

O trabalho consiste no estudo e análise das diferentes demonstrações do Teorema Fundamental da Álgebra (T.F.A) e sua importância na História da Matemática. Através de pesquisas que estão sendo desenvolvidas pelos autores, será analisada a importância e contribuição que possui algumas demonstrações desse teorema. Um dos objetivos principais é estudar as formas de demonstrar o teorema nas diversas áreas da matemática tais como: Álgebra Abstrata , Álgebra Linear e Análise Complexa. Os resultados encontrados buscam verificar a relação que existe entre áreas da matemática e suas aplicações no estudo de problemas clássicos.