

*** Iniciação científica à álgebra e álgebra linear.** Claudenir Freire Rodrigues(*); Roberto Cristovão M. da Silva(*); Ulysses Serudo de Mendonça(*); Marisaidés Cruz Lima(*); Paulo Wellington G. da Silva(*); Sheila Campos Chagas(*); Domingos Anselmo da Silva(*); Carlos Vagner M. do Nascimento(*); Disney Douglas de Lima Oliveira(*); Sanderson Barros Brasil(*); Ivan de Azevedo Tribuzy(**); Renato de Azevedo Tribuzy(**); José Kenedy Martins(**); Henrique Reffert Filho(**)
Universidade do Amazonas.

O Departamento de Matemática fez uma seleção de alunos dos cursos da área de ciências exatas do segundo semestre de 1993 levando-se em consideração o desempenho desses alunos nas seguintes disciplinas básicas: Cálculo I e Álgebra Linear I além de observar o interesse desses alunos pela matemática. Este projeto visou dar a estes alunos uma formação matemática mais profunda nas áreas de Álgebra e Análise. Deve-se observar que é de extrema importância a formação de recursos humanos para a pesquisa e magistério superior na região.

Os bolsistas estudarão Tópicos Seleccionados de Matemática com auxílio do orientador e dos professores integrante do projeto. Estes estudos apresentarão etapas distintas, a saber:

- (i) Estudo de tópicos na forma de leitura com apresentação de lista de exercício;
- (ii) Estudo de tópicos através de aulas expositivas, sob a responsabilidade de um professor participante do projeto;
- (iii) Estudo de tópicos na forma de seminário apresentados pelos bolsistas;
- (iv) Apresentação de trabalhos escritos sobre temas relacionados às áreas do projeto. Foram estudadas as demonstrações dos teoremas fundamentais da Álgebra, Álgebra Linear e Análise Real, entre os quais: O Teorema da Decomposição Primária, o Teorema Espectral Generalizado e o Teorema dos Isomorfismos Lineares.

(*) Bolsista de Iniciação Científica

(**) Orientador