

Jogos topológicos para principiantes

Dione Andrade Lara ¹

Resumo: Nesta comunicação abordaremos uma outra maneira de caracterizar algumas propriedades topológicas, e, até buscar alguma generalização, para isso apresentaremos o conceito de jogos topológicos. Os jogos topológicos mais comuns são dados por meio de dois jogadores que podem jogar abertos, pontos ou coberturas, e um critério de vitória para qualquer jogador. Com esta formulação, obteremos resultados topológicos empolgantes. Mostraremos como surgiram os jogos topológicos no início do século passado e traçaremos uma linha do tempo até as pesquisas mais recentes nesta área.

Referências

- [1] Aurichi, L. F., and Dias, R. R. A minicourse on topological games. *Topology Appl.* 258 (2019).
- [2] Aurichi, L. F., and Lara, D. A. Relations between a topological game and the G_δ -diagonal property, *Topology Appl.* 220, 140-145, 2017.
- [3] Baker, M. H. Uncountable Sets and an Infinite Real Number Game. *Mathematics Magazine*, 80(5), 377-380, 2007.
- [4] R. Engelking. *General topology*. Sigma series in pure mathematics. Heldermann Verlag, 1989.
- [5] R. M. Daniel. *The Scottish Book: Mathematics from The Scottish Café, with Selected Problems from The New Scottish Book Softcover*. Birkhäuser: Softcover reprint of the original 2nd ed. 2015.

¹Universidade Federal de Lavras,
dione.lara@ufla.com.br