

IFAM
Instituto Federal do Amazonas
Curso de Ensino Médio e Técnico

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

Avaliação sobre Grandezas e Medidas

- (1 ponto) Um aquário tem o formato de um prisma retangular com as seguintes dimensões: 30 cm de comprimento, 20 cm de largura e 10 cm de altura. Calcule o seu volume.
- (1 ponto) Calcule o volume de um cubo cuja aresta (lado) mede $\frac{1}{2}$ metro.
- (1 ponto) A fórmula do volume de um prisma é $V = (\text{Área da Base}) \times \text{Altura}$. Se a altura de um prisma dobrar, mas a área da base for mantida, o que acontecerá com o seu volume? Justifique.
- (1 ponto) Calcule o volume de um cilindro que possui raio da base medindo 4 cm e altura de 10 cm. (Considere $\pi \approx 3,14$).
- (1 ponto) Uma caixa em formato de prisma retangular tem as seguintes dimensões: 2 metros, 3 metros e $\frac{1}{2}$ metro. Qual é o volume total da caixa?
- (1 ponto) Uma lata de refrigerante (cilindro) tem 5 cm de raio da base. Qual é a área da tampa (base) dessa lata? (Considere $\pi \approx 3,14$).
- (1 ponto) Qual é a fórmula da **área lateral** de um cilindro (a área do "rótulo" da lata)? Explique os termos.
- (1 ponto) Uma caixa cúbica maior tem volume de $\frac{1}{4} \text{ m}^3$. Quantos cubinhos menores, com aresta de $\frac{1}{4} \text{ m}$, cabem dentro dela?
- (1 ponto) Diferencie o cálculo do **Volume** e da **Área Total** de um cilindro.
- (1 ponto) Calcule a **área de superfície total** de um cilindro com raio da base de 2 cm e altura de 5 cm. (Considere $\pi \approx 3,14$).

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!!!