

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

CAMPUS VII - UNIDADE TIMÓTEO

Avaliação 01

Disciplina: MD - Mate	mática Discreta		
Prof. Dr. Bruno Rodri	gues		
Curso: Engenharia de Computação		2° Período	
Data: 03/12/2021	Valor: 15 nts	Nota.	

1) Escreva a negação da afirmação: (5,0 pts)

$$\forall x \in \mathbb{R}$$
, se  $x > 2$  então  $x^*x > 4$ .

2) Escreva a contrapositiva, recíprocra e a inversa da PCU abaixo: (5,0 pts)

 $\forall$  n  $\in$  Z, se n é primo então n é impar ou n = 2.

3) Prove se a seguinte afirmação é verdadeira ou não. Para todos inteiros n,  $4(n^2+n+1)-2n^2$  é um quadrado perfeito. (5,0 pts)