

Realize uma análise crítica do texto em estudo, de forma a responder as questões seguintes. A impossibilidade de responder qualquer questão deve ser justificada para cada item.

1 - Quais áreas e subáreas do conhecimento são contempladas pelo artigo?

• Engenharia de Operações e Processos da Produção

- Gestão de Sistemas de Produção e Operações
- Planejamento, Programação e Controle da Produção.
- Gestão da Manutenção.
- Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais: organização industrial, layout/arranjo físico
- Processos Produtivos Discretos e Contínuos: procedimentos, métodos e seqüências

• Logística

- Projeto e Análise de Sistemas Logísticos
- Logística Empresarial
- Transporte e Distribuição Física

• Engenharia do Trabalho

- Projeto e Organização do Trabalho

2 - Para que público o artigo está direcionado?

O artigo é direcionado principalmente a profissionais e empresas que estão interessados em realizar um estudo sobre ampliação de um sistema produtivo e realizar tomada de decisões com a escolha do layout que atenderá o máximo possível dos interesses internos.

3 - Qual(is) o(s) problema(s) abordado(s)?

O problema abordado no artigo foi colocar em prática a seleção de alternativas de layout em uma empresa do ramo automotivo, que necessita ampliar seu parque fabril de modo a possibilitar a incorporação de novos equipamentos e otimização do fluxo de materiais.

4 - Qual a relevância e atualidade do tema?

O tema é muito importante nos dias atuais, onde as empresas tem que realizar mudanças em seu layout devido as alterações de demandas ou mudanças estratégicas e devem realizar essa mudança considerando diferentes critérios. Mas apesar do problema do layout de fábrica ser um tema de grande relevância prática, a literatura sobre sistemáticas para a avaliação das alternativas de layout é relativamente limitada.

5 - Quais são os objetivos geral e específicos do texto em análise?

A pesquisa tem o objetivo geral de demonstrar através de um caso prático a adequação do AHP como ferramenta de análise de decisão complementar ao SLP. Como objetivo específico tem a aplicação dessas abordagem no planejamento de layout de uma empresa do ramo automotivo que se encontra em processo de expansão de seu parque fabril devido à necessidade de aumento em sua capacidade produtiva.

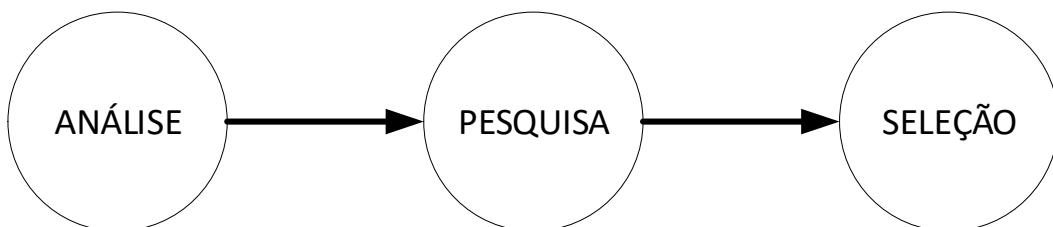
6 - Qual metodologia o artigo utiliza? (Pesquisa ação, modelagem, simulação, estudo de caso, etc).

A pesquisa se trata de um estudo de caso.

7 - Qual(is) método(s) de engenharia ele utiliza?

O artigo utiliza métodos de formulação de layout, mapeamento de processos, planejamento estratégico, análise e tomada de decisões e logística.

8 - Elabore um fluxograma explicando os passos da metodologia adotada.



9 - Quais foram os resultados obtidos?

A alternativa selecionada utilizaria 39% dos 100.000 m² disponíveis do terreno para áreas cobertas. Como o índice de utilização máximo permitido pela Prefeitura de Porto Alegre é de 75% da área total do terreno, a planta ainda teria potencial de construção de mais 36.000 m² para futuras expansões. Além disso, dos 9.000 m² de área coberta, 72% estaria sendo ocupado pelas SPUs e o restante estaria disponível para áreas de apoio e para possíveis necessidades de aumento da capacidade produtiva que não tenham sido previstas.

10 - Os resultados alcançados podem ser generalizados para quaisquer objetos de estudo ou apresenta limitações? Explique sua resposta: Por quê? Quais as limitações?

Os resultados não podem ser generalizados pois a tomada de decisão é pautada nos critérios selecionados pela empresa e o peso que é dado para cada um desses critérios.

11 - Você considera os resultados satisfatórios? Por quê?

Sim, pois com a aplicação das metodologias foi possível definir um layout que atende aos critérios estabelecidos.

12 - Quais os pontos positivos do trabalho? O que você acha que foi muito bem executado? Por quê?

O trabalho traz uma abordagem relevante com poucos caso na literatura, traz um ponto interessante de trazer junto a metodologia de SLP uma metodologia de tomada de decisão que enriqueceu o conteúdo do artigo. As etapas foram muito bem definidas e executadas facilitando o entendimento do escopo do estudo de caso e dos resultados obtidos.

13- Quais os pontos negativos do trabalho?

Acredito que um ponto negativo é não trazer o quanto aumentou a capacidade produtiva já que a mudança de layout era para atender o aumento da demanda projetado.

14 - O que você acha que poderia ter sido realizado de uma forma melhor? Por quê? Como você executaria?

Acho que as opções de layout poderiam ter sido feitas com a utilização de um algoritmo que atendesse a múltiplos critérios para tomada de decisão e agilizasse a etapa de desenvolvimento das alternativas de layout proporcionaria um aumento na quantidade de opções de solução e, consequentemente, potencializaria a aproximação da solução ótima do problema.

15 - Como você continuaria o trabalho já executado pelos autores do artigo? Quais trabalhos futuros você propõe? Como realiza-los? Onde, como e com quais metodologias e métodos da Engenharia de Produção?

Aplicaria o método proposto para outros objetos de estudo, por exemplo a aumentar a capacidade de uma instituição de ensino para conseguir atender a mais alunos. As metodologias deve ser definida para cada objeto de estudo, mas acredito que as metodologias propostas no artigo ajudam a nortear novos objetos de estudo.

16 - Existe possibilidade de você realizar um trabalho semelhante em seu TCC? Explique sua resposta: Por quê? Em qual(is) objeto(s) de estudo? O que permaneceria semelhante ao trabalho executado pelos autores do artigo e o que você faria diferente? Quais metodologias e métodos você utilizaria?

Há possibilidade, mas hoje não é o caminho que eu desejo para o meu trabalho de conclusão de curso. Mas após a leitura do artigo acredito que seja uma possibilidade, mas não tenho um objeto de estudo.

17 - Faça uma análise das referências bibliográficas utilizadas pelo artigo. São referências atuais? Quantos foram publicados nos últimos cinco anos a partir da data de publicação do trabalho? Quais os percentuais de citações de artigos em periódicos internacionais, periódicos nacionais e anais de eventos?

As referências são muito antigas considerando a data de hoje, e mesmo considerando a data de publicação, as referências são pouco atual. Sendo apenas 5 publicações dos últimos 5 anos anteriores a data de publicação do artigo.

Periódicos internacionais: 81,25%

Periódicos nacionais: 9,375%

Anais de eventos: 9,375%

18 - Você obteve um entendimento total do trabalho? Existe algo que não foi esclarecido? O quê?

Sim.

19 - Você recomendaria a leitura do trabalho para seus colegas (no Ifes, no trabalho, etc.). Por quê? Caso sim, para quem?

Sim, foi um dos melhores artigos que já pude ler, então o recomendaria para todos os meus colegas de curso.

20 - Elabore pelo menos 3 perguntas sobre o assunto tratado no artigo. Elas devem permitir que os conteúdos apresentados no artigo sejam questionados e contrastados com a experiência pessoal de todos os presentes, levando-os à reflexão sobre o tema.

A subjetividade em algum dos critérios pode afetar na escolha da melhor opção de layout?

O fato do artigo apresentar referências antigas afeta sua atualidade?

Como a tecnologia pode influenciar na escolha do melhor layout?