

Mais uma vez, a Revista Científica Eletrônica Tekhne e Logos cumpre o objetivo de difundir trabalhos científicos e tecnológicos nas áreas de Administração, Ciências da Computação, Engenharias e Medicina.

Este número da revista apresenta uma seleção de artigos que utilizaram várias ferramentas estatísticas e de software para analisar quantidades expressivas de dados, fornecendo informações vitais para a melhoria na tomada de decisão pelos profissionais das diversas áreas mencionadas.

Na área de Administração, os dois primeiros artigos intitulados **“UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE ARENA PARA ANÁLISE DE UM SISTEMA DE ATENDIMENTO COMERCIAL AUTOMOTIVO”** e **“SIMULAÇÃO DE PROCESSOS LOGÍSTICOS EM EMPRESA DO SETOR DE TURISMO”** utilizaram, com muita propriedade, o Software Arena. Um deles simulou o aumento da eficiência no fornecimento de peças para as empresas automotivas, e o outro desenvolveu um modelo comportamental dos passageiros das empresas de turismo.

Ainda na área de Administração, temos o trabalho intitulado **“UTILIZAÇÃO DA CURVA ABC EM UM ALMOXARIFADO DE MEDICAMENTOS DA REGIÃO DE BOTUCATU”**, onde, a partir de dados de uma importante empresa de medicamentos foi desenvolvida uma Curva ABC que fornecerá importantes subsídios para a tomada de decisão nesta e em outras empresas. Cabe destacar que a Curva ABC categoriza os produtos conforme grupos de importância, valor ou impacto que causam em uma empresa, sendo muito conveniente, pois separam muito bem os grupos estocados. Por conseguinte, será viável uma prevenção da perda ou da diminuição de custos daqueles artigos que sejam prioritários, mais onerosos ou que exijam mais tempo de produção para o bom funcionamento do negócio. Uma classificação nestes termos terá efeitos positivos na produtividade, logística e distribuição dos bens em questão. A curva ABC passa a ser uma ferramenta extraordinária neste contexto, justamente porque é um método eficaz para determinar o grau de importância relativa dos itens estocados e lhes proporcionar um controle mais rigoroso e confiável.

Outro trabalho na área de Administração é o intitulado **“PADRÕES DE VOLUME NEGOCIADO E VOLATILIDADE DOS PREÇOS NO INTRADAY: EVIDÊNCIAS DO MERCADO BRASILEIRO”**, que poderá interessar profissionais da área financeira e pessoas comuns interessadas em investir no mercado de ações, pois revela, a partir de estimativas, importantes informações sobre quais são os melhores horários para se comprar ou vender no chamado “Intraday”, ou seja, dentro de um mesmo dia de abertura da bolsa de valores.

Para finalizar a interessante área de Administração de nossa revista, temos o artigo **“EFICIÊNCIA NA ARRECAÇÃO TRIBUTÁRIA DOS ESTADOS BRASILEIROS: UMA ANÁLISE UTILIZANDO A METODOLOGIA POR ENVOLTÓRIA DE DADOS (DEA) E ÍNDICE MALMQUIST”**, onde, a partir de uma extensa base de dados e utilizando Análise Envoltória de Dados (DEA) e o índice Malmquist, observou-se que estados como Acre, Roraima, São Paulo, Distrito Federal, Pará e Mato Grosso do Sul foram eficientes e alguns até mesmo superaram suas metas de arrecadação tributária, demonstrando um aspecto importante de captação de recursos para os estados.

Já na área da Ciência da Computação, temos o artigo **“INTERFERÊNCIA DE SINAL WI-FI EM FUNÇÃO DE TIPOS DE BARREIRAS”**, que teve como objetivo identificar as principais barreiras, nas casas e nas empresas, que dificultam a propagação do sinal de redes sem-fio e, conseqüentemente, diminuem a velocidade de acesso destas redes pelos usuários. Muitas pessoas poderão encontrar, de uma forma bem prática, respostas para suas dúvidas na melhoria dos sinais das redes sem-fio nas suas casas ou empresas.

Embasados em importantes dados e utilizando valorosas e reconhecidas ferramentas de gestão da qualidade, como o diagrama de Pareto e o diagrama Ishikawa, os artigos, da área de Engenharia, **“APLICAÇÃO DA FILOSOFIA KAIZEN EM UMA EMPRESA DE USINAGEM NA CIDADE DE BOTUCATU-SP”** e **“MELHORIA NO PROCESSO DE UMA LINHA DE PRODUÇÃO: REGULAGEM DE 1ª PEÇA, SETUP INTERNO E FALHAS DE PROGRAMAÇÃO CNC”** buscaram a melhoria da qualidade nas peças geradas e a conseqüente diminuição da geração de peças sem conformidade com os padrões pré-estabelecidos pela usinagem e na programação CNC, respectivamente.

Finalmente, temos os artigos da área de Medicina, com o primeiro intitulado **“PET/CT NO DIAGNÓSTICO E ESTADIAMENTO DO CÂNCER DE PULMÃO”** abordando o câncer, de pulmão, que pelos expressivos e crescentes números de casos, é um dos que mais preocupam a sociedade atualmente. Neste caso a técnica em destaque é a PET/CT, que tem se revelado uma importante e precisa técnica de diagnóstico.

O último artigo deste número da revista, de nome **“IMPORTÂNCIA DA IRRADIAÇÃO DE BOLSAS DE TRANSFUSÃO DE CONCENTRADO DE HEMÁCIAS NA PREVENÇÃO DE REAÇÕES ADVERSAS”** abordou um importante tema, que é a transfusão de sangue. O sangue é um tecido líquido e fundamental para a vida humana e que transporta nutrientes essenciais e oxigênio para todos os órgãos do corpo. Grande parte do seu volume é constituído por células, como as hemácias (glóbulos vermelhos), os leucócitos (glóbulos brancos) e as plaquetas, responsáveis por coagulação sanguínea. Ele é produzido na medula óssea dos ossos chatos, como o esterno, as vértebras, a bacia e o crânio. A transfusão, que é o processo de transferência de sangue de uma pessoa para o sistema circulatório de outra, supre a necessidade de sangue, até que o corpo se recupere. Portanto, a transfusão de sangue é muito importante, para a recuperação de pacientes e para que essa atividade seja bem-sucedida, o sangue ou uma porção dele, deve ser aceito pelo receptor. A partir destas informações, artigos que descrevem técnicas de transfusão, como a “Irradiação de Bolsas de Sangue” adquirem uma relevante importância para a sociedade.

Muitas dessas questões estão ainda em aberto, fazendo necessária uma perspectiva interdisciplinar juntamente com um entendimento da relação de causa e efeito. De qualquer forma, as faculdades de tecnologia têm um papel chave em desenvolvimentos de tecnologias. Principalmente numa sociedade em rede e com a competição globalizada, a educação e pesquisa constituem um importante capital intelectual nacional. Boa leitura.