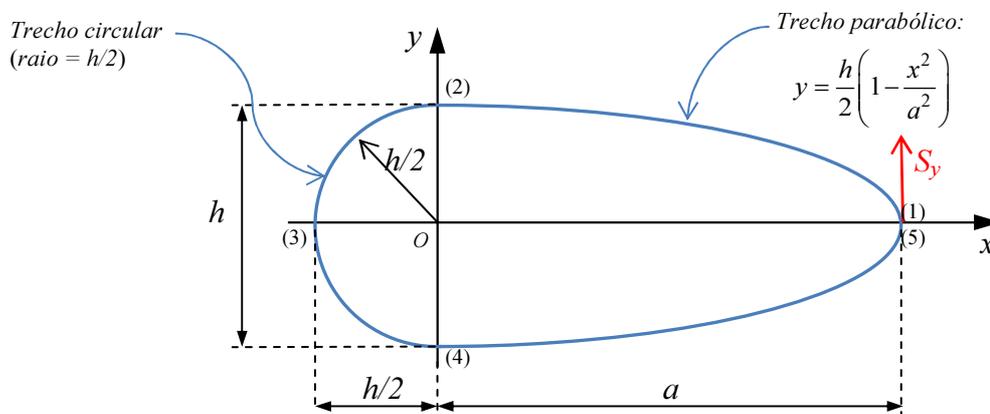


*PME-3554 - Introdução às Estruturas Aeronáuticas**Exercício - Entrega para 17/05/2018*

A figura abaixo ilustra a seção transversal (**fechada**) de uma estrutura de parede fina submetida a uma única força transversal, S_y , aplicada no ponto (1). São dados:

- eixo Ox é um eixo de simetria da seção;
- Ponto O não é o centroide da seção transversal;
- A espessura da parede é t (constante);
- Considere dados: $a = 8h$, t e S_y .

Pede-se: determinar o fluxo de cisalhamento $q = q(s)$ na seção transversal, tomando como origem para a coordenada curvilínea s o ponto 1 (coincidente com ponto 5). Indique também o valor da maior tensão cisalhante encontrada e seu local de ocorrência. Expresse os resultados em função de S_y , a e t apenas.



Obs: Alguns resultados que alcancei (porém não cheguei a verificar as contas):

$$q_1 = 8.92422 \frac{S_y}{a} \quad q_2 = -0.237896 \frac{S_y}{a} \quad q_3 = -1.0955065 \frac{S_y}{a}$$