

#### CARTA DO EDITOR



A Revista Eletrônica de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica (R4EM) da UFRSA é um periódico semestral, com ISSN e DOI, que objetiva divulgar os trabalhos de pesquisa de professores e estudantes de graduação e de pós-graduação, bem como trabalho de profissionais do mercado de trabalho.

Entre os tipos de trabalho de divulgação temos as simulações numéricas, estudos de caso, pesquisas científicas teóricas e experimentais, além do desenvolvimento de produtos de inovação tecnológica. O artigo científico é um trabalho publicado, de autoria científica e que segue o método científico. Ele tem o objetivo de apresentar e discutir ideias, métodos, técnicas, processos, além de apresentar resultados do conhecimento produzido ou aprofundado. O artigo científico é um texto com conteúdo científico original, resultado de uma pesquisa, Trabalho de Conclusão de Curso, Monografia, estudo de caso, dissertação de mestrado ou tese de doutorado, bem como a resolução ou detecção de um problema.

O CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) divide o conhecimento em 8 áreas. Estas áreas, chamadas de árvore de especialidades do conhecimento, são: Ciências Exatas e da Terra; Ciências Biológicas; Engenharias; Ciências da Saúde; Ciências Agrárias; Ciências Sociais; Ciências Humanas; Linguística, Letras e Artes. Cada uma delas é subdividida em subáreas. As Engenharias São divididas em Engenharia Civil, Engenharia de Minas, Engenharia de Materiais, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Sanitária (ou Ambiental), Engenharia de Produção, Engenharia Nuclear, Engenharia de Transportes, Engenharia Naval e Oceânica, Engenharia Aeroespacial e Engenharia Biomédica. A R4EM aceita artigos das áreas de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica ou áreas correlatas que envolvam essas duas Engenharias.

Dentre essas áreas de conhecimento de Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica e os tipos de trabalho de divulgação científica, destaco os estudos de caso. Estes artigos podem envolver não apenas estudantes e acadêmicos, mas também profissionais do mercado de trabalho, sendo uma excelente maneira de divulgar uma ação desenvolvida em um estágio, um projeto de Engenharia, ou uma atividade profissional, como uma perícia, prática, inspeção ou a resolução de um problema de Engenharia. Os estudos de caso são muito populares em razão do seu uso para divulgar um resultado que deu certo ou que representou uma falha. Estudar situações reais, que deram certo ou que deram errado, são ótimas maneiras de divulgar um trabalho, pois permitem seu uso em sala de aula e auxiliam outros profissionais que podem passar pelo mesmo problema. Para realizar um estudo de caso é importante definir e delimitar o caso que será estudado, obter informações detalhadas deste caso em estudo, justificar o mérito deste estudo, escolher a bibliografia adequada, o tipo de pesquisa realizada, coletar dados suficientes para comprovar a resultado obtido no estudo de caso, entre outras coisas, além de analisar os dados e tentar explicar as decisões tomadas para os acertos ou erros cometidos.



Reforçamos o convite à comunidade acadêmica e aos profissionais do mercado de trabalho que publiquem conosco seus artigos científicos advindos de TCCs, pesquisas científicas, trabalhos experimentais, teóricos, simulação ou estudos de caso, incluindo trabalhos na área de ensino de Engenharias. Em nome da equipe da R4EM, agradecemos a todos os autores que publicaram conosco nesta edição e aos professores que colaboram na avaliação destes trabalhos. Um agradecimento especial dos editores aos alunos do PET Mecânica & Energia que compõem a nossa equipe editorial desta edição, que tanto se esforçam para lançar semestralmente as edições da R4EM.

Prof. Dr. Idalmir de Souza Queiroz Júnior  
Editor Chefe da R4EM