



**Cálculo Multivariado
integração múltipla**

T. Praciano-Pereira

alun@:

gabarito da Lista 02

tarcisio.praciano@gmail.com

Dep. de Computação

17 de maio de 2013

Univ. Estadual Vale do Acaraú

Documento escrito com L^AT_EX - sis. op. Debian/Gnu/Linux

<http://www.multivariado.sobralmatematica.org>

Exercícios 1 *Integração múltipla objetivo: Entender domínio de integração*
palavras chave: *domínio de integração, integral aproximada, integral iterada, integral múltipla, soma de Riemann, soma de Riemann dupla.*

1. $[b]$
2. $[b,c,e]$ na (d) o cálculo daria $-\pi$ e tem um erro de sinal na derivação.
3. $[b,c,e]$
4. $[c]$ as translações indicadas nos itens (d) e (e) estão erradas.
5. $[b,c]$
6. $[\]$
7. $[a]$ a integral vale $2/3$
8. $[e]$
9. $[b]$ a integral vale aproximadamente 412.398141408
10. $[a,b,c,d,e]$