

MENSAGEM DOS EDITORES:

Há pouco mais de quinze anos, a publicação de uma revista científica na Universidade de Passo Fundo abrangendo as áreas de ciências exatas e tecnológicas ainda era o sonho de um grupo de professores da instituição. A ideia de um veículo de divulgação que disponibilizasse, num mesmo espaço, a produção científica gerada nos diversos cursos dessas áreas e contribuições de pesquisadores de outras instituições tinha como objetivo central facilitar o acesso da comunidade acadêmica da UPF a essa produção. Entre a ideia inicial e sua concretização muitas foram as discussões e propostas. Por fim, em outubro de 2009 era lançada a primeira edição da Revista de Ciências Exatas Aplicadas e Tecnológicas, a CIATEC/UPF, reunindo contribuições de colegas da UPF e de outras instituições do Estado, do País e do Exterior.

A presente edição constitui o décimo quinto volume da revista, um marco importante nessa já longa trajetória. Desnecessário frisar que a consolidação desse projeto não seria possível sem o trabalho de diversos colegas, dentre os quais cabe destacar a professora Rosana Maria Luvezute Kripka, que resgatou o projeto da revista impressa para transformá-la numa publicação eletrônica, e a professora Rosângela Salles dos Santos, criadora do logotipo utilizado desde o primeiro número da revista. Foi fundamental também, à época, o apoio incondicional das unidades acadêmicas envolvidas, na figura de seus então diretores Maria Tereza Friedrich, do Instituto de Ciências Exatas e Geociências, e Dermeval Rosa dos Santos, da Faculdade de Engenharia e Arquitetura.

A produção científica só adquire real significado quando ultrapassa os portões das universidades e centros de pesquisa e se torna acessível ao público, disseminando seus resultados e propiciando que sejam revertidos de alguma forma à sociedade. Com esse espírito, mais uma vez disponibilizamos a nossos leitores resultados de investigações desenvolvidas na UPF e em instituições parceiras. Na presente edição contamos com a

colaboração de colegas da UPF, da USP, da UNESP, da UCS e da UPV/Espanha, a quem agradecemos imensamente. Como editores ao longo desses quase quinze anos estendemos mais uma vez nossos agradecimentos aos leitores e a todos que nos prestigiaram de alguma forma. Forte abraço e boa leitura a todos.

Carlos Ariel Samudio Pérez e Moacir Kripka

Editores

Passo Fundo, agosto de 2023