

Nome do Aluno:

Nome do Aluno:

Nome do Aluno:

TRABALHO SOBRE VOLUME

Observações:

- i. Este trabalho deve ser feito em grupo de até **3** pessoas
- ii. Ele deverá ser entregue para a professora até o dia 26/04, no horário da aula.
- iii. O capricho e organização fazem parte da avaliação
- iv. Valor: 3,0 pontos na segunda prova
- v. O grupo deve desenvolver os exercícios abaixo

(1,5) 1 – Esboce a região entre os gráficos das funções $y=5x-x^2$ e $y=5-x$. Utilizando um dos dois métodos vistos, calcule o volume do sólido gerado pela revolução desta área em torno do:

a) eixo x

b) eixo y

(1,5) 2 – Esboce a região entre os gráficos das funções $x=y^2-4y+4$ e $x=4$. Utilizando um dos dois métodos vistos, calcule o volume do sólido gerado pela revolução desta área em torno do:

a) eixo x

b) eixo y