

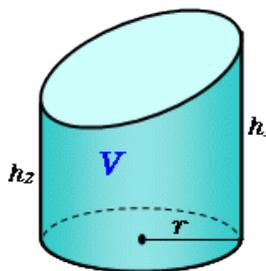


Disciplina: Geometria II	Valor Total: 10,0
Prof.: MSc. Alessandro Monteiro de Menezes	
Aluno(a):	
Prova Substitutiva	Data: 13 de Junho de 2016
Curso: Licenciatura em Matemática	Período: 2016/1
Crterios de Avaliao: <ul style="list-style-type: none">• No e permitido fazer perguntas a respeito da resoluo da prova ao professor.• O Aluno s poder entregar a prova 60 minutos aps o inio da mesma.• Essa avaliao e individual e sem consulta.• Somente o verso desta folha poder ser usado como rascunho que dever ser identificada e devolvida.• No sero consideradas solues do verso desta folha, pois as mesmas devem ser colocadas à caneta na folha de prova.• E proibido o uso de aparelhos celulares ou similares.• Todo material do aluno e de uso individual, sendo proibido qualquer tipo de emprstimo.	

Questes

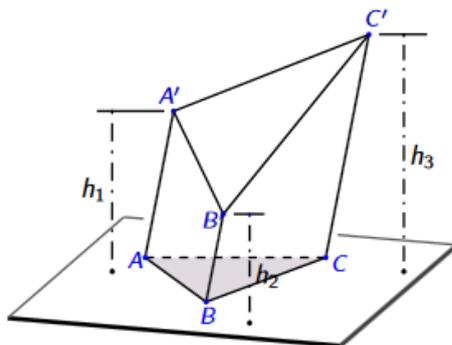
01. (Vale 2,5 pontos) Mostre que a rea total do tronco de cone da figura abaixo e dada

por $S = A_L + \pi r^2 + \pi r \sqrt{r^2 + \left(\frac{h_1 - h_2}{2}\right)^2}$.



02. (Vale 2,5 pontos) Seja o tronco de prisma definido na figura abaixo. Mostre que

seu volume e dado por $V = A_B \left(\frac{h_1 + h_2 + h_3}{3}\right)$, onde A_B e a rea da base.



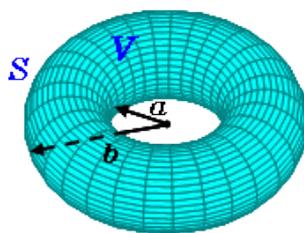


03. (Vale 2,5 pontos) Defina uma esfera de raio R e mostre que seu volume é dado por

$$V = \frac{4}{3} \pi R^3.$$

04. (Vale 2,5 pontos) Use o teorema de Pappus Guldin para mostrar que o volume do

toro abaixo é dado por $V = \frac{\pi^2}{4} (a+b)(b-a)^2$.



Aquele que anda com os sábios será cada vez mais sábio, mas o companheiro dos tolos acabará mal. Pv. 13:20