

NÚMEROS COMPLEXOS: FORMA POLAR E EXTRAÇÃO DE RAÍZES

Pamela Rafaela de Oliveira¹

Orientador: Lucas Antonio Caritá²

Resumo: *Este trabalho tem como objetivo apresentar e justificar as propriedades válidas para os números complexos em sua representação polar (ou trigonométrica) e tratar o problema de extração de raízes de um número complexo. Para isso, o foco teórico foi definir um número complexo em sua representação polar com base na sua representação algébrica, apresentar e justificar suas propriedades válidas e em sequência, a partir de um teorema, definir as raízes n -ésimas de um número complexo. As propriedades e demonstrações foram apresentadas e justificadas de forma clara e matematicamente coerentes.*

Palavras-chave: Números complexos; Forma polar; Raízes complexas.

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Brasil. E-mail: pam99130178@gmail.com.

² Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, Brasil. Email: prof.carita@ifsp.edu.br.