

**Nome do grupo:** Grupo de Estudo em Modelagem Computacional e Aplicações - GEMCA

**Liderança:** Marcelo Augusto dos Reis

**Área de conhecimento predominante:** Ciências Exatas e da Terra; Física Computacional, Matemática Aplicada.

**Resumo da proposta do grupo:** Nosso Grupo de Estudos em Modelagem Computacional e Aplicações (GEMCA) procura desenvolver trabalhos em várias frentes, desde a pesquisa básica à pesquisa aplicada nas quais a ferramenta fundamental é o computador. Os projetos dos seus membros utilizam estratégias de computação científica onde simulações em larga escala são requeridas para validação de novos algoritmos e métodos computacionais. Deste modo, o GEMCA visa fomentar a troca de experiências entre um grupo multidisciplinar de pesquisadores cujos temas de pesquisas se relacionam com a aplicação de modelos matemáticos e técnicas computacionais à resolução de problemas científicos e tecnológicos