

## Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Área	Nome do Grupo de Pesquisa	Linhas de Pesquisa
Física	Gravitação Geometria Diferencial e Materiais	-Biofísica -Caracterização óptica de heteroestrutura semicondutores. -Fabricação e Caracterização de Dispositivos Mesoscópicos -Geometria Diferencial e Topologia -Processos Extremos -Relatividade Geral, Formulação Hamiltoniana e Teorias de Teleparalelismo
	Gravitação Quântica e Cosmologia	-Gravitação, Cosmologia e Teoria de Campos -Sistemas Hamiltonianos
	Laboratório de Pesquisa Em Materiais Para Aplicações em Dispositivos Eletrônicos	-Cálculo de estrutura eletrônica de materiais -Computational Fluid Dynamics -Desenho e construção de aerogeradores de energia elétrica -Efeito fotovoltaico em semicondutores orgânicos -Fabricação e caracterização de dispositivos eletrônicos semicondutores -Gravitação -Modelamento do transporte eletrônico balístico em dispositivos semicondutores -Sistemas de computação paralela
	Gravitação e Teoria Quântica de Campos	-Desenvolvimento de Software aplicados à Física -Estrelas de Bósons e Ondas Gravitacionais -Gravitação Quântica -Linguística Computacional -Renormalização Perturbativa em Teoria Quântica de Campos
Matemática	Programa de Seminários de Matemática	-Equações Diferenciais e Equações Integrais -Teoria das Probabilidades e Estatística
	GEPEM	-Formação inicial de Professores de Matemática: -Métodos em Matemática: -Métodos em Matemática
	Ensino de Matemática	-História e Filosofia da Matemática -Métodos e Técnicas de Ensino e Aprendizagem em Matemática
	Matemática Aplicada e Computação	-Educação Matemática -informática aplicada a Física Teórica -Informática Aplicada a Matemática

<b>Probabilidade e Estatística</b>	Estatística Aplicada	-Análise descritiva de dados agrícolas e pecuários -Caracterização do Mercado da Carne Ovina e Caprina no Estado do Tocantins
<b>Química</b>	Grupo de Estudos Quimiométricos em Agronomia, Florestal e Ambiental	-Agronomia -Engenharia Florestal -Química Analítica -Quimiometria