

# Atividade Bônus 2

Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari  
Licenciatura em Química - LIQUI3

A Atividade Bônus 2 pode alcançar um valor de até 1,5 pontos na Avaliação A2. Esta deve ser entregue no dia da Avaliação A2(03.06.2019) em folhas de papel A4 de forma organizada(lápis ou caneta)

## Problema

Deseja-se construir uma caixa, sem tampa, com a forma de um paralelepípedo retângulo e com  $1m^3$  de volume. O custo do material utilizado nas laterais custa o triplo do material que será utilizado no fundo. Determine as dimensões da caixa que minimiza o custo do material.

**Observação 0.1** *Justifique todos os passos da resolução.*

**Observação 0.2** *ATIVIDADES BÔNUS 2 IDENTICAS(OU QUE SE DIFEREM POR POUCAS PALAVRAS OU SINÔNIMOS) SERÃO ANULADAS E OS ALUNOS AUTORES NÃO TERÃO QUALQUER PONTUAÇÃO ACRESCENTADA NA AVALIAÇÃO A2.*

Boa sorte!!!