



Este periódico não é apenas uma coletânea de artigos; é a materialização do esforço, do estudo e da prática profissional de engenheiros que decidiram deixar sua marca no mundo. Esta edição do GranSaberes com foco em Engenharia surge como uma vitrine de talentos formados nas pós-graduações da Gran Faculdade, um espaço onde ideias ganham corpo, conhecimento vira conexão e a teoria se transforma em ação.

Mais do que uma publicação técnica, esta obra foi idealizada como um instrumento de visibilidade e networking. Aqui, os autores compartilham não apenas seu saber, mas também seus contatos e áreas de atuação, abrindo portas para parcerias, convites e novas oportunidades de mercado.

A viabilização deste projeto é fruto de um trabalho coletivo. Por isso, a Coordenação Técnica das Pós-Graduações em Engenharia expressa seu profundo agradecimento:

- À Coordenação Pedagógica, pela confiança e apoio integral desde a concepção desta proposta;
- À equipe editorial, pelo cuidado em transformar uma ideia em um projeto sólido e inspirador;
- Aos colaboradores e funcionários do Gran, que com dedicação viabilizaram cada etapa desta produção.

Que esta obra seja o marco inicial de uma jornada de sucesso, crescendo a cada edição até se tornar referência nacional em publicações voltadas para engenharias aplicadas. Almejamos que, no futuro, este projeto fomente encontros presenciais, feiras e eventos, transformando este livro em uma comunidade viva, pulsante e em constante movimento.

Apresentação

Nota da Coordenação Técnica

Prezado(a) leitor(a),

Vivemos um momento em que a engenharia precisa se aproximar das pessoas, das empresas e dos desafios reais do cotidiano.

Este livro nasce com o propósito de dar visibilidade ao conhecimento produzido por nossos alunos e ex-alunos.

São artigos práticos, atuais e conectados com o que realmente movimenta o país: a engenharia.

Aqui, o leitor encontrará conhecimento técnico, aplicado, escrito por quem atua no campo e deseja ampliar sua presença, seu impacto e sua rede de contatos.

O GranSaberes é mais que um repositório técnico, é uma ponte entre o conhecimento e as oportunidades.

Prof. Raylton de Carvalho Gomes
Coordenador das Pós-Graduações em Engenharia
Gran Faculdade

Orientador e Avaliador Geral dos Artigos:



Prof. Raylton de Carvalho Gomes

- > Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2893497603304813>
- > rayltoncarvalho@gmail.com
- > (61) 98248-7372

Avaliadores:



Profa. Jéssika Pereira Borba

- > Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3742046043575747>
- > jessikaborba@hotmail.com
- > (61) 9681-5951



Prof. Rodrigo Almeida Freitas

- > Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4168800046975413>
- > rodrigo.almeida.freitas@gmail.com
- > (61) 98418-8017

