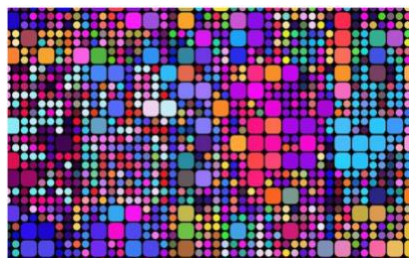




## 7ma Unidade Conceitos de Geometria e Conexões: Modelagem com Equações e Medição



### Visão geral:

Nesta unidade, os alunos explorarão equações e medidas em contextos geométricos como modelos para fenômenos da vida real, desenvolvendo argumentos informais e resolvendo problemas envolvendo volume.

### Metas de aprendizagem

Na 7ma Unidade, os alunos irão:

- Verificar experimentalmente as fórmulas para o volume de um cilindro, pirâmide, esfera, prisma e cone
- Enfatizar o volume como o produto da área da base e da altura para ambos os prismas e cilindros.
- Usar e explicar o Princípio de Cavalieri para mostrar que o volume de um sólido oblíquo pode ser encontrado usando sólidos certos.
- Encontrar o volume de sólidos e sólidos compostos para explicar fenômenos da vida real
- Escolher o sólido geométrico apropriado para aproximar volumes de objetos irregulares
- Escolher a figura geométrica apropriada ou sólida para aproximar a densidade de objetos irregulares em uma situação geométrica.

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

Base	Propriedades Geométricas	Pirâmide
Princípio de Cavalieri	Altura	Direito Sólido
Cone	Objeto irregular	Esfera
Cilindro	Sólido Oblíquo	Volume
Densidade	Prisma	

### Recursos de apoio:

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

[Cone vs Esfera vs Cilindro \(mathsisfun.com\)](http://mathsisfun.com/)

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34328>

[Densidade de volume \(vídeo\) | Geometria sólida | Academia Khan](#)

[Como você encontra o volume de uma figura composta? | Virtual Nerd](#)

