

EDITORIAL

O Jornal de Engenharia, Tecnologia e Meio Ambiente (JETMA), em sua mais recente edição, apresenta à Comunidade Científica, contribuições ao desenvolvimento nas áreas das engenharias, tecnologias e ciências do ambiente.

Neste volume, os Autores dedicam-se aos campos dos saberes voltados às aplicações tecnológicas e à governança, a exemplo das dificuldades empresariais quanto à gestão de Tecnologia da Informação, como base na implementação do framework COBIT, considerando-se os aspectos da operacionalidade, planejamento e aplicabilidade. Outro tema propõe uma análise dos gases de exaustão de chaminés com o uso do aparelho de Orsat, utilizado em plantas de potência, permitindo a separação dos constituintes de combustão dos gases de exaustão por absorção em reagente, permitindo a determinação de excesso ou falta de ar, bem como os pesos moleculares dos gases na corrente de fluxo dos processos de combustão de combustíveis fósseis e os de biomassa.

Engenharia, tecnologia e sustentabilidade estão devidamente abordados no artigo que trata da instalação de uma usina micro geradora de energia solar fotovoltaica utilizada por pequenos consumidores residenciais, cuja proposta prevê um sistema ON-GRID, cujo diferencial é a economia em baterias, por não necessitar de armazenamento da energia gerada, causando uma economia total de 30% na instalação. Este projeto possibilita a economia anual aproximada de 73% na conta de energia elétrica. Tecnologia da Informação, linguagem de programação, inovações tecnológicas também se fazem presente no estudo da análise comparativa de desempenho entre a ferramenta ReactNative e a linguagem JAVA, analisando-se os recursos utilizados na operação de um componente (ListView) nos dois ambientes de programação, verificando os mais importantes aspectos técnicos: gerenciamento e consumo de memória, tempo de resposta de requisição ao servidor e o tempo de resposta da inicialização da aplicação.

Também, a inovação tecnológica está presente na proposta de implantação de rede óptica redundante em empresa de telecomunicação com vistas a melhor prestação do serviço e atendimento ao cliente. Ainda, há estudo comparativo sobre a qualidade da transmissão de vídeos em redes segmentadas por VLAN, utilizando métricas de avaliação mundialmente difundidas para testes em redes de computadores, utilizando-se, para a criação do tráfego concorrente e avaliação da rede, a ferramenta *IPERF3*. A economia sustentável também é abordada no artigo que trata da importância da espectrofotometria de absorção atômica, na análise de óleos lubrificantes, em motores a diesel, bem como a demonstração da redução de custos na manutenção dos mesmos. Outro tema diz respeito à adequação do sistema de transbordo do tanque de alimentação de caldeira aquatubular.

Verifica-se a plêiade da temática, bem como a relevância dos assuntos abordados, todos ao encontro das necessidades da sociedade contemporânea. Este é o papel do conhecimento humano. Agradecemos a todos que nos honrarem com sua leitura. Saudações!



Profª Me. Maria Heliadora V. R. Collaço
Diretora Geral da FACTHUS