

# Atividade Bônus 2 - LIQUI1, REDES1 e AGRON1

Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari  
Matemática Fundamental

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(05.06.2019) em folhas de papel A4 de forma organizada(lápis ou caneta)

## Resolva

1. Mostre que se duas funções,  $f : A \rightarrow B$  e  $g : B \rightarrow C$  são sobrejetoras, então a composição  $g \circ f : A \rightarrow C$  é também sobrejetora. Além da demonstração algébrica, apoie sua explicação com um diagrama(balões).

2. Mostre que se duas funções,  $f : A \rightarrow B$  e  $g : B \rightarrow C$  são injetoras, então a composição  $g \circ f : A \rightarrow C$  é também injetora. Além da demonstração algébrica, apoie sua explicação com um diagrama(balões).

**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!!!