

***Letramento Matemático na/
para a fase de Alfabetização***



**BASE
NACIONAL
COMUM
CURRICULAR**

ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE



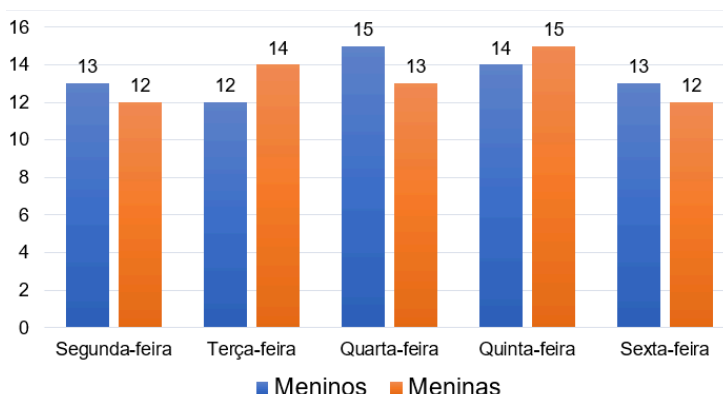
<https://eventos.faepenmt.com.br/letramentomatematicoalfabetizacao>

UNIDADE TEMÁTICA: ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

HABILIDADE BNCC: (EF02MA23) - REALIZAR PESQUISA EM UNIVERSO DE ATÉ 30 ELEMENTOS, ESCOLHENDO ATÉ TRÊS VARIÁVEIS CATEGÓRICAS DE SEU INTERESSE, ORGANIZANDO OS DADOS COLETADOS EM LISTAS, TABELAS E GRÁFICOS DE COLUNAS SIMPLES.

SEQUÊNCIA DIDÁTICA - HABILIDADE: (EF02MA23)

QUESTÃO 1 – O PROFESSOR MÁRCIO RESOLVEU REGISTRAR A FREQUÊNCIA DOS SEUS 30 ALUNOS DO 2º ANO DURANTE UMA SEMANA. LEMBRANDO QUE SÃO 15 MENINOS E 15 MENINAS, OBSERVE O GRÁFICO DE COLUNAS E RESPONDA:



QUAL FOI O DIA DA SEMANA QUE TEVE A MELHOR FREQUÊNCIA DE ALUNOS DA TURMA DO 2º ANO NA ESCOLA?

- (A) ☐ TERÇA-FEIRA
 (B) ☐ QUINTA-FEIRA
 (C) ☐ QUARTA-FEIRA
 (D) ☐ SEXTA-FEIRA

QUESTÃO 2 - MARQUE COM X NA RESPOSTA QUE MOSTRA A QUANTIDADE DE ESTUDANTES DO 2º ANO QUE PARTICIPARAM DA PESQUISA ENVOLVENDO A PREFERÊNCIA DE SALGADOS.

TIPO DE SALGADO	MENINOS	MENINAS
COXINHA	4	3
ENROLADINHO	3	1
PASTEL	3	4
QUIBE	1	2
RISOLES	2	4
EMPADA	1	2

- (A) ☐ 14 ALUNOS
 (B) ☐ 16 ALUNOS
 (C) ☐ 30 ALUNOS

(D) () 35 ALUNOS

QUESTÃO 3 - AO REALIZAR UMA PESQUISA: QUAL O SUCO PREFERIDO DE MENINOS E MENINAS DE NOSSA TURMA ENVOLVENDO QUATRO FRUTAS.



O PROFESSOR MÁRCIO ANOTOU AS RESPOSTAS NA TABELA A SEGUIR. VEJA, E RESPONDA: QUAL O SUCO DE FRUTA PREFERIDO PELAS MENINAS?

SUCO	MENINOS	MENINAS
LARANJA	05	03
ABACAXI	04	02
UVA	02	04
MORANGO	04	06
TOTAL	15	15

- (A) () LARANJA
 (B) () ABACAXI
 (C) () MORANGO
 (D) () UVA

QUESTÃO 4 - OBSERVE A TABELA SOBRE UMA PESQUISA COM ALUNOS DO 2º ANO.

JÁ ASSISTIU VÍDEOS NO YOUTUBE?			
GÊNERO	ASSISTIU	NÃO ASSISTIU	TOTAL
MASCULINO	8	4	12
FEMININO	8	7	15

QUANTOS NÃO ASSISTIRAM VÍDEOS NO YOUTUBE?

- (A) () 12
 (B) () 15
 (C) () 16
 (D) () 11

QUESTÃO 5 - A TURMA DE 30 ALUNOS DO 2º B DA ESCOLA MENINO DEUS, RESOLVEU JUNTO COM O PROFESSOR FAZER UMA PESQUISA SOBRE AS PREFERÊNCIAS DOS ALUNOS EM RELAÇÃO AO LANCHE ESCOLAR SEMANAL. CADA ALUNO PODERIA ESCOLHER APENAS UMA ALTERNATIVA DE LANCHE. OBSERVE O RESULTADO DA PESQUISA:

CARDÁPIO/ SEMANAL	MENINOS	MENINAS
SEGUNDA-FEIRA (ARROZ, FEIJÃO, CARNE E SALADA)	06	04
TERÇA-FEIRA (FRUTAS BANANA E LARANJA)	03	03
QUARTA-FEIRA (BOLO E SUCO DE ABACAXI)	04	02
QUINTA-FEIRA (FAROFA E SALADA)	05	02
SEXTA-FEIRA (PÃO COM DOCE)	02	01
TOTAL DE ALUNOS	20	12

OBSERVE OS DADOS DO RESULTADO DA PESQUISA FEITA COM OS ALUNOS E RESPONDA: QUAL O CARDÁPIO COM A MENOR PREFERÊNCIA DOS ALUNOS?

- (A) () BOLO E SUCO DE ABACAXI
 (B) () PÃO COM DOCE
 (C) () ARROZ, FEIJÃO, CARNE E SALADA
 (D) () FRUTAS BANANA E LARANJA

QUESTÃO 6 – OS ALUNOS DAS TURMAS DO 2º ANO REALIZARAM UMA PESQUISA SOBRE OS PROGRAMAS DE TELEVISÃO PREFERIDOS PELOS SEUS PAIS E REGISTRARAM O RESULTADO NA TABELA ABAIXO.

PROGRAMAS	TURMA A	TURMA B
ESPORTES	14	10
FILMES E SÉRIES	07	09
NOVELAS	04	06
JORNAIS E NOTÍCIAS	05	05
TOTAL	30	30

DE ACORDO COM ESSA TABELA, QUAL FOI O PROGRAMA DE TELEVISÃO PREFERIDO PELOS PAIS DOS ALUNOS DO SEGUNDO ANO?

- (A) () ESPORTES.
 (B) () FILMES E SÉRIES
 (C) () NOVELAS.
 (D) () JORNAIS E NOTÍCIAS.

QUESTÃO 7 - A PROFESSORA ANDRÉIA OUVIU ALGUNS ALUNOS RECLAMANDO SOBRE A FALTA DE SUCO DE FRUTA NA MERENDA ESCOLAR. DIANTE DISSO ELA TEVE UMA IDEIA E SUGERIU QUE FOSSE FEITO UMA PESQUISA PARA SABER A PREFERÊNCIA DE SUCO ENTRE OS ALUNOS. PARTICIPARAM DESSA PESQUISA TRÊS TURMAS DA ESCOLA E O RESULTADO FOI O SEGUINTE:

TURMAS	LARANJA	ABACAXI	MARACUJÁ	ACEROLA
2º A	5	6	7	4
2º B	6	7	8	3

DE ACORDO COM ESSA TABELA, DE UMA MANEIRA GERAL, QUAL FOI ESCOLHIDO O SUCO DE FRUTA PREFERIDO PELOS ALUNOS DOS SEGUNDOS ANOS:

- (A) ☐ LARANJA
 (B) ☐ ABACAXI
 (C) ☐ MARACUJÁ
 (D) ☐ ACEROLA

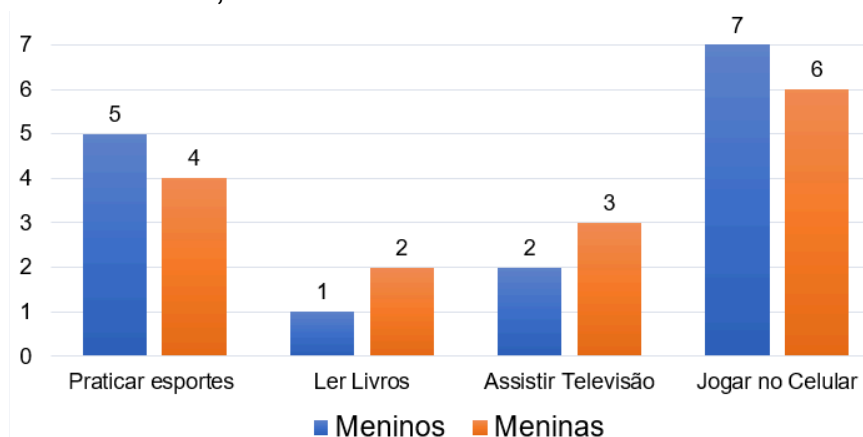
QUESTÃO 8 – O PROFESSOR MÁRCIO FEZ UMA PESQUISA COM SEUS 30 ALUNOS DO 2º ANO A RESPEITO DA SOBREMESA PREFERIDA DELES. CADA ALUNOS RESPONDEU E ELE ANOTOU OS DADOS NA TABELA A SEGUIR:

SOBREMESA	MENINOS	MENINAS
SORVETE	04	07
PUDIM	05	03
CHOCOLATE	02	06
GELATINA	01	02
TOTAL	12	18

DE ACORDO COM ESSA TABELA, DE UMA MANEIRA GERAL, QUAL FOI A SOBREMESA PREFERIDA PELOS ALUNOS DOS SEGUNDOS ANOS:

- (A) ☐ SORVETE
 (B) ☐ PUDIM
 (C) ☐ CHOCOLATE
 (D) ☐ GELATINA

QUESTÃO 9 – O PROFESSOR MÁRCIO CHEGOU EM SALA DE AULA E FEZ A SEGUINTE PERGUNTA PARA OS SEUS 30 ALUNOS DO 5º ANO A: COMO VOCÊ APROVEITA SUAS HORAS DE LAZER? APÓS, ELE REGISTROU OS DADOS EM UM GRÁFICO DE COLUNAS, COMO O APRESENTADO A SEGUIR:



DE ACORDO COM ESSE GRÁFICO, DE UMA MANEIRA GERAL, QUAL FOI A OPÇÃO QUE OS ALUNOS MENOS REALIZAM NAS HORAS DE LAZER?

- (A) () PRATICAR ESPORTES
 (B) () LER LIVROS
 (C) () ASSISTIR TELEVISÃO
 (D) () JOGAR NO CELULAR

QUESTÃO 10 – O QUADRO A SEGUIR APRESENTA O HORÁRIO SEMANAL DA ESCOLA PAULO FREIRE:

	2º Feira	3º Feira	4º Feira	5º Feira	6º Feira
1º horário	Português	Matemática	Português	História	Matemática
2º horário	Português	Matemática	Português	História	Matemática
3º horário	Ciências	Espanhol	Informática	Matemática	Português
4º horário	Inglês	Ciências	Geografia	Arte	Ed. Física
5º horário	Inglês	Ciências	Geografia	Arte	Ed. Física

NA QUARTA-FEIRA, NO 3º HORÁRIO, OS ESTUDANTES DESSA ESCOLA TERÃO AULA DE:

- (A) () INGLÊS.
 (B) () INFORMÁTICA.
 (C) () MATEMÁTICA.
 (D) () CIÊNCIAS.

GABARITO E RESOLUÇÃO DAS QUESTÕES - HABILIDADE: (EF02MA23)

QUESTÃO 1 - Resposta: LETRA B

Resposta: O dia da semana que teve a melhor frequência de alunos da turma do 2º ano na escola foi quinta-feira.

QUESTÃO 2 - Resposta: LETRA C

Resolução: A quantidade de estudantes do 2º ano que participaram da pesquisa envolvendo a preferência de salgados é de 30 alunos.

QUESTÃO 3 - Resposta - LETRA C

Resolução: O suco de fruta preferido pelas meninas é de morango.

QUESTÃO 4 - Resposta - LETRA D

Resolução: 11 alunos no total não assistiram vídeos no Youtube.

QUESTÃO 5 - Resposta – LETRA B

Resolução: O cardápio com a menor preferência dos alunos é pão com doce.

QUESTÃO 6 - Resposta – LETRA A

Resolução: De acordo com a tabela, o programa de televisão preferido pelos pais dos alunos do segundo ano é esportes.

QUESTÃO 7 - Resposta – LETRA C

Resolução: De acordo com a tabela, o suco de fruta preferido pelos alunos dos segundos anos é maracujá.

QUESTÃO 8 - Resposta – LETRA A

Resolução: De acordo com a tabela, a sobremesa preferida pelos alunos dos segundos anos é sorvete $(4 + 7) = 11$.

QUESTÃO 9 - Resposta – LETRA B

Resolução: De acordo com o gráfico, ler livros é a menos preferida pelos alunos nas horas de lazer, pois somente 1 menino e 2 meninas escolheram essa opção.

QUESTÃO 10 - Resposta – LETRA B

Resolução: Conferindo os dados no quadro, os alunos identificarão que na quarta-feira, no 3º horário, os estudantes dessa escola terão aula de informática.

ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS - HABILIDADE – (EF02MA23)

Nesta habilidade, os professores devem formular questões que possam ser abordadas por meio da coleta, organização e apresentação dos dados relevantes e que permitam responder às questões iniciais do levantamento. Nesta habilidade, as variáveis categóricas ou qualitativas são aquelas que não são expressas numericamente, pois suas respostas às questões feitas são palavras como cor dos olhos, mês de nascimento, preferência por um time de futebol, preferência musical, entre outras.

A realização da pesquisa acontece a partir de procedimentos tais como elaborar as questões sobre o que se pretende pesquisar e desenvolver procedimentos que vão da escolha da população a procedimentos de coleta, organização e publicação dos dados da pesquisa e a respostas às questões investigadas.

Os professores podem destacar perguntas cujas respostas não sejam óbvias e deem margem para a coleta e representação de dados, para posterior tomada de decisão a partir do que foi coletado. Assim, por exemplo, analisar como o dono da cantina da escola poderia saber se deve ter em estoque mais sorvete de morango do que de chocolate ou de limão envolve fazer uma pequena pesquisa, organizando os dados e, depois, construir o gráfico para finalmente decidir em função da preferência daqueles alunos que responderam as questões.