



**Cálculo multivariado
curvas e superfícies**

T. Praciano-Pereira

alun@:

gabarito da Lista 03

tarcisio.praciano@gmail.com

Dep. de Computação

6 de junho de 2013

Univ. Estadual Vale do Acaraú

Documento escrito com \LaTeX - sis. op. Debian/Gnu/Linux

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

Exercícios 1 *Curvas* objetivo: *Descrição e propriedades de caminhos no espaço*

palavras chave: *curvas, derivada implícita, plano tangente, reta tangente, vetor perpendicular, vetor tangente, parametrização, variedade de dimensão n , variedade linear tangente.*

1. $[a, c, d]$
2. $[a, d, e]$
3. $[c, d]$
4. $[b, c, d, e]$
5. $[b, d, e]$
6. $[a, e]$
7. $[b, c, d, e]$
8. $[a, b, c, d, e]$
9. $[a, b, c, d, e]$
10. $[a, b, c, d, e]$