



TEOREMA DA FUNÇÃO IMPLÍCITA: VERSÕES E APLICAÇÕES

Nathalia Barbosa Rodrigues¹, Kennerson Nascimento de Sousa Lima²

RESUMO

O Teorema da Função Implícita é um dos resultados mais importantes do Cálculo Diferencial. A relevância deste teorema se justifica pela sua vasta aplicabilidade em diferentes áreas da Matemática, tais como Geometria, Topologia, Equações Diferenciais, entre outras. Neste projeto, serão trabalhados os pré-requisitos necessários para o estudo do teorema, visando a compreensão de suas aplicações teóricas. Consequentemente, pretende-se aprimorar a familiaridade com conceitos e técnicas que habilitem a realização de pesquisa em projetos futuros com uma base sólida de Análise e Modelagem Matemática.

Palavras-chave: Função Implícita; Função Inversa; Aplicação Diferenciável.

1 Aluno do Curso de Licenciatura em Matemática, Departamento de Matemática, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: nathalia.barbosa@estudante.ufcg.edu.br

2 Doutor em Matemática, Professor, Departamento de Matemática, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: kennerson@mat.ufcg.edu.br