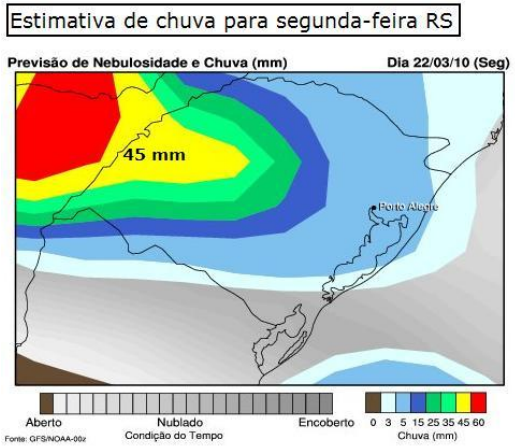
Na Meteorologia



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

PROJETO PIBID/SOACC – 2017

Estimativas

INTRODUÇÃO: Estimativa é o valar aproximado de uma quantidade. Para se realizar uma estimativa necessitamos de modelos matemáticos que auxiliem na obtenção de valores aproximados.

Entre os inúmeros modelos existentes, um dos mais utilizados é a geometria plana ou espacial.

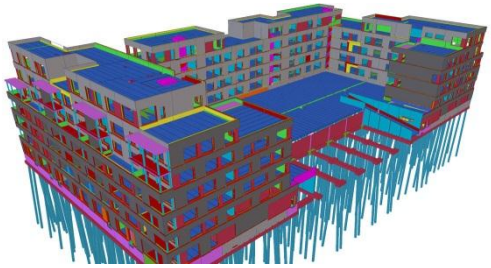
Este procedimento é muito usado por vários profissionais, principalmente por arquitetos, engenheiros, polícia científicos, meteorologista.

Pode ser explorado no ensino de matemática nas áreas de geometria plana, geometria espacial, álgebra, teoria dos números.

Aqui apresentamos um modelo explorando os conhecimentos de geometria plana e espacial na determinação do volume de um sólido. Consideramos a base do sólido e, construímos om retângulo contendo a base do sólido de modo que os lados tangencie a curva fechada que forma a base. Quadriculamos este retângulo de modo que cada lado dos quadradinhos represente uma unidade. Preenchemos cada quadradinho com um grão e contamos o número de grãos em cada quadradinho e multiplicamos pelo número de quadradinhos, obtendo-se aproximadamente a base do sólido. De maneira semelhante medimos a altura. O produto do valor aproximado da área pelo valor aproximado da altura é o valor aproximado do volume do sólido.

Representação do uso da estimativa em alguns ramos de atividades

Na Engenharia.



Na polícia Científica.