ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORES: GERSON (49) 999086015 VANESSA (49) 999663877

ALUNO (A): _____ 7° ANO: ____ ETAPA 9

**ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE MATEMÁTICA – 7° ANO PROJETO**

(REFERENTE ÀS AULAS DE 31/08/2020 ATÉ 18/09/2020)

**ORIENTAÇÕES:** OLÁ QUERIDOS ALUNOS! APÓS REALIZAR AS ATIVIDADES ENVIÁ-LAS POR FOTOS OU ENTREGAR NA ESCOLA.

VAMOS PRIMEIRAMENTE REVISAR SOBRE PESQUISA E PROBABILIDADE.

✓ **PESQUISA**

PODEMOS APLICAR UMA PESQUISA ESTATÍSTICA PARA CONHECER AS CARACTERÍSTICAS DE UMA DETERMINADA POPULAÇÃO. UMA PESQUISA ESTATÍSTICA REALIZADA COM TODA POPULAÇÃO É CHAMADA DE **PESQUISA CENSITÁRIA**, OU COM APENAS PARTE DELA, CHAMA-SE **PESQUISA AMOSTRAL**. VEJAMOS AS **ETAPAS PARA REALIZAR UMA PESQUISA:**

ETAPA 1- PLANEJAMENTO; ETAPA 2- COLETA E ORGANIZAÇÃO; ETAPA 3- INTERPRETAÇÃO; ETAPA 4- DIVULGAÇÃO.

✓ **PROBABILIDADE**: CALCULAR A POSSIBILIDADE DE OCORRER EXPERIMENTOS.

**EXEMPLO:** NUM LANÇAMENTO DE UM DADO PERFEITO, QUAL É A PROBABILIDADE DE QUE O RESULTADO SEJA UM NÚMERO MAIOR QUE 4?

$$\text{PROBABILIDADE} = \frac{\text{NÚMERO DE RESULTADOS FAVORÁVEIS}}{\text{NÚMERO TOTAL DE RESULTADOS POSSÍVEIS}} \rightarrow PROBABILIDADE = \frac{2}{6} = \mathbf{\frac{1}{3}}$$

AGORA, IRREMOS ESTUDAR SOBRE OS **NÚMEROS INTEIROS: POSITIVOS E NEGATIVOS**.

✓ **OS NÚMEROS NEGATIVOS**

EM NOSSO DIA A DIA, NEM SEMPRE OS NÚMEROS IGUAIS OU MAIORES DO QUE ZERO SÃO SUFICIENTES PARA EXPRESSAR ALGUMAS SITUAÇÕES. QUANDO QUEREMOS INDICAR CERTAS TEMPERATURAS, SALDOS BANCÁRIOS, ALTITUDES, ENTRE OUTROS, PODE SER NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE NÚMEROS MENORES QUE ZERO, CHAMADOS **NÚMEROS NEGATIVOS.** VEJA ALGUMAS SITUAÇÕES EM QUE OS NÚMEROS NEGATIVOS ESTÃO PRESENTES.

**SALDO BANCÁRIO**

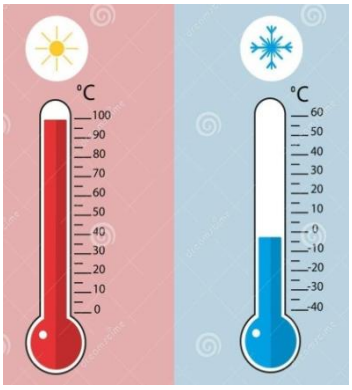



MUITOS BANCOS OFERECEM A SEUS CLIENTES UM SERVIÇO CHAMADO LIMITE DE CRÉDITO. NESSE TIPO DE SERVIÇO O CLIENTE PODE, ATÉ CERTO LIMITE GASTAR MAIS DINHEIRO QUE EM SUA CONTA BANCÁRIA. QUANDO ISSO OCORRE À CONTA FICA COM **SALDO NEGATIVO** E O CLIENTE PASSA A DEVER PARA O BANCO. QUANDO O **SALDO É POSITIVO**, SIGNIFICA QUE O CLIENTE TEM DINHEIRO DISPONÍVEL AO BANCO.

NO EXTRATO BANCÁRIO DE MOVIMENTAÇÃO DA CONTA CORRENTE, OS **DÉBITOS SÃO CONSIDERADOS RETIRADAS E OS CRÉDITOS, ENTRADAS DE DINHEIRO NA CONTA**. PORTANTO, OS DÉBITOS SÃO SUBTRAÇÕES (-) E OS CRÉDITOS, ADIÇÕES (+).

**TEMPERATURA**

OS NÚMEROS NEGATIVOS TAMBÉM SÃO ÚTEIS PARA REPRESENTAR MEDIDAS DE TEMPERATURA. NO BRASIL A ESCALA USADA PARA MEDI-LAS É CELSIUS, REPRESENTADA POR °C. NESSA ESCALA, AS TEMPERATURAS SÃO MEDIDAS ACIMA E ABAIXO DE ZERO.




- **OS NÚMEROS POSITIVOS** SÃO AQUELES MAIORES QUE ZERO E INDICADOS COM O SINAL DE + OU SIMPLISMENTE SEM O SINAL. **EXEMPLO: 12 OU +12**
- **OS NÚMEROS NEGATIVOS** SÃO AQUELES MENORES QUE ZERO E INDICADOS COM O SINAL DE -. **EXEMPLOS: -3; - 4.**

- VÍDEOAULA COMPLEMENTAR: https://www.youtube.com/watch?v=fmiw3ksXOmk&t=11s

**ATIVIDADES DE MATEMÁTICA**

**ALUNO (A): _____ 7° ANO II- PROJETO ETAPA 9**

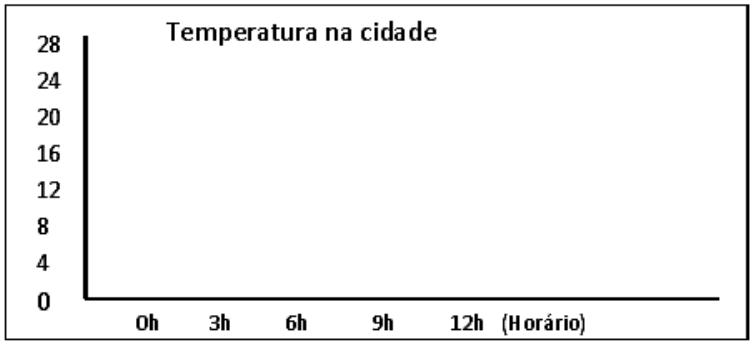
**OBS. APÓS REALIZAR AS ATIVIDADES ENVIAR POR FOTOS OU ENTREGAR NA ESCOLA QUANDO FOREM RETIRAR AS PRÓXIMAS.**

**1)** UMA PESQUISA ESTATÍSTICA REALIZADA COM PARTE DA POPULAÇÃO É CHAMADA DE:
A) PESQUISA CENSITÁRIA
B) PESQUISA AMOSTRAL
C) PESQUISA REAL
D) PESQUISA POPULACIONAL

**2)** OS RESULTADOS SÃO COMUNICADOS AOS INTERESSADOS POR MEIO DE RECURSOS COMO RELATÓRIOS GRÁFICOS, TABELAS, CARTAZES, *SITES*, ENTRE OUTROS. É CORRESPONDENTE A QUAL ETAPA DE UMA PESQUISA? ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA.
A) ETAPA 1: PLANEJAMENTO
B) ETAPA 2: COLETA E ORGANIZAÇÃO
C) ETAPA 3: INTERPRETAÇÃO
D) ETAPA 4: DIVULGAÇÃO

**3)** A TABELA MOSTRA A VARIAÇÃO DE TEMPERATURA EM UMA DETERMINADA CIDADE NAS 12 PRIMEIRAS HORAS DO DIA. COMPLETE O GRÁFICO DE LINHA COM OS DADOS DA TABELA.

| Temperatura na cidade | |
|---|---|
| Horário | Temperatura |
| 0h | 16°C |
| 3h | 12°C |
| 6h | 16°C |
| 9h | 24°C |
| 12h | 28°C |




**4)** NUM LANÇAMENTO DE UM DADO PERFEITO, QUAL É A PROBABILIDADE DE QUE O RESULTADO SEJA:
A) O NÚMERO MENOR QUE 3?_____
B) NUMERO PAR? _____
C) NÚMERO ÍMPAR?_____

**5)** EM CADA ITEM ESCREVA O NÚMERO E SE A SITUAÇÃO REPRESENTA UM NÚMERO POSITIVO OU UM NÚMERO NEGATIVO:
A) UMA DÍVIDA DE R$ 100,00 _____
B) 2 METROS PARA TRÁS _____
C) GANHAR R$ 10,00 _____
D) 10°C ACIMA DE ZERO _____

**6)** OBSERVE OS NÚMEROS E DIGA:

-15, +6, -1, 0, +54, +12, -93, -8, +23, -72, +72

A) QUAIS SÃO NÚMEROS INTEIROS NEGATIVOS? _____
B) QUAIS SÃO NÚMEROS INTEIROS POSITIVOS? _____
C) QUAL O NÚMERO INTEIRO QUE NÃO É NEM POSITIVO NEM NEGATIVO? _____