

---

---

# APRESENTAÇÃO

---

---

A Escola de Engenharia da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM) é um centro multidisciplinar centenário que tem gerado conhecimento e novas tecnologias para o Brasil e para o mundo, em temas que percorrem as áreas de materiais, elétrica, produção, mecânica, construção civil e química. Um pouco da pujança e relevância dessa escola se revela na presente edição da *Revista Mackenzie de Engenharia e Computação* (RMEC), em uma amostra anual de suas pesquisas de impacto e novas tecnologias, desenvolvidas também em colaborações ou por outras instituições brasileiras, que nos deram o privilégio de divulgá-las. Seguindo os ideais da Reforma e de Calvino – *da formação pela educação de cidadãos completos em todos os seus aspectos vivenciais* –, essa edição resume estudos que se diversificam desde nosso melhor entendimento da dinâmica da ruptura de barragens, passando pelo melhor monitoramento de queimadas, por melhores técnicas para investir em ações, pelo controle de qualidade de peças que podem salvar vidas até a melhor utilização de resíduos de construção e demolição, que reduz a poluição e dá destino nobre a esses materiais. Enfim, um show de ciência, engenharia e tecnologia da mais alta qualidade, produzido por escolas e pesquisadores de excelência, que certamente merece ser lido.

*Prof. Dr. Marcos N. Eberlin*

Professor e pesquisador da Escola de Engenharia  
Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)