

IFAM  
Instituto Federal do Amazonas  
Curso de Ensino Médio e Técnico

Dados de Identificação	
Professores:	Eduardo Palhares Júnior
Disciplina:	Matemática
Tema:	Potenciação e Notação Científica
Turma:	Projeto PartiuIF - CMDI (2025)

## Avaliação sobre Potenciação e Notação Científica

- (1 ponto) Calcule o valor da expressão  $5^{-2}$ .
- (1 ponto) Escreva o número 345.000.000 em notação científica.
- (1 ponto) Escreva o número  $7,2 \times 10^{-4}$  em sua forma decimal padrão.
- (1 ponto) Calcule o produto  $(2 \times 10^5) \times (3 \times 10^3)$  e expresse o resultado em notação científica.
- (1 ponto) Simplifique a expressão  $\frac{x^2}{x^5}$  utilizando as propriedades da potenciação.
- (1 ponto) Calcule a razão  $\frac{8 \times 10^7}{2 \times 10^4}$  e expresse o resultado em notação científica.
- (1 ponto) Explique, usando um exemplo, por que todo número (diferente de zero) elevado ao expoente 0 é igual a 1.
- (1 ponto) A massa de um próton é de aproximadamente  $1,6 \times 10^{-27}$  kg e a de um elétron é  $8 \times 10^{-31}$  kg. Determine qual partícula é mais pesada e justifique sua resposta.
- (1 ponto) A velocidade da luz no vácuo é de aproximadamente 300.000.000 m/s. Represente esse valor em notação científica.
- (1 ponto) Calcule a potência  $(4 \times 10^{-3})^2$  e expresse o resultado final em notação científica.

Question:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Points:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Score:											

**Boa Prova!!!**