

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

I – Dados do Projeto

Título: Álgebra Exterior

Período: 2018.2 e 2019.1

Bolsista: Jose Marcos Herculano Macedo

Orientador de Iniciação Científica: Claudemir Fidelis Bezerra Júnior

I.1 Resumo do Projeto

Neste projeto, está sendo realizado um estudo sobre Álgebra Exteriores. Neste momento estamos estudando exclusivamente o livro do E. L. Lima com o título “*Álgebra Exterior*” publicado pelo IMPA, Rio de Janeiro, 2005. Estamos em fase de implementação nos estudos, mas já vimos alguns conceitos bastante interessante, como: Aplicações multilineares, Aplicações multilineares alternantes e determinantes; assuntos esses que não são vistos facilmente no curso regular da graduação.

I.2 Objetivos Propostos Máximo 10 linhas

Estudar uma aplicação da álgebra linear. Daremos ênfase ao estudo de Álgebra Exterior do ponto de vista puramente algébrico e geométrico, através de estudos das aplicações multilineares alternadas e suas ramificações, assim como, o tratamento dos vetores p -dimensionais. O nosso objetivo principal é estimular a redação matemática formal e “alimentar” estudos futuros na área.

I.3 Resultados Obtidos Máximo 10 linhas

Os conteúdos propostos estão sendo estudados com sucesso, sendo os estudos desenvolvidos em uma reunião semanal com duração de 2 horas, nas quais o aluno apresenta seminário e também discuti com o orientador exercícios referentes aos assuntos. O conhecimento adquirido pelo aluno neste projeto está certamente satisfatório e irá ajudá-lo muito em futuros estudos sobre álgebra abstrata.

II- CRONOGRAMA

O CRONOGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO FOI CUMPRIDO?

SIM

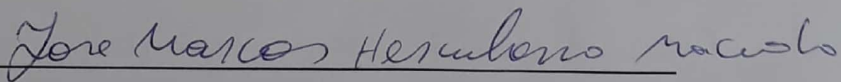
NÃO. NESSE CASO DETALHAR OS MOTIVOS.

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

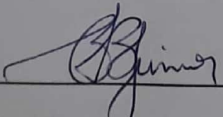
Não houve

IV- Parecer do orientador sobre o desempenho do aluno

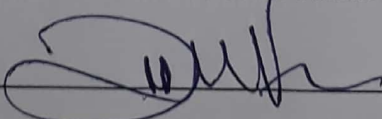
O aluno está estudando todos os assuntos no cronograma proposto, compareceu aos encontros semanais e fez os exercícios que foram indicados pelo orientador. No decorrer do período, ele realizou exposições de qualidade, demonstrou responsabilidade e grande capacidade para aprender idéias novas. Assim sendo, considero que o aluno está tendo um excelente desempenho durante a realização deste projeto de IC.



Discente: Jose Marcos Herculano Macedo



Orientador Científico: Prof. Dr. Claudemir-Fidelis Bezerra Júnior



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