

INVESTIGANDO O CÁLCULO DE DISTÂNCIAS INACESSÍVES COM O USO DO GEOGEBRA

Evanilson Landim Alves
landime@hotmail.com

Conceição de Lourdes Farias Bandão
clfb_05@hotmail.com

Wagner Willen Cavalcanti Araquam
wagnerwillen@hotmail.com

Resumo: Desde as civilizações egípcias, babilônias e gregas a relação entre as medidas de ângulos e segmentos têm proporcionado a solução de grandes problemas como o cálculo da medida do raio da Terra, a distância relativa do Sol e da Lua e a localização de um navio em alto mar. Estes problemas eram geralmente motivados pela necessidade de calcular distâncias que não podiam ser medidas diretamente, por isso, matemáticos como Tales e Eratóstenes sentiram-se motivados a investigá-los. Diante disso, propomos nesta oficina uma proposta de ensino para cálculos de distâncias inacessíveis e compreensão do conceito de tangente por meio do Geogebra que é um software de geometria dinâmica.

Palavras-chave: Distâncias inacessíveis; Geogebra; Situações didáticas e adidáticas; Resolução de problemas.