



Planejamento Anual



Componente Curricular: **Matemática 2**

Ano: **2º ano**

Ano Letivo: **2016**

Professor: **Luciano Simões**

OBJETIVOS GERAIS

- Contribuir para integração do estudante na sociedade em que vive, proporcionando-lhe conhecimentos significativos de teoria e prática Matemática, indispensáveis ao exercício da cidadania.
- Desenvolver no estudante competências e habilidades que lhe possibilitem competir no mercado de trabalho, bem como adaptar-se com mais facilidade às novas profissões.
- Possibilitar ao estudante o reconhecimento das interrelações entre os vários campos da Matemática e desta com as outras áreas do conhecimento.

1. Competências:

- Utilizar o conhecimento geométrico para realizar a leitura e a representação da realidade e agir sobre ela.
- Construir noções de grandezas e medidas para compreensão da realidade e a solução de problemas do cotidiano.

2. Habilidades:

- Identificar características de figuras planas ou espaciais.
- Resolver situação-problema que envolva conhecimentos geométricos de espaço e forma.
- Utilizar conhecimentos geométricos de espaço e forma na seleção de argumentos propostos como solução de problemas do cotidiano.
- Identificar relações entre grandezas e unidades de medida.
- Resolver situação-problema que envolva medidas de grandezas.
- Avaliar o resultado de uma medição na construção de um argumento consistente.
- Avaliar proposta de intervenção na realidade utilizando conhecimentos geométricos relacionados a grandezas e medidas.
- Transitar pelo ciclo trigonométrico reconhecendo posições, arcos e ângulos.
- Relacionar com correção as unidades de medida de arcos e ângulos.
- Medir arcos e seus comprimentos.
- Entender e aplicar, no ciclo trigonométrico, as definições das diversas relações trigonométricas.
- Usar a semelhança de triângulos para encontrar algumas relações entre as razões trigonométricas.

Conteúdo	Trimestre		
	1º	2º	3º
Arcos e ângulos – medidas e conversões	X		
Ciclo trigonométrico – simetrias e congruências	X		
Relações trigonométricas – cossecante, secante e cotangente	X		
Equações e identidades trigonométricas		X	
Fórmulas de transformações de arcos		X	
Funções seno e cosseno		X	
Geometria espacial – cilindros		X	
Geometria espacial – cones			X
Geometria espacial – Tronco de cones			X
Geometria espacial – Esferas			X