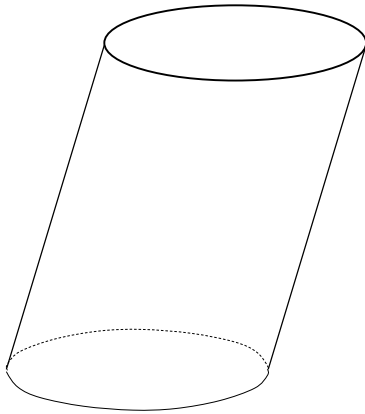
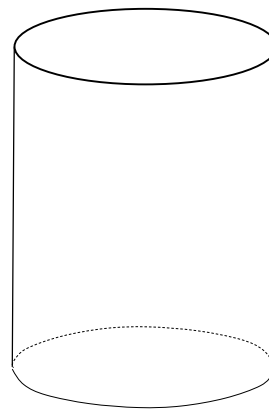


## CILINDRO

### ELEMENTOS E CLASSIFICAÇÃO

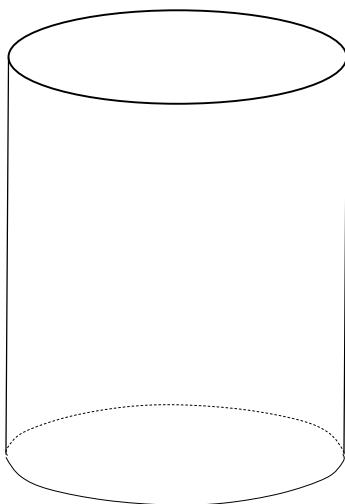


Cilindro Obliquo

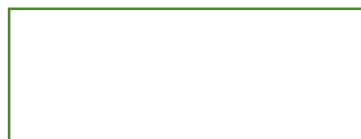


Cilindro Reto

### SECÇÃO MERIDIANA



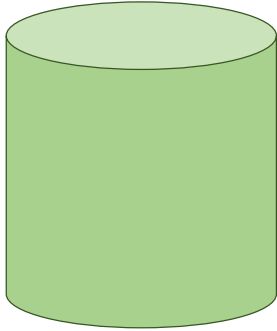
Área da Secção  
Meridiana



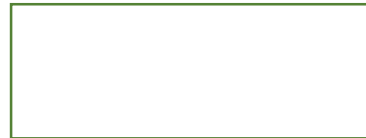
## Nota

---

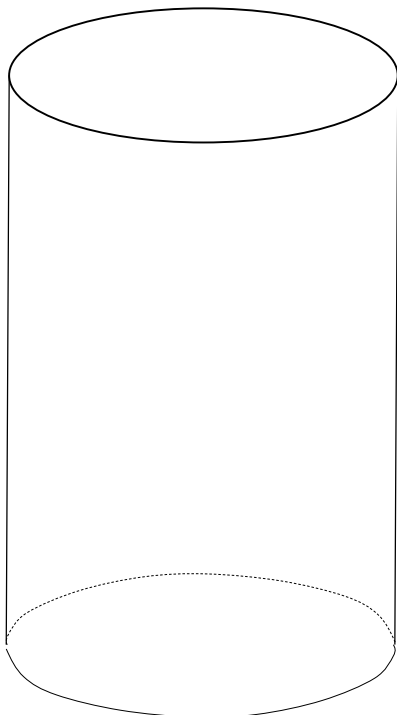
Quando a secção meridiana de um cilindro reto for um *quadrado*, esse cilindro é *equilátero*.



Cilindro Equilátero



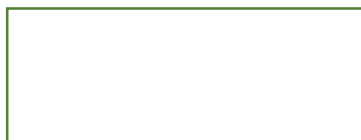
## FORMULÁRIO



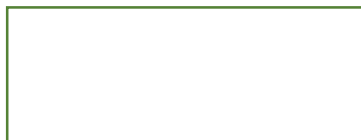
Área Lateral



Área Total



Volume



## **EXEMPLO 1:**

Em um cilindro de diâmetro 30 cm existe uma certa quantidade de água. Toda essa água é transferida para outro cilindro, cuja circunferência da base mede  $20\pi$  cm. Que altura havia alcançado a água no primeiro cilindro, sabendo que no segundo alcançou 180 mm.

## **EXEMPLO 2:**

(FUVEST) Uma caixa d'água de forma cúbica com 1 m de lado está acoplado um cano cilíndrico com 4 cm de diâmetro e 50 cm de comprimento. Num certo instante, a caixa está cheia de água e o cano vazio. Solta-se a água pelo cano até que fique cheio. Qual o valor aproximado da altura da água na caixa no instante em que o cano ficou cheio?