

# Uma Questão de Ordem

Ana Paula Chaves \*

Instituto de Matemática e Estatística,  
Universidade Federal de Goiás, Brazil

## Resumo

Dentre os conceitos advindos da Álgebra Abstrata mais utilizados na resolução de problemas, seguramente está o de *ordem*. Nessa apresentação, vamos exibir alguns dos resultados mais clássicos sobre o tema, restringindo nosso universo aos inteiros módulo  $m$ , e aplicá-los na resolução de alguns problemas de olimpíada. Ao final, vamos disponibilizar um texto contendo problemas propostos, para que os participantes também possam praticar os conceitos e ferramentas vistos na palestra.

## Referências

- [1] T. Andreescu, Z. Feng, *101 Problems in Algebra*, Vol. 18, Australian Mathematics Trust, (2001) 139pp.
- [2] T. Andreescu, D. Andrica, *Number Theory: Structures, Examples, and Problems*, Birkhäuser, Boston (2009) 404pp.
- [3] F. B. Martinez, C. G. A. T. Moreira, N. Saldanha, E. Tengan, *Teoria dos Números: Um passeio com primos e outros números familiares pelo munto inteiro*, **3ª Ed.** (Projeto Euclides), IMPA, Rio de Janeiro, (2013) 497pp.
- [4] P. B. Bhattacharya, S. K. Jain, S. R. Nagpaul, *Basic Abstract Algebra*, Cambridge University Press, Cambridge, (1994) 487pp.
- [5] S. Lang, *Algebra*, Graduate Texts in Mathematics (**211**), Springer Science & Business Media, (2005) 914pp.
- [6] Art of Problem Solving - <https://artofproblemsolving.com/>

---

\*apchaves@ufg.br