

**GRUPO DE PESQUISA: ESTUDOS E PESQUISAS SOBRE
ASPECTOS SOCIAIS DA FÍSICA E
DA MATEMÁTICA NO CAMPO DA
SUSTENTABILIDADE (EPASFM)**

LÍDER: Prof. Dr. Éder Carlos Moreira

INTEGRANTES: Profa. Dra. Maria Helena Carvalho de Castro Gonzalez, Profa. Dra. Valéria de Carvalho, Dra. Carmem Maria Aguiar, Dr. Eli Vagner Rodrigues, Janaína da Costa Sabino, Jhonatan Coelho Mamprim e Samir Ahmad Kadri Pinto

O Grupo de Pesquisa “Estudos e Pesquisas sobre Aspectos Sociais da Física e da Matemática no Campo da Sustentabilidade (EPASFM)”, fundado em 2013, tem como objetivo produzir conhecimento a partir de pesquisas no campo de conhecimento da Matemática, Física, Ética e Sociologia. Os estudos enfatizam a busca de soluções com responsabilidade social e sustentabilidade. Um plano secundário de ação é integrar sociedade e universidade em um debate que leve a novas possibilidades de intervenção social a partir do conhecimento científico produzido na Academia.

Um conjunto de atividades tem sido realizado para a efetivação desses objetivos. No campo da Engenharia, processos e problemas são associados nas disciplinas para análises de problemas físicos e matemáticos, soluções ambientais e estudos de fluidos e sólidos. Estudos foram confeccionados para o ensino superior de Matemática tratando da elaboração de pesquisas em modelagem sob a óptica da Geometria Fractal que proporcionaram resultados de aplicação tecnológica: quantificação de resistência de materiais com base na fratura e quantificação de porosidade em rochas sedimentares. Estudos no âmbito social estão em andamento para a análise de Política Social para Afrodescendentes, Cultura, Diversidade e Sociedade. Outros projetos estão sendo

realizados com foco na capacidade de interagir dos atores no meio social e acadêmico na busca de uma sociedade responsável e sustentável.