

EFB109 - Cálculo Diferencial e Integral II

Nome:IGOR EIKI FERREIRA KUBOTA		RA:19.02466-5
Tarefa: TP4	Período: Diurno	Data: 19/11/2020

Instruções:

- A tarefa consta de uma única questão: Q1;
- Resolva a questão no local indicado ou tire foto da resolução e a anexe no local indicado;
- Todas as respostas devem ser justificadas;
- Utilize algum software para a resolução da(s) integral(is);
- Crie um arquivo pdf e anexe na Tarefa (Moodlerooms);
- Lembre-se: o que não pode ser lido, não pode ser corrigido.

Q1: (2,5) Calcule a integral de superfície $\iint_S z^2 dS$, sendo S a porção do cilindro $x^2 + y^2 = 4$ compreendida entre os planos z = 0 e z = x + 3.



Igo Ciki F. Kubota

Vensão Z

Os)
$$\int z^2 ds$$
 $z = 0$
 $z = 0$