

## O PROBLEMA DAS ARGOLAS CHINESAS

WANDERSON ALEKSANDER DA SILVA OLIVEIRA\* & KARLA POLYANA SILVA FALCÃO†

**Resumo:** O seguinte mini-curso, destinado a alunos da graduação e a alunos do Ensino Médio, visa apresentar o problema dos Anéis Chineses, bem como mostrar sua resolução e os conteúdos utilizados em sua resolução. Com isso, é possível mostrar que com vários tópicos distintos de matemática, como Códigos de Gray, Recorrência e Números Binários se juntam para resolver o problema, comportando-se como uma ciência única, não separada como os livros didáticos e as disciplinas da Universidade fazem. Despertar para o estudo de jogos matemáticos, sejam os mais simples ou mais complexos, é o objetivo principal deste material.

**Palavras-chave:** Anéis Chineses, recorrência, Códigos de Gray, binários,

---

\*Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, PE, Brasil, w.aleksander@bol.com.br

†Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, PE, Brasil, karlatahan@gmail.com.br