Errata para o livro *Introdução à Análise Funcional, Projeto Euclides, IMPA, Rio de Janeiro, 2010, por César R. de Oliveira.*

Correções listadas em ordem cronológica.

1. página 178, linha -4. Substitua $B(T_n\xi_j; 3\varepsilon)$ por $B(T\xi_j; 3\varepsilon)$.

2. página 186, linha +10. Substitua $\|T_K\psi\|_2 \leq M(b-a)R$ por $\|T_K\psi\|_\infty \leq M(b-a)^{1/2}R$.

3. página 196, Exercício 26.4. Deveria terminar na forma "... de operadores de posto finito em $\mathrm{HS}(\mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2)$ com a norma $\|\cdot\|_{\mathrm{HS}}$." Explicação: Há operadores de posto finito que não são de Hilbert-Schmidt (nem mesmo limitados).

4. página 242, Solução do Exercício 22.3, segunda linha. Deveria estar escrito "...(ξ_j) é uma base ortonormal..."

5. página 227, Exercício 30.15. Apenas para facilitar os cálculos, considere o intervalo de definição das funções como sendo $[0, 2\pi]$.

6. página 89, Exercício 12.13. Nas duas somatórias, substitua "j" por "$j!$".

7. página 18, Exemplo 3.6. No final é necessário supor que a família de elementos com entradas racionais e não-nulas apenas para um número finito de índices. Isto é para garantir a enumerabilidade da família.

8. página 21, Definição 3.14. $\mathrm{B}(\mathcal{N}_1, \mathcal{N}_2)$ denota os operadores limitados definidos em todo $\mathcal{N}_1$ e chegando em $\mathcal{N}_2$.

9. página 232, Solução do Exercício 5.20, deveria-se ter $\psi_0(t) = 1$.

10. página 122, Exercício 17.4. A segunda identidade deveria ser

$$\langle \eta, \xi \rangle = \frac{1}{4}\left(\|\xi+\eta\|^2 - \|\xi-\eta\|^2 - i\|\xi+i\eta\|^2 + i\|\xi-i\eta\|^2\right).$$

11. página 95. No Exercício 13.8, suponha que "invertível" signifique também "sobrejetor".

12. página 103, Execício 14.17. Ignore as afirmações relativas a $p = 1$.

13. página 75, Exercício 10.10. Simplesmente ignore o item "a)", pois é imediato da definição de funcional sublinear apresentada.

14. página 111, Exercício 15.9. Não há necessidade de Y separar pontos.

15. página 207, última linha na demonstração do Teorema 27.12. Deveria ser $\lim_{n\to\infty} \|T^n\|^{1/n}$.

Agradeço a Francisco Caramello por várias correções.