

Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL

Curso:

Disciplina: INTEGRAIS DE FUNÇÕES DE UMA OU MAIS VARIÁVEIS

Professor: Paulo Henrique Rufino

Data: 03/07/2020

Aluno(a)

AD3 de INTEGRAIS DE FUNÇÕES DE UMA OU MAIS VARIÁVEIS

1) Utilize coordenadas polares para determinar o volume do sólido dado: delimitado por $z = x^2 + y^2$ e $z = 4 - x^2 - y^2$. (3,0 pontos)

2)

Calcular $\iint_D f(x, y) dA$, se $x + y + z = 1$. (2,0 pontos)