

GEOMETRIA ESPACIAL
CONE

- 1) Há um chocolate em forma de guarda chuvinha, com 7 cm de altura e 3 cm de diâmetro. Qual o volume desse chocolate?
- 2) Quantos centímetros quadrados de cartolina serão gastos para fazer um chapéu no formato de um cone cujas medidas são: diâmetro do cone 12 cm e altura 8 cm?
- 3) Se quisermos fazer o chapéu da questão anterior de recipiente de suco de laranja. Qual seria a capacidade desse recipiente em centímetros cúbicos?
- 4) Uma sorveteria utiliza copos de forma cônica para colocar sorvete. O copo tem 9 cm de profundidade por 4 cm de diâmetro na abertura. Num copo foram colocadas duas colheradas de sorvete, cada uma delas com um volume de $5\pi \text{ cm}^3$. Se o sorvete colocado no copo derreter, ele transbordará? (justifique através de cálculos).