

COLORINDO MAPAS

GÉSICA PEIXOTO CAMPOS* & IZABELLY MARYA LUCENA DA SILVA†

Resumo: Esse mini-curso foi baseado nos teoremas de coloração de mapas, dos quais utilizaremos apenas dois: o teorema das cinco cores (que demonstraremos) e o das quatro cores (que enunciaremos e faremos exercícios, mas pela sua complexidade não o provaremos). Também será abordada nesse mini-curso uma pequena parte de estudo dos grafos, isto é, estudaremos planaridade e dualidade de grafos. O público alvo deste trabalho são os alunos de graduação em matemática, porém não necessariamente precisa-se de conhecimentos preliminares sobre grafos para um grau de compreensão satisfatório, apenas demonstrar interesse pelo conteúdo que será abordado já se torna mais que suficiente.

Palavras-chave: Grafos, coloração, Teorema das quatro cores, mapas.

*Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, PE, Brasil, gesica.pcampos@bol.com.br

†Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, PE, Brasil, izabellymarya@ig.com.br