



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

I – Dados do Projeto	
Título: Grupos e Topologia	
Período: 02/2022 a 09/2022	
Bolsista: Jonas Barros Lima de Medeiros	
Orientador de Iniciação Científica: Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior	

I.1 Resumo do Projeto	
<p>O presente projeto foi dividido em duas partes:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Estudo de tópicos relacionados à Teoria de Grupos;2) Estudo de tópicos sobre Topologia Geral. <p>Na primeira parte, objetivava-se estudar tópicos da Teoria de Grupos para aprofundar os conhecimentos adquiridos pelo discente sobre o conteúdo, tendo em vista que o mesmo já havia cursado a disciplina Estruturas Algébricas. Na segunda parte, objetivava-se estudar conceitos da Topologia Geral, com destaque para o conceito de Grupos Topológicos, em cujo estudo seriam aplicados os conhecimentos adquiridos na primeira parte da Iniciação Científica.</p> <p>Foi estabelecido que o desenvolvimento do projeto se daria através de duas exposições semanais, por parte do discente, sobre os tópicos pré-estabelecidos no projeto. Além disso, quando oportuno, o professor orientador indicaria exercícios relacionados com os tópicos estudados, para que o aluno se familiarizasse melhor e se aprofundasse na teoria estudada.</p>	

I.2 Objetivos Propostos	Máximo 10 linhas
<p>Objetivos Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dar ao aluno a oportunidade de adquirir conhecimentos que possibilitem-no ter um melhor desempenho em cursos de graduação e pós-graduação na área em questão.• Revisar/reforçar tópicos da Teoria de Grupos, objetivando o estudo de Grupos Topológicos, e objetivando também possibilitar ao aluno aprender, posteriormente, resultados mais avançados dentro desta teoria.• Possibilitar ao aluno se familiarizar com conceitos e resultados relacionados à Topologia Geral, mais especificamente com o conceito de Grupos Topológicos. <p>Objetivos Específicos: Estudar o tema Grupos Topológicos.</p>	

I.3 Resultados Obtidos	Máximo 10 linhas
<p>Por meio do estudo realizado, foi possível aperfeiçoar os conhecimentos já adquiridos pelo discente na disciplina de Estruturas Algébricas, no que diz respeito à Teoria de Grupos. Quando olhamos para o estudo realizado sobre Topologia Geral, a presente Iniciação Científica deu a oportunidade ao aluno de estudar um tema extra curricular (não presente na grade curricular) e, assim, obter experiência matemática, o que lhe servirá em cursos mais avançados de graduação e pós-graduação.</p> <p>Além disso, o discente pode treinar sua postura diante do quadro, possibilitando, assim, um aperfeiçoamento de suas exposições, o que lhe servirá para toda sua caminhada acadêmica e fora dela. Sendo assim, podemos afirmar que os resultados obtidos foram positivos.</p>	

II- CRONOGRAMA

O CRONOGRAMA DE TRABALHO PROPOSTO FOI CUMPRIDO?

SIM

NÃO. NESSE CASO DETALAR OS MOTIVOS.

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

IV- Parecer do orientador sobre o desempenho do aluno

O aluno teve um ótimo desempenho na execução do projeto proposto. Ele estudou os tópicos, fez boas exposições, resolveu exercícios e apresentou uma boa evolução ao longo do desenvolvimento do projeto.

Jonas Barros Lima de Medeiros

Discente: Jonas Barros Lima de Medeiros

Antônio Pereira Brandão Jr

Orientador Científico:
Prof. Dr. Antônio Pereira Brandão Júnior

Leomages F. S. Bernardo

Tutor do PET-Matemática-UFCG:
Prof. Dr. Leomages Francisco Silva Bernardo