

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: APROXIMAÇÃO NUMÉRICA PARA SOLUÇÕES DE UM A
EQUAÇÃO FUNCIONAL INTEGRAL EM ESPAÇOS LP

Coordenador(a): Juarez dos Santos Azevedo

Vice-Coordenador (a): Mariana Pinheiro G. da Silva

Registro:

PPGCI:1793

Centro: Processo – 23007.013033/2017-10

Data de aprovação: 29/06/2017

Área de Conhecimento:

CETEC: CAHL – Artes Visuais

CNPq: 1.01.02.02-7

Grupo de Pesquisa do Coordenador:

Prazo de execução: 12 meses

Resumo: Neste projeto vamos aprofundar o estudo dos espaços L_p de funções p -integráveis para $p \geq 1$ e seus principais problemas e propriedades. Estudaremos as equações funcionais-integrais e em que situações e espaços tais equações encontram soluções. Propomos ainda o estudo aprofundado das equações funcionais integrais definidas em espaços $L_p([0, 1])$. Pretendemos mostrar a existência e unicidade de soluções destas equações nos espaços L_p . Aplicaremos o método das aproximações sucessivas e da quadratura de Chebyshev na solução destas equações.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes: Jessica Almeida Monteiro Arruda

Agência Financiadora: CNPq

Modalidade de financiamento: Bolsa

Andréia da Silva Magaton

Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB