

GRUPO DE PESQUISA:

EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA

LÍDER: Prof. Dr. Gerson Pastre de Oliveira

INTEGRANTES: Profa. Dra. Adriana Clementino, Profa. Dra. Ana Chiummo, Prof. Dr. Benedito Cristiano Aparecido Petroni, Dr. Emilio Celso de Oliveira e Dr. Saddo Ag Almouloud

O Grupo de Pesquisa “Educação e Tecnologia” foi criado no 2º semestre de 2006, para atender aos anseios e à necessidade de pesquisas nas áreas de Educação, Ciência e Tecnologia, e Educação Matemática. Em 2019, os pesquisadores do Grupo tiveram seus trabalhos apresentados e discutidos em congressos nacionais e internacionais (três), além de 17 trabalhos publicados em periódicos nacionais e internacionais de destaque, seis capítulos de livro e três livros. Atualmente, pesquisamos as seguintes temáticas: a) Ensino e aprendizagem de Álgebra e de Geometria; b) Provas e Demonstrações no Âmbito da Educação Matemática; c) Uso de tecnologias digitais no ensino de Matemática e de conceitos de Ciência da Computação; d) Estratégias didáticas para ensino, aprendizagem e avaliação em Ensino a Distância. O Grupo conta, hoje em dia, com duas Linhas de Pesquisa: 1) Educação, Ciência e Tecnologia que tem por objetivo desenvolver estudos que abrangem a interação entre a educação, ciência e tecnologia; usar e avaliar as ferramentas tecnológicas em ambientes educativos, presenciais ou à distância, com vistas à produção e à disseminação crítica de saberes associados à ciência, à cultura e à tecnologia; estudar os fundamentos, o desenvolvimento, os usos sociais e os impactos culturais da produção científica e tecnológica e suas relações com a construção do conhecimento do indivíduo no ambiente escolar e nas tecnologias; 2) Educação Matemática que tem por objetivo desenvolver estudos no âmbito do ensino e da aprendizagem de Matemática, enfatizando as relações entre história, filosofia e didática da Matemática e suas

implicações na Formação do Professor. As principais temáticas de pesquisa incluem questões relacionadas à Álgebra, à Geometria, à Combinatória, assim como as interfaces dessas frentes com a tecnologia e com o emprego cotidiano do conhecimento matemático.