

Segue abaixo as atividades que deverão ser desenvolvidas na Disciplina de CÁLCULO IV - 5º semestre - Matemática

Data para entrega: 09/10/2006

01) PROJETO GLOSSÁRIO: Elaboração de um abordando o tema: **INTEGRAIS DUPLAS.** (digitado)

02) RESOLUÇÃO DOS EXERCÍCIOS ABAIXO RELACIONADOS:

Livro Texto: STEWART, James. *Cálculo Vol. II.* Pioneira – Thomson Learning, 2001

1º BLOCO:

Exercícios da página 980 e 981 do livro texto:

Exercícios Números: 09, 14, 15, 17, 18, 19, 23,24 e 27.

Exercício Complementar:

- Calcule $\iint_R y \cdot \ln x dx dy$, na região $R [2,3] \times [1,2]$

2º BLOCO:

Exercícios da página 988 do livro texto:

Exercícios Números: 03, 04, 05, 11, 13, 16, 20, 27

Exercícios Complementares:

Ex. 13 e 16 Livro Cálculo Vol. 2 - Swokowski da página 484

3º BLOCO:

Exercícios da página 994 do livro texto:

Exercícios Números: 01 ao 06, 08, 11 12, 14, 20, 23, 25 e 26-a

Exercícios Complementares:

- 01) Calcule o volume do sólido limitado pelas superfícies $z = 2x^2 + 2y^2$ e $z = 4 - 2x^2 - 2y^2$. Esboce também o gráfico.**

- 02) Determine o volume do sólido que está sob o parabolóide $z = x^2 + y^2$, acima do plano xy e dentro do cilindro $x^2 + y^2 = 2x$
- 03) Determine o volume do sólido dentro do cilindro $x^2 + y^2 = 4$ e do elipsóide $4x^2 + 4y^2 + z^2 = 64$. Esboce também o gráfico.

Bom Trabalho a todos!