

## **Apresentação**

Prezado leitor, com prazer quero lhe dar as boas vindas a mais uma edição da Revista Ciência e Tecnologia do UNISAL, desta vez a RCT v. 20, n.37 (2017).

Uma das principais características do ser humano é sua curiosidade, que parece se ocupar de tudo ao seu redor e não ter fim.

Ao longo da História, a Humanidade evoluiu com base nos resultados dessa curiosidade, ora por acaso, ora com experimentação, ou mesmo com planejamento, mas sempre buscando algo novo ou desejado.

Descobertas fascinantes fizeram parte desse caminho e continuam a ocorrer todos os dias, em áreas abrangentes e diferenciadas, em que cada passo leva ao próximo, abrindo portas para novos conhecimentos e questionamentos.

Teorias e práticas se consolidam, outras são revisadas ou ultrapassadas, em um ritmo que hoje está cada vez mais acelerado e potencializado por inovações tecnológicas.

Outra das principais características do ser humano é sua capacidade natural de trabalhar em equipe, como ser social e dependente de sua comunidade.

A divulgação de suas experiências e vivências, de seus acertos e erros, de seus processos e resultados tem universalizado a base do conhecimento como forma principal de seu progresso e de sua sobrevivência.

Newton, ao apresentar suas inovadoras e impactantes teorias, modestamente reconheceu que havia caminhado sobre os ombros de gigantes.

Esta edição segue esse caminho ao difundir os trabalhos científicos apresentados e selecionados pelo corpo editorial para os interessados em pesquisa em ciência e tecnologia, divulgando resultados e descobertas e permitindo mais um passo em diferentes direções do conhecimento humano.

Desejo boa leitura e bom aproveitamento do material desta edição!

*Prof. Dr. Sérgio Augusto Lucke*

Coordenador do curso de Engenharia Mecânica

Unisal – Campus São José – Campinas SP