

UFRGS – Instituto de Matemática – 2015/1  
Departamento de Matemática Pura e Aplicada  
MAT 01353 – Cálculo e Geometria Analítica IA  
Teste 2 – 1 de junho de 2015 – Fila A– 10h30min

| 1 | 2 | Total |
|---|---|-------|
|   |   |       |

---

A

Nome: \_\_\_\_\_ Cartão: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Questão 1      Calcule as integrais

$$\int (x^3 + x + 5)dx$$

$$\int 2x \operatorname{sen}(x^2)dx$$

**Questão 2**    Encontre a área total entre a curva  $y = x^2 - 1$  e o eixo  $x$  sobre o intervalo  $[0, 2]$ .

