

	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Tocantins Campus Araguatins 3^{as} Séries – B e D Curso Técnico em Agropecuária			
	Disciplina Matemática	Professor: Milton Procópio de Borba	Avaliação bimestral – 3 ^o Bimestre –	Valor: 10,0 pontos
Data: nov/2018	Aluno(a):			Turma:

- 1) Qual a área da esfera inscrita num cubo com 150 cm^2 de área total?
- 2) Qual o volume e a área total de uma cunha esférica com ângulo de 15° ?
- 3) Que raio deve ter a esfera para ter um volume equivalente ao cubo de aresta 2m ?
- 4) Considere: $z_1 = 12 - 5i$; $z_2 = 8i$; $z_3 = 10 \text{ cis } 30^\circ$ e $z_4 = 2 \text{ cis } 150^\circ$.
 - a) Represente graficamente os quatro complexos na mesma figura.
 - b) Calcule $z_1 - z_3$
 - c) Calcule $z_2 \div z_4$
 - d) Calcule $(z_1)^5$
 - e) Calcule $\sqrt[3]{z_2}$