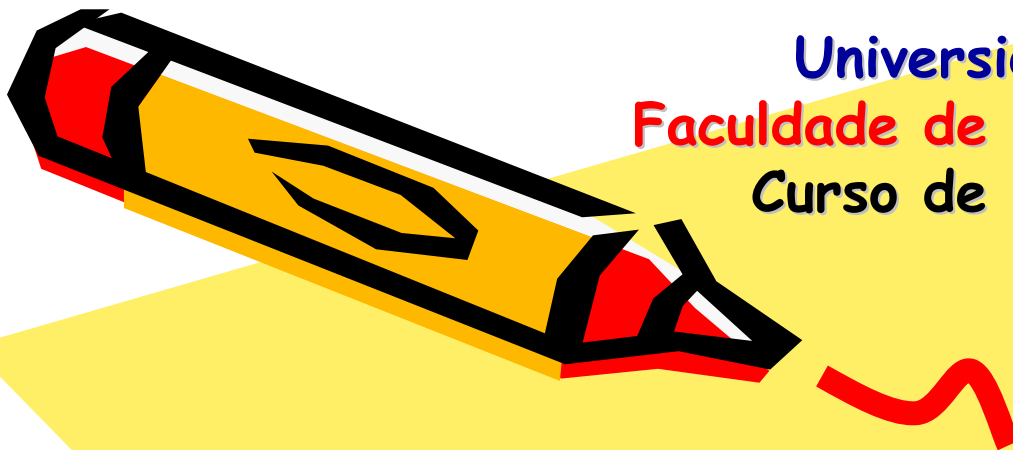


Universidade Federal de Alagoas
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Curso de Arquitetura e Urbanismo



Disciplina: Fundamentos para a Análise Estrutural
Código: AURB006 Turma: A Período Letivo: 2007-2
Professor: Eduardo Nobre Lages

Para Matutar # 2

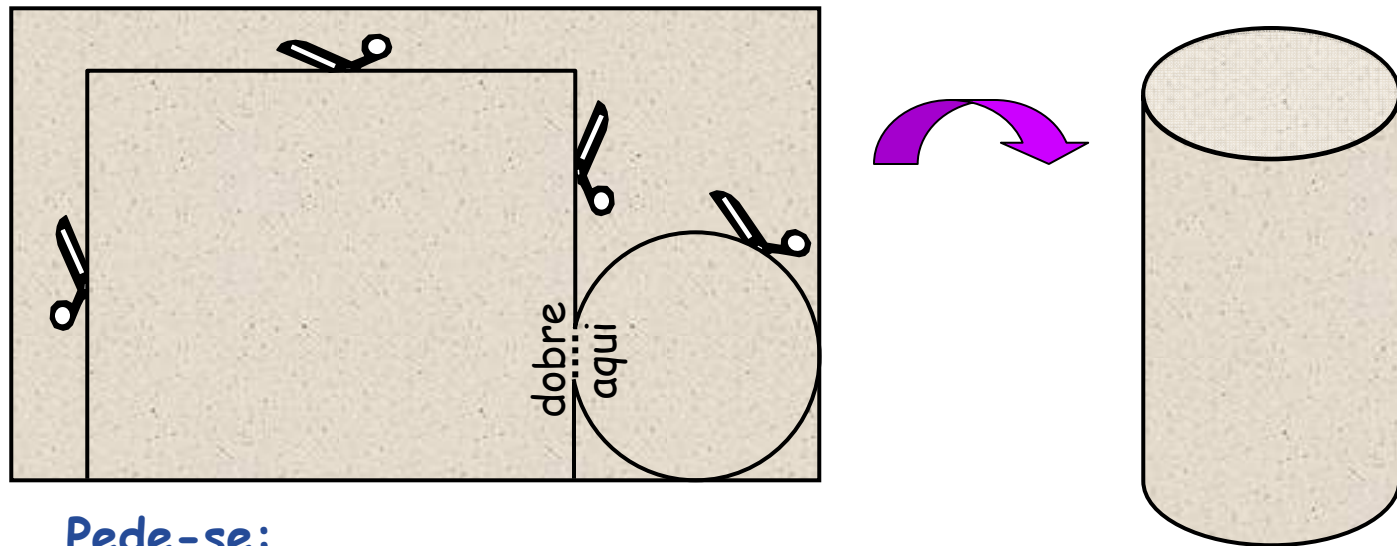


Divulgação: 03/09/2007
Recolhimento: 17/09/2007

Maceió/AL

Para Matutar

Deseja-se construir um recipiente aberto, no formato de um cilindro, a partir de uma folha de papel A4, eliminando-se partes do papel e dobrando-se as regiões restantes (uma cola fantástica garantirá a junção de arestas, quando necessária), conforme esquematização abaixo.



Pede-se:

- Escreva o volume V do recipiente como uma função da medida do raio da circunferência de corte. Qual o domínio da função?
- Estime um valor para o raio da circunferência de corte que resulte em uma caixa de maior volume.

