

189

GRAU DE APLICAÇÕES RACIONAIS. *Fagner Bernadini Rodrigues, Ivan Edgardo Pan Perez (orient.)* (UFRGS).

Uma aplicação racional no corpo dos números complexos é um quociente de polinômios, primos entre si, com coeficientes complexos. O grau de uma aplicação racional não constante pode ser definido em termos analíticos, como o número de pré-imagens de um ponto, contados adequadamente. Por outro lado as aplicações racionais podem ser estendidas à esfera de Riemann como aplicações finitas da esfera em si mesma. Finalmente, toda aplicação da esfera (de Riemann) em si mesma tem um grau topológico definido de maneira natural no contexto da topologia algébrica. O objetivo desta apresentação é demonstrar que o grau de uma aplicação racional coincide com o grau topológico de sua extensão à esfera de Riemann. (PIBIC).