

SABOREANDO PALMITOS

1º CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE GEOGEBRA

PUC-SP, NOVEMBRO DE 2011.

Diego Lieban
diegolieban@yahoo.es

O objetivo desta apresentação, como o próprio título sugere, é falarmos um pouco sobre **PALMITOS**.

Aos desavisados, antes que pensem se tratar de uma aula de **culinária**, vale observar que iremos saboreá-los apenas do ponto de vista **matemático**.

Afinal, podemos encarar os palmitos (em um modelo ideal) como cilindros circulares retos.

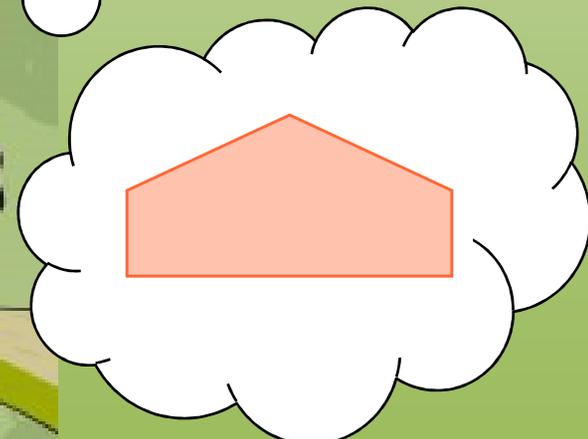
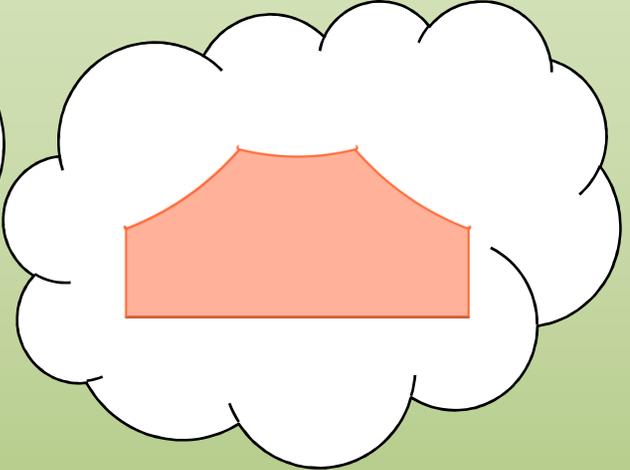
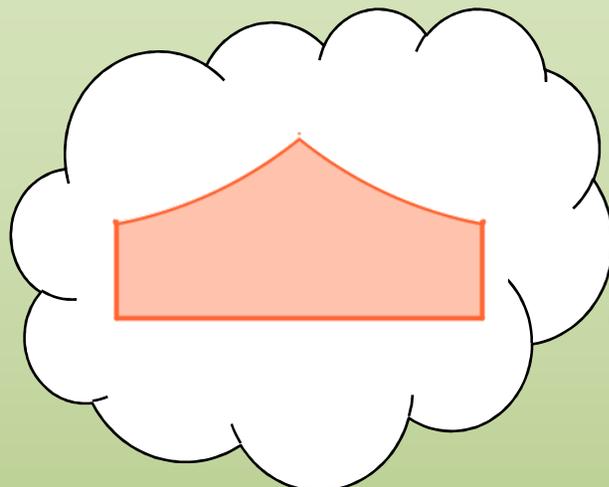
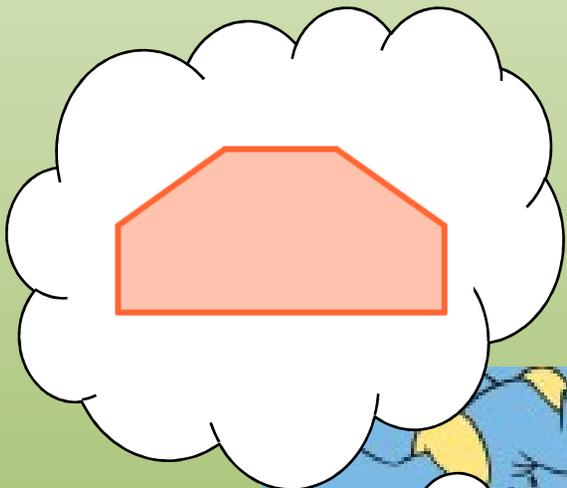


Entretanto, se fizermos um corte transversal* por um plano não paralelo à base, teremos cilindros circulares truncados.

* ao eixo de rotação

Para entendermos melhor, vejamos uma modelagem geométrica feita com o software de geometria dinâmica GeoGebra, [clicando aqui](#).

Como seria a superfície lateral de um cilindro trunçado?



Aqui, procuramos explicar como foi realizada a parametrização da curva da superfície desejada.

POTENCIALIDADES de EXPLORAÇÃO do OBJETO:

- Elementos de Geometria Espacial;
- Semelhança de Triângulos;
- Estudo da Elipse;
- Parametrização de Curva;
- Funções Trigonométricas;
- Operadores Lógicos (na elaboração do objeto);
- Diferenciabilidade de Curvas;