

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ CAMPUS LUIZ MENEGHEL – BANDEIRANTES – PR

Centro de Ciências Tecnológicas – CCT Ciência da Computação – Cálculo II – 2021

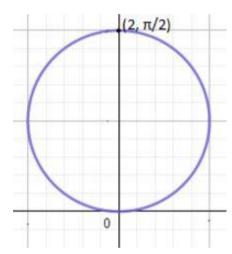
Aluno: Gabriel Rizzi da Silva

RA: 202011113030001

Cálculo II

Esboce a curva e calcule a área delimitada por ela

A-
$$r = 2 sen \theta$$



$$A = \int\limits_0^\pi \frac{1}{2} \bullet 4 \ sen^{\mathbf{2}} \theta d\theta = 2 \int\limits_0^\pi sen^2 \theta \ d\theta$$

$$A=\int\limits_0^\pi (1-\cos 2 heta)\ d heta=\left(heta-rac{1}{2}sen\ 2 heta
ight)_0^\pi$$

$$A = (\pi - 0) - (0 - 0) = \pi$$

$$A = \pi$$

B-
$$1+5$$
 sen θ

