



## 6ª Série 6ta Unidade: Explorando Área & Volume



### Visão geral:

Nesta sexta unidade de matemática do sexto ano, os alunos expandirão suas experiências e entendimentos do mundo ao seu redor, desenvolvendo seus conhecimentos de princípios geométricos, encontrando especificamente a área de polígonos irregulares, a área de superfície de figuras tridimensionais e o volume de prismas retangulares diretos. A partir dessas experiências, os alunos desenvolverão fórmulas para área, superfície e volume.

### Metas de aprendizagem:

Na 6ta Unidade, os alunos irão:

- Explorar a área como um atributo mensurável de triângulos, quadriláteros e outros polígonos.
- Conceitualmente compor ou decompor triângulos, quadriláteros e outros polígonos em outras formas.
- Encontrar a área de figuras geométricas para resolver problemas.
- Determinar a área de superfície de figuras retangulares e triangulares quando dada a rede tridimensional.
- Calcular o volume dos prismas retangulares diretos com fórmula,  $V = (\text{área da base}) \times (\text{altura})$

**Vocabulário chave:** (vinculado ao Glossário Interativo do GA DOE)

2-Dimensional	3-Dimensional	Área	Bases de um Prisma
Compor	Unidades Cúbicas	Decomposição	Borda
Triângulo Equilátero	Lados	Comprimento de borda	Triângulo Isósceles
		fracionário	
Borda	Rede	Paralelogramo	Polígono
Poliedro	Prisma	Quadriláteros	Prisma retangular
Rombo	Triângulo retângulo	Prisma retangular direito	Triângulo Escaleno
Quadrado	Trapézio	Triângulos	Prisma triangular
Vértices	Volume	Volume de um Prisma	

### Recursos de apoio:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34329>

[Bordas, Rostos, & Vértices](#)

[Área de Figuras Irregulares](#)

[Área de superfície](#)

[Área de um Paralelogramo](#)

[Área de um triângulo](#)

[Volume](#)