

RELATÓRIO FINAL DE ORIENTAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO PET-MATEMÁTICA UFCG

I – Dados do Projeto

Título: Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais

Período: 2018.1 e 2018.2

Integrante: Rodrigo Marques Faustino da Silva

Orientador de Iniciação Científica: Claudianor Oliveira Alves

I.1 Resumo do Projeto

Nessa iniciação, estudamos a Teoria da Análise de Fourier que é usada para estudar a existência de solução para importantes Equações Diferenciais que aparecem em vários problemas de Engenharia e Física. Como aplicação da Teoria de Fourier estudamos as equações do Calor e a da Onda.

I.2 Objetivos Propostos

O objetivo desse projeto foi complementar a formação do aluno quanto aos estudos da Análise Real e ampliar o conhecimento na área da matemática aplicada.

I.3 Resultados Obtidos

Uma melhor formação do aluno na área de análise, ajudando o mesmo a se capacitar para fazer um mestrado na área de Equações Diferenciais Parciais.

II- CRONOGRAMA

O CRONOGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO FOI CUMPRIDO?

() SIM

(X) NÃO. NESSE CASO DETALHAR OS MOTIVOS.

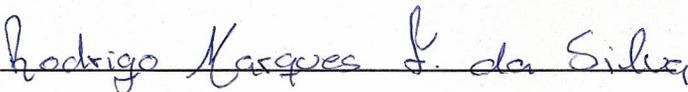
Na nossa programação desejávamos também estudar a equação de Laplace, mas em alguns seminários dedicamos mais tempo em certos conteúdos para que o aluno fica-se com o entendimento mais profundo possível na Análise de Fourier. No entanto, pretendemos em Fevereiro concluir tal estudo.

III- Justificar Alterações no Projeto (se for o caso)

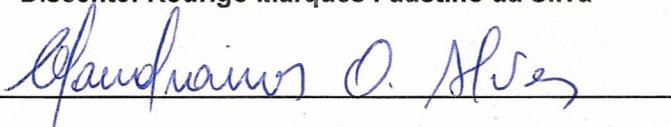
Não se aplica

IV- Parecer do orientador sobre o desempenho do aluno

O aluno Rodrigo Faustino teve um excelente desempenho, mostrando sempre muita dedicação e empenho em todas as tarefas que tinha executar.



Discente: Rodrigo Marques Faustino da Silva



Orientador Científico: Prof. Dr. Claudianor Oliveira Alves



Tutor do PET - Matemática – UFCG: Prof. Dr. Daniel Cordeiro de Moraes Filho