



### 7ma Série 4ta Unidade: Fazendo Conexões Relevantes com o Geômetria



#### Visão geral:

Na quarta unidade de matemática do sétimo ano, os alunos desenvolverão seus conhecimentos prévios de desenho de figuras geométricas, com foco em triângulos, usando régua e transferidores. Eles também escreverão e resolverão equações relacionadas a relações angulares, área, volume e área de superfície de figuras sólidas básicas. Os desafios incluem entender figuras geométricas, resolver equações que as envolvem e reconhecer as aplicações reais da geometria. Os alunos aprofundarão ainda mais sua compreensão da área, explorando a área e a circunferência dos círculos. Eles resolverão problemas da vida real envolvendo área de superfície e volume de prismas diretos. Os alunos também escreverão e resolverão equações envolvendo medidas angulares, círculos de estudo e usarão raciocínio proporcional para entender a relação entre diâmetro e circunferência.

#### Metas de aprendizagem:

Na 4ta Unidade, os alunos irão:

- Medir ângulos em unidades inteiras não padronizadas
- Medir ângulos em graus inteiros usando um transferidor.
- Usar fatos sobre ângulos suplementares, complementares, verticais e adjacentes em um problema de várias etapas para escrever e resolver equações para um ângulo desconhecido em uma figura.
- Explorar e descrever a relação entre pi, raio, diâmetro, circunferência e área de um círculo para derivar as fórmulas para a circunferência e área de um círculo.
- Usar a fórmula provida para a área e circunferência de um círculo e resolver problemas que existem na vida cotidiana.
- Resolver problemas realistas envolvendo a área de superfície de prismas e cilindros certos.
- Descrever as figuras bidimensionais (cortes transversais) que resultam do corte de figuras tridimensionais.
- Explorar o volume como um atributo mensurável de cilindros e prismas diretos.

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

Ângulos Adjacentes	Área de um círculo	Circunferência	Figuras compostas
Congruente	Seção Transversal	Polígono Irregular	Linhas Paralelas
Pi	Polígono Regular	Prismas Retangulares	Ângulos Complementares
		Retangulares:	
Área de superfície	Ângulos Verticais		

#### Recursos de apoio:

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

[Círculos](#)

[Polígonos](#)

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34330>

[Ângulos](#)

[Área dos Polígonos](#)

[Classificar Ângulos](#)

[Área de Superfície](#)

[Pi](#)