augusto.

1. Qual o percentual de escolas que contenham bibliotecas por município?

Variáveis : escolas que contém biblioteca, escolas que não tem biblioteca

Indicador: percentual de escolas que tem biblioteca

Calculo do indicador:

percentual = total de escolas que tem biblioteca / total de escolas no município

Escrevendo de forma matemática:

Pbiblioteca =( Ebiblioteca / Etotal )×100

Onde:

* Ebiblioteca = número de escolas com biblioteca no município
* Etotal = número total de escolas no município
* *Pbiblioteca* = percentual de escolas com biblioteca no município

Explicação:

Relevante saber quais escolas tem biblioteca, pois é muito importante para ajudar no aprendizado do aluno e para aqueles que não tem condição de comprar livros, ter uma biblioteca ajuda na acessibilidade desse aluno.

2 – Qual percentual de escolas com banheiro adequado à educação infantil?

Variáveis: IN\_BANHEIRO\_INFANTIL

Indicador: percentual de escolas com banheiro adequado à educação infantil

Cálculo do indicador:

Percentual = escolas com banheiro adequado/ total de escolas no município

Escrevendo de forma matemática:

Pbanh\_inf\_adeq = (Ebanh\_inf\_adeq / Etotal) x 100

Onde:

Ebanh\_inf\_adeq = escolas com banheiro infantil adequado no município

Etotal = total de escolas no município

Pbanh\_inf\_adeq = percentual de escolas com banheiros infantil adequado no município

Explicação: Importante assegurar a acessibilidade de todos os estudantes. Um baixo percentual desse indicador pode indicar risco à saúde de crianças na escola.

3 - Qual a proporção de escolas com coordenador pedagógico ou orientador educacional?

Variáveis: QT\_PROF\_PEDAGOGICO e QT\_PROF\_ORIENTADOR

QT\_PROF\_PEDAGOGICO -> quantidade de profissionais que atuam como coordenadores pedagógicos, supervisores escolares ou coordenadores de área.

QT\_PROF\_ORIENTADOR -> número de orientadores educacionais.

Indicador: proporção de escolas com coordenador pedagógico ou orientador educacional

Calculo do indicador:

Proporção = escolas que tem apoio pedagógico / total de escolas no município

Escrevendo de forma matemática:

Y =(Xesc\_apoio / Xtotal )×100

Onde:

* Y = proporção de escolas com coordenador pedagógico ou orientador educacional
* Xesc\_apoio = escolas que tem apoio pedagógico
* Xtotal = total de escolas no município

Explicação: Importante para acompanhar o desempenho dos alunos e oferecer suporte emocional e educacional.

4 – Qual a média de salas de aula acessíveis nas escolas?

Variáveis : QT\_SALAS\_ACESSIVEIS

número de salas de aula que possuem acessibilidade para pessoas com deficiência

Indicador: média de salas de aula acessíveis nas escolas

Calculo do indicador:

Média = total de salas acessíveis nas escolas no município / total de escolas no município

Escrevendo de forma matemática:

X = (Y / Etotal )×100

Onde:

* X = média de salas de aula acessíveis em escolas por município
* Y = somatório da quantidade de salas acessíveis de todas as escolas no município
* *Etotal* = total de escolas no município

Explicação: Importante para a inclusão de alunos com deficiência ou mobilidadereduzida no espaço físico escolar.

5 – Qual o percentual de escolas que oferecem alimentação escolar (PNAE)?

Variáveis : IN\_ALIMENTACAO

indica se a escola oferece alimentação escolar, dentro do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).

Indicador: percentual de escolas que oferecem alimentação escolar (PNAE)

Calculo do indicador:

percentual = total de escolas que oferecem alimentação (PNAE) / total de escolas no município

Escrevendo de forma matemática:

P =( S / Etotal)×100

Onde:

* P = percentual de escolas que oferecem alimentação aos alunos por município
* S = somatório das escolas que oferecem alimentação aos alunos
* Etotal = número total de escolas no município

Explicação:

6 – Qual o percentual de escolas com grêmio estudantil?

Variáveis : IN\_GREMIOS\_ESTUDANTIS, IN\_CONSELHO\_ESCOLAR, IN\_ASSOCIACAO\_PAIS\_MESTRES e IN\_ASSOCIACAO\_PAIS.

Indicador: percentual de escolas com grêmio estudantil

Calculo do indicador:

percentual = escolas que tem grêmio estudantil / total de escolas no município

Escrevendo de forma matemática:

P = ( Egremioest / Etotal) ×100

Onde:

* P = percentual de escolas com grêmio estudantil por município
* Egremioest = número de escolas com grêmio estudantil
* Etotal = número total de escolas no município

Explicação: Relevante para os estudantes reivindicar os seus direitos.

7 – Qual a média de computadores para alunos por escola?

Variáveis : QT\_COMP\_ALUNO\_DESKTOP, QT\_COMP\_ALUNO\_PORTATIL e QT\_COMP\_ALUNO\_TABLET.

QT\_COMP\_ALUNO\_DESKTOP: número de computadores de mesa disponíveis para uso dos alunos.

QT\_COMP\_ALUNO\_PORTATIL: número de notebooks e laptops para uso dos alunos.

QT\_COMP\_ALUNO\_TABLET: número de tablets disponíveis para uso dos alunos.

Indicador: média de computadores para alunos por escola

Calculo do indicador:

Média = escolas que tem computadores para alunos por escola no município / total de escolas no município

Escrevendo de forma matemática:

M = (Etotal / Etotal )×100

Onde:

* M = média de computadores para alunos por escola
* J **=** somatório das escolas que tem pelo menos 1 das 3 variáveis utilizadas, em cada município
* Etotal = número total de escolas no município

Explicação: Importante para a inclusão digital e o preparo para o mundo do trabalho.

8 - Percentual de escolas com pátio coberto

* Variável: IN\_PATIO\_COBERTO
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas com pátio coberto / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Indica infraestrutura mínima para atividades físicas e recreativas em dias chuvosos.

9- Percentual de escolas com laboratório de informática

* Variável: IN\_LABORATORIO\_INFORMATICA
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas com laboratório de informática / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Reflete o acesso dos alunos à tecnologia para aprendizagem digital.

10- Percentual de escolas com refeitório

* Variável: IN\_REFEITORIO
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas com refeitório / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Infraestrutura essencial para oferecer alimentação escolar com dignidade e higiene.

11- Percentual de escolas com água da rede pública

* Variável: IN\_AGUA\_REDE\_PUBLICA
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas com abastecimento de água da rede pública / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Avalia a infraestrutura básica de saneamento e qualidade da água consumida.

12- Percentual de Escolas com Sala de Recursos Multifuncionais para Atendimento Educacional Especializado (AEE)

* Variável: IN\_SALA\_ATENDIMENTO\_ESPECIAL
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas com sala de AEE / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Mede a oferta de recursos pedagógicos adaptados para alunos com deficiência ou altas habilidades.

13- Percentual de escolas com acessos à banda larga

* Variável: IN\_BANDA\_LARGA
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas com internet banda larga / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Indica a qualidade da conexão de internet disponível, fundamental para o uso pedagógico.

14- Percentual de escolas com pátio descoberto

* Variável: IN\_PATIO\_DESCOBERTO
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas com pátio descoberto / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Importante para atividades ao ar livre, lazer e socialização entre os estudantes.

15- Percentual de escolas que não há abastecimento de água

* Variável: IN\_AGUA\_INEXISTENTE
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas sem abastecimento de água / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Informa o percentual de escolas sem o abastecimento de água próprio que precisam de outros auxílios para serem abastecidas.

16- Percentual de escolas com abastecimento de energia elétrica da rede pública

* Variável: IN\_ENERGIA\_REDE\_PUBLICA
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas com abastecimento de energia elétrica através da rede pública/ Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Informa o percentual de escolas que possuem abastecimento elétrico através da rede pública.

17- Percentual de escolas que não possuem esgotamento sanitário

* Variável: IN\_ESGOTO\_INEXISTENTE
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas que não possuem esgotamento sanitário / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Informa o percentual de escolas que não possuem esgotamento sanitário para futuramente serem construídos novos esgotos.

18- Percentual de escolas que possuem serviço de coleta de lixo

* Variável: IN\_LIXO\_SERVICO\_COLETA
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas que possuem serviço de coleta de lixo / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Informa o percentual de escolas que possuem serviço de coleta de lixo.

19- Percentual de escolas que fazem o processo de reciclagem

* Variável: IN\_LIXO\_RECICLA
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas que fazem o processo de reciclagem / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Informa o percentual de escolas que fazem a coleta de resíduos de forma correta para a reciclagem.

20- Percentual de escolas que reaproveitam/reutilizam o lixo/resíduos

* Variável: IN\_TRATAMENTO\_LIXO\_REUTILIZA
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas que reaproveitam/reutilizam o lixo/resíduos / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Informa o percentual de escolas que reutilizam/reaproveitam o lixo/resíduo.

21- Percentual de escolas que possuem área de vegetação

* Variável: IN\_AREA\_VERDE
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas que possuem área de vegetação / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Informa o percentual de escolas que possuem área de vegetação.

22- Percentual de escolas que possuem refeitório

* Variável: IN\_REFEITORIO
* Fórmula:

Percentual = (Número de escolas que possuem refeitório / Total de escolas no município) × 100

* Justificativa: Informa o percentual de escolas que possuem refeitório para utilização dos alunos.

23– Qual a média de alunos por professor?

Variável: IN\_ALUNO\_PROF

Indicador: média de alunos por professor nas escolas

Cálculo do indicador:

Média = total de alunos nas escolas do município / total de professores nas escolas do município

Forma matemática:

X = (A / P)

Onde:

X = média de alunos por professor

A = total de alunos no município

P = total de professores no município

Explicação: Importante para analisar a qualidade da atenção individual aos alunos e o dimensionamento adequado da equipe docente.

24 – Qual a proporção de escolas com acesso à internet?

Variável: IN\_ESC\_INTERNET

Indicador: proporção de escolas com acesso à internet

Cálculo do indicador:

Proporção = número de escolas com acesso à internet / total de escolas no município

Forma matemática:

X = (E / Etotal) × 100

Onde:

X = proporção de escolas com internet (%)

E = número de escolas com acesso à internet

Etotal = total de escolas no município

Explicação: Importante para medir a conectividade e o suporte às tecnologias educacionais nas escolas.

25 – Qual a relação aluno/sala de aula?

Variável: IN\_ALUNO\_SALA

Indicador: relação de alunos por sala de aula

Cálculo do indicador:

Relação = total de alunos nas escolas do município / total de salas de aula nas escolas

Forma matemática:

X = (A / S)

Onde:

X = relação aluno/sala

A = número total de alunos no município

S = número total de salas de aula no município

Explicação: Importante para avaliar a lotação das salas de aula e a qualidade do ambiente de ensino.

26– Qual a proporção de escolas com laboratório de ciências?

Variável: IN\_ESC\_LABCIEN

Indicador: proporção de escolas com laboratório de ciências

Cálculo do indicador:

Proporção = número de escolas com laboratório de ciências / total de escolas no município

Forma matemática:

X = (L / Etotal) × 100

Onde:

X = proporção de escolas com laboratório de ciências (%)

L = número de escolas com laboratório de ciências

Etotal = total de escolas no município

Explicação: Importante para o desenvolvimento prático das disciplinas de ciências e promoção da aprendizagem investigativa.

27- Qual o percentual de escolas com quadra esportiva?

Variável: IN\_ESC\_QUADRA

Indicador: percentual de escolas que possuem quadra esportiva

Cálculo do indicador:

Percentual = número de escolas com quadra esportiva / total de escolas no município

Forma matemática:

X = (Q / Etotal) × 100

Onde:

X = percentual de escolas com quadra esportiva (%)

Q = número de escolas com quadra esportiva

Etotal = total de escolas no município

Explicação: Importante para o incentivo à prática de atividades físicas e esportivas no ambiente escolar.

28 – Qual o percentual de escolas com água potável?

Variável: IN\_ESC\_AGUA

Indicador: percentual de escolas com acesso a água potável

Cálculo do indicador:

Percentual = número de escolas com água potável / total de escolas no município

Forma matemática:

X = (A / Etotal) × 100

Onde:

X = percentual de escolas com água potável (%)

A = número de escolas com fornecimento de água potável

Etotal = total de escolas no município

Explicação: Fundamental para garantir condições mínimas de saúde e higiene no ambiente escolar.

29 – Qual a taxa de escolas que oferecem ensino médio?

Variável: IN\_ESC\_EM

Indicador: taxa de escolas que oferecem ensino médio

Cálculo do indicador:

Taxa = número de escolas que oferecem ensino médio / total de escolas no município

Forma matemática:

X = (M / Etotal) × 100

Onde:

X = taxa de escolas com ensino médio (%)

M = número de escolas que oferecem ensino médio

Etotal = total de escolas no município

Explicação: Importante para analisar a disponibilidade do ensino médio e o acesso à última etapa da educação básica