Editorial

De periodicidade semestral, com Conselho Editorial composto por professores da Faculdade de Engenharia e Arquitetura da UNIMEP, renovado a cada período de dois anos, a *Revista de Ciência & Tecnologia* apresenta a sua primeira edição de 2017. Os artigos foram avaliados por corpo de especialistas *ad hoc*, de maneira independente e anônima. O conteúdo dos artigos desta edição reflete temas da Engenharia de Produção, repetindo o ocorrido nas últimas edições, embora a sua política editorial seja aberta a outros campos da engenharia, arquitetura e ciências exatas.

Esta edição contempla discussões sobre o processo de tomada de decisão para apoio à competitividade empresarial. Alguns artigos veem essa problemática no nível de operações, outros no nível estratégico. Os resultados apresentados foram obtidos de métodos de pesquisa de natureza teórica conceitual, como também, de pesquisa aplicada (pesquisa operacional e estudo de caso).

Gorgulho, Silva, Pacagnella e Camello Lima aliam o método Six Sigma e técnicas de gerenciamentos de projetos, com o propósito de aumentar a produtividade em uma célula de produção de uma empresa do ramo automotivo. Esses autores aplicam as ferramentas *Total Productive Maintenance* (TPM), *Kaizen*, *Single-Minute Exchange of Die* (SMED) e DMAIC em empresa de estudo de caso.

Robles, Cutrim e Dias fazem uma reflexão a respeito da estratégia de integração logística na exportação de carvão no Porto de Beira, Moçambique, da VALE. Essa integração se dá no sistema mina, ferrovia e porto e nas dimensões técnica, logística e institucional/legal do transporte de carvão da Mina de Moatize até o Terminal de Carvão do Cais 8 do Porto da Beira. Os autores avaliam os riscos envolvidos, por exemplo, menor controle sobre prazos de entrega e na qualidade do carvão e não atendimento dos volumes anuais programados.

Machado e Suzuki analisam a implantação da Gestão por Processos para apoiar o processo de abertura de uma rede de franquias. O estudo utilizou a pesquisa-ação e mostra que a Gestão por Processos facilitou a apresentação da proposta de franquias aos investidores, apoiando a estruturação de novas unidades da franquia.

Infante, Oliveira e Assumpção trazem um estudo teórico conceitual (revisão sistemática) sobre métodos multicritérios de tomada de decisão para seleção dos indicadores estratégicos do *Balanced Scorecard* (BSC). As autoras identificaram o método de análise hierárquica (*Analytic Hierarchy Process* – AHP) como o mais utilizado para auxiliar na seleção e priorização dos obje-

tivos estratégicos e indicadores de desempenho usados no BSC, com uso de técnicas *fuzzy* para tratamento dos dados de entrada.

Marin, Helleno e Simon apresentam as vantagens da utilização do sistema *Milk-run* em plantas fabris, para o abastecimento das células de manufatura, por meio de estudo de caso em uma empresa de autopeças. Os autores atestaram benefícios como redução de estoque em processo e aumento de produtividade nas operações.

Gonçalves e Herzog enfrentam a complexidade de processos de distribuição de cargas com uso de técnicas para solução do Problema de Roteamento de Veículos (PRV). Os autores abordam esse problema com heurísticas construtivas, considerando Economia de Varredura, sob restrições de capacidade e janelas de tempo. A abordagem é aplicada em estudo de caso em empresa do setor atacadista, considerando a sequência de locais a serem atendidos.

Os trabalhos neste número da *Revista Ciência & Tecnologia* apresentam amplitude maior da origem dos autores: da Universidade Federal de Viçosa (UFV), Universidade Federal do Maranhão (UFMA) e da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Esperamos contar com maior número de submissões de outras Instituições de Ensino e Pesquisa nas próximas edições.

Concluo este editorial agradecendo aos autores que submeteram os trabalhos com os resultados de suas pesquisas. Agradeço também aos avaliadores pela seriedade na condução dos pareceres, enviando comentários que muito contribuíram com a versão publicada. Finalmente, agradeço à equipe de apoio para viabilizar esta edição.

Boa leitura!

Maria Rita Pontes Assumpção

PPGEP / FEAU / UNIMEP

Presidente da Comissão Editorial da Revista de Ciência & Tecnologia

Comissão Editorial

André Luiz Helleno – PPGEP / FEAU

Maria Célia de Oliveira – PPGEP / FEAU

Eliciane Maria Da Silva – PPGEP / FEAU

Adriana Petito De A S Castro - FEAU

Valmir Eduardo Alcarde – FEAU

Vicente Idalberto B Sablon – FEAU