



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISAS E
PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA
EM REDE NACIONAL - PROFMAT



PRODUTO EDUCACIONAL

Applets para Estudo de Trigonometria e Funções Trigonométricas Seno, Cosseno e Tangente

Jairo Renato Araujo Chaves
Karine Faverzani Magnago

DESCRIÇÃO: Esse produto é composto de dez *applets* (mini-aplicativos) construídos com o GeoGebra contruídos para Ensino-Aprendizagem de tópicos de trigonometria e das funções trigonométricas seno, cosseno e tangente.

Esses *applets* estão disponíveis no *link*:

<https://www.geogebra.org/u/jairorac>

Os nomes dos applets desenvolvidos na dissertação são:

- Triângulo Retângulo;
- Ciclo Trigonométrico;
- Arcos Complementares;
- Arcos Suplementares;
- Função $f(x) = a \cdot \sin(x)$;
- Função $f(x) = \sin(bx)$;
- Função $f(x) = \sin(x + c)$;
- Função $f(x) = a \cdot \sin(bx + c) + d$;
- Função $f(x) = a \cdot \cos(bx + c) + d$;
- Função $f(x) = a \cdot \tan(bx + c) + d$.

No link estão também disponíveis applets de outras funções e de outros tópicos desenvolvidos após a defesa da dissertação de mestrado.