



Caros leitores,

A segunda edição de 2017 da Revista Produção Online publica 15 artigos que bem representam a área da Engenharia de Produção e disciplinas correlatas. O primeiro artigo avalia a viabilidade econômico-financeira dos sistemas de manejo de águas residuárias de origem doméstica em empreendimentos habitacionais de interesse social. Trata-se de um tema bastante atual e relevante no contexto brasileiro. O artigo seguinte apresenta propõe melhorias nos processos administrativos de um programa de mobilidade estudantil em uma Instituição Federal de Ensino Superior. Para tanto, os autores realizaram uma pesquisa-ação, combinando o mapeamento dos processos utilizando fluxogramas e a identificação dos pontos de melhoria com base nos conceitos de produção enxuta. O terceiro artigo avalia a percepção dos supervisores e gerentes de um abatedouro de frangos em relação à qualidade de vida no trabalho.

O artigo subsequente contempla a elaboração de uma heurística robusta e eficiente para o problema de programação de um conjunto de  $n$  tarefas com tempos de *setup* explícitos e dependentes da sequência em um conjunto de  $m$  máquinas de forma a minimizar o *makespan* (duração total da programação). Os resultados foram testados com instâncias artificiais baseadas em trabalhos publicados na literatura específica e comparados com um limitante inferior (*lower bound*) proposto a partir de um modelo de programação linear inteira mista. O quinto artigo estuda as atribuições de um time dedicado à gestão da inovação em um grupo industrial brasileiro. O próximo artigo emprega a Análise Envoltória de Dados (DEA) para compor uma carteira eficiente ações do mercado acionário Brasileiro, sob a ótica de indicadores comumente utilizados em análises fundamentalistas. O estudo concluiu que a diversificação de portfólio de ações é uma opção viável e satisfatória em relação aos demais tipos de investimentos disponíveis para o investidor, possibilitando assim que o mesmo tenha condições de escolher uma carteira de investimento eficiente e otimizar a relação retorno x risco.

O sétimo artigo trata da análise das emissões de gases provenientes das descargas de caminhões durante o transporte de cana-de-açúcar de fontes produtoras para uma determinada usina. Foi demonstrada a possibilidade de redução dessas emissões apenas pela introdução de modificações em procedimentos operacionais, sem necessidade de investimentos em novas tecnologias. O artigo seguinte avaliou publicações, no período de 2005 a 2014, sobre as principais práticas e iniciativas na gestão colaborativa em cadeias de suprimentos. O nono artigo realiza um estudo comparativo entre as metodologias de otimização Gradiente Reduzido Generalizado (GRG) e Algoritmo Genético (AG) para a otimização de processos com múltiplas respostas.

O décimo artigo buscou responder ao seguinte questionamento: quais as barreiras e dificuldades enfrentadas por acadêmicos e praticantes do *Lean Healthcare* durante tentativas de melhoria de processos hospitalares? O artigo seguinte propõe uma aplicação dos princípios de modularidade para o desenvolvimento de serviços em uma empresa do setor Telecomunicações. O trabalho apresenta um roteiro para a aplicação da modularidade no desenvolvimento de um serviço da empresa, ilustrando o potencial de sua aplicação na modularização de serviços. O décimo-segundo artigo propõe um modelo combinado de apoio ao gerenciamento de ativos, baseado na associação entre a ferramenta Life Cycle Cost e o modelo matemático de Simulação de Monte Carlo. O método utilizado foi aplicado em uma frota de transporte urbano brasileira, e os resultados indicam que o uso do modelo estocástico foi mais eficiente que a utilização de modelo único determinístico.

O décimo-terceiro artigo apresenta uma survey sobre os principais estímulos para a adoção do ecodesign em empresas no país. Dentre os principais resultados observou-se que o atendimento aos requisitos legais e possibilidades de novas oportunidades de negócios se sobressaem como os principais estímulos para a adoção do ecodesign. O artigo seguinte avaliou as metodologias de cálculo das emissões de gases do efeito estufa das regulamentações internacionais em termos de biocombustíveis, enfatizando como diferentes regulamentações analisam de maneiras bastante distinta o etanol de cana-de-açúcar brasileiro. Por fim, o último artigo revisa a literatura sobre vantagem competitiva em arranjos empresariais, com a finalidade de apresentar uma visão geral das pesquisas e apontar as características (ou atributos) desses arranjos que contribuem para a vantagem competitiva das empresas.

O conteúdo dos artigos evidencia a crescente relevância das pesquisas na área de engenharia de produção, tanto do ponto de vista da contribuição para a resolução de problemas industriais quanto da geração de conhecimento científico. Esperamos que essa coletânea de artigos possa contribuir para o enriquecimento de seu aprendizado.

Desejamos a todos uma boa leitura!

Prof. Dr.-Ing. Enzo Morosini Frazzon – Editor  
Profa. Dra. Lucila Maria de Souza Campos – Coeditora

Revista Produção Online  
Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO)  
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

--

#### **Indicadores de Desempenho Editorial - Junho/2017**

Número de artigos em avaliação: 132  
Número de artigos em editoração: 24  
Tempo médio entre submissão e aceite para publicação: 233 dias  
Tempo médio para primeira resposta para autores: 20 dias