



**Quinzena de 08 a 17 de setembro de 2021.**

Unidade escolar :EMEF PROFESSORA MARLECIENE PRISCILA PRESTA BONFIM	
Componente curricular: MATEMÁTICA	
Professor: JOSENAIDE NEVES DOS REIS	
Aluno (a):	Série: 8 ANO

### **EXPRESSÕES ALGÉBRICAS- VALOR NUMÉRICO-VN**

#### **ORIENTAÇÕES IMPORTANTES:**

- ORGANIZE SEU TEMPO E REALIZE AS ATIVIDADES DURANTE AS DUAS SEMANAS.
- PARA RESOLUÇÃO DESSA ATIVIDADE É NECESSÁRIO PRIMEIRAMENTE ASSISTIR OS VÍDEOS SUGERIDOS.
- VOCÊ DEVERÁ POSTAR A FOTO DAS RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS REALIZADOS
- ESTAMOS À DISPOSIÇÃO PARA DÚVIDAS, UTILIZE NOSSO CANAL DE COMUNICAÇÃO

**EXPRESSÕES ALGÉBRICAS:** O valor numérico de uma expressão algébrica é o valor que se obtém quando se substitui (numa determinada expressão algébrica), a(s) variável(eis), por valor(es) numérico(s), e se efetuam as operações indicadas na ordem em que estas devem ser operadas. Dessa forma quando se substitui a variável de uma expressão algébrica por um número e se é efetuado os cálculos, se obtém o valor numérico da expressão.

#### **VÍDEOS SUGERIDOS**

<https://youtu.be/MauV62jWBSI>

[https://youtu.be/l-SPw\\_h70CV](https://youtu.be/l-SPw_h70CV)

<https://www.youtube.com/watch?v=j3Kx9firjV0>

Para obter o valor numérico de uma expressão algébrica, você deve proceder do seguinte modo:

1º Substituir as letras por números reais dados.

2º Efetuar as operações indicadas, devendo obedecer à seguinte ordem:



- a) Potenciação e radiciação
- b) Divisão e multiplicação
- c) Adição e subtração

### IMPORTANTE!

Convém utilizar parênteses quando substituirmos letras por números negativos.



Sabia que para estimar a sua altura assim que você nasce usamos uma expressão algébrica?

Podemos estimar a altura que uma criança terá quando atingir a fase adulta com base na altura de seus pais.

$$A_{\text{meninas}} = \frac{P + M - 13}{2}$$

P: altura do pai em centímetros

M: altura da mãe em centímetros

A: altura estimada da criança quando  
atingir a fase adulta

$$A_{\text{meninos}} = \frac{P + M + 13}{2}$$

### ATIVIDADE:

- 1- Laís e Ricardo são irmãos. O pai deles tem 177 cm de altura e a mãe, 168 cm. Estime a altura que esses irmãos terão quando atingirem a fase adulta.
- 2- Solicite a um casal, que tenha filhos, ainda crianças, a altura deles e depois faça uma estimativa de quanto será a altura dessa criança quando for um adulto.



...que é possível estimar o número do calçado de uma pessoa conhecendo o comprimento do pé? Observe um exemplo:

Medimos o comprimento do pé em centímetros.



Usamos a fórmula  
$$N = \frac{5p+28}{4}$$
na qual N representa o número do calçado e p, o comprimento do pé, em centímetros.

$$N = \frac{5 \cdot 23 + 28}{4} = \frac{143}{4} = 35,75$$

Podemos arredondar 35,75 para o número natural seguinte: 36.

## ATIVIDADE 2

Com a ajuda de uma régua, meça o tamanho do seu pé. Em seguida, usando a fórmula dada, verifique se a estimativa do número do calçado é igual ao número que você calça.



... que existem outras medidas de temperatura além da escala Celsius?

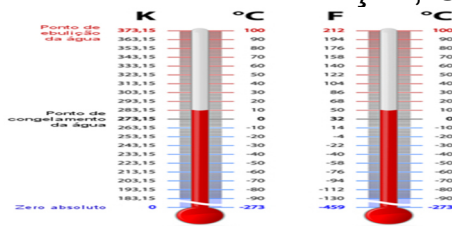
Existe também a escala Fahrenheit e a escala Kelvin.

Nos EUA é usada a escala Fahrenheit.

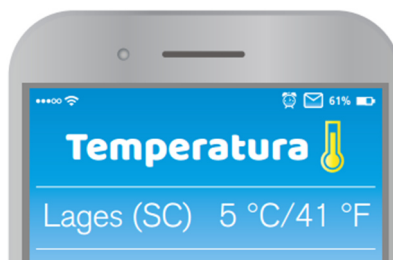


# Prefeitura Municipal de Hortolândia

## Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia.



Fábio consultou no celular de sua mãe a temperatura do município onde mora.



Note que a temperatura está indicada em duas diferentes unidades: grau Celsius (°C) e grau Fahrenheit (°F).

Podemos converter uma medida de temperatura da escala Fahrenheit para a escala Celsius usando a fórmula:

$$C = \frac{5 \cdot (F - 32)}{9}$$

### ATIVIDADE 3

Com base na informações anteriores, calcule quanto ficaria 59 °F na escala Celsius.

Referências:

GIOVANNI, Jr. José Ruy & CASTRUCCI, Benedicto. **A conquista da Matemática**: 7º ano: ensino fundamental – 4ª ed – São Paulo: FTD, 2018

Souza, Joamir Roberto de. **Matemática realidade & tecnologia**: 7º ano: ensino fundamental – 1. ed. – São Paulo: FTD, 2018.

Bom Estudo!  
Profª Josy