Errata do Livro

Cálculo Diferencial a várias variáveis, o essencial.

Página	**Onde está**	**Deve estar**
18, Exercício 3	em $\mathbb{R}^2(\{(x,y): x^2+y^2<r\}, r \geq 0)$ é um conjunto aberto,	(em $\mathbb{R}^2$, $\{(x,y): x^2+y^2<r\}, r \geq 0)$ é um conjunto aberto em $\mathbb{R}^2$,
20, Definição 2.1	$(x,y) \mapsto f(x,y)$	$(x_1, x_{2,} \dots x_n) \mapsto f(x_1, x_{2,} \dots x_n)$
38, Teorema 3.1	(ii) $\lambda \lim_{x \to p} f(x)$	(ii) $\lim_{x \to p} \lambda \ f(x)$
42, Proposição 3.2	$\lim_{z \to c} g(z) = L$	$\lim_{z \to c} g(z) = g(c) = L$
43, Proposição 3.3	vizinhança de x	vizinhança de p
66, linha 9	norma 1,	norma 1, se t > 0,
67, Definição 4.2	segundo no vetor	segundo o vetor
74, Teorema 4.3	$f: D \subseteq \mathbb{R}^n$	$f: D \subseteq \mathbb{R}^n \longrightarrow \mathbb{R}$
75, linha 3	$\lim_{v \to} \epsilon(v)$	$\lim_{v \to 0} \epsilon(v)$
76, Teorema 4.4	Diferencialidade	Diferenciabilidade
92, Teorema 4.5	$\mathbb{R}^n$	$\mathbb{R}^2$
99, Teorema 4.7	superfície	hiperfície
115	$H_f(p) = \begin{bmatrix} \frac{\partial^2 f}{\partial x_1^2 (p)} & \frac{\partial^2 f}{\partial x_1 \partial x_2 (p)} & \cdots & \frac{\partial^2 f}{\partial x_1 \partial x_n (p)} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \frac{\partial^2 f}{\partial x_n \partial x_1 (p)} & \frac{\partial^2 f}{\partial x_n \partial x_2 (p)} & \cdots & \frac{\partial^2 f}{\partial x_n^2 (p)} \end{bmatrix}$	$H_f(p) = \begin{bmatrix} \frac{\partial^2 f}{\partial x_1^2}(p) & \frac{\partial^2 f}{\partial x_1 \partial x_2}(p) & \cdots & \frac{\partial^2 f}{\partial x_1 \partial x_n}(p) \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \frac{\partial^2 f}{\partial x_n \partial x_1}(p) & \frac{\partial^2 f}{\partial x_n \partial x_2}(p) & \cdots & \frac{\partial^2 f}{\partial x_n^2}(p) \end{bmatrix}$
116	$\lim_{v \to 0} \frac{R_2(h)}{\Vert v \Vert^2}$	$\lim_{v \to 0} \frac{R_2(v)}{\Vert v \Vert^2}$
117	$\lim_{h \to 0} \frac{R_2(h)}{\Vert h \Vert^2}$	
118, Teorema 5.1	ponto mínimo local ponto máximo local	ponto de mínimo local ponto de máximo local
124, 125 e 131	Weirstrass	Weierstrass
141	$D = \{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3: x^2+y^2+z^2 \neq a^2\}$ (todo o espaço exceto a superfície esférica de raio a	$D = \{(x,y,z) \in \mathbb{R}^3: x^2+y^2+z^2 \neq a\}$ (todo o espaço exceto a superfície esférica de raio $\sqrt{a}$
143	$\frac{\partial f}{\partial u}(u,v) = \frac{4v^2+16uv-9u^2}{(2u+v)^2}$;	$\frac{\partial f}{\partial v}(u,v) = \frac{4v^2+16uv-9u^2}{(2u+v)^2}$;