

ENENPRO



Anais do I Encontro de Engenharia de Produção
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Londrina
05 a 07 de junho de 2018

ISSN xxxxx

OCIOSIDADE DA INDUSTRIA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE OS INDICES NACIONAIS E A INDUSTRIA METALMECÂNICA NORTE PARANAENSE

MARCOS J. G. RAMBALDUCCI – UTFPR – mrambalducci@utfpr.edu.br

BARBARA ROCHA FELTRIN – UTFPR – barbara_feltrin@hotmail.com

MAÍRA SECOMANDI FALCIROLI – UTFPR - mairaf@alunos.utfpr.edu.br

Palavras-chave: Capacidade Instalada; Ociosidade; Industria Metalmeccânica.

Resumo:

A Utilização da Capacidade Instalada (UCI) é um índice que mede o nível de atividade da indústria mostrando a porcentagem do parque industrial que está trabalhando e desafio das empresas é a constante busca por harmonizar o grau de capacidade produtiva com o nível de demanda a ser atendida de maneira a obter os menores custos e garantir a competitividade no mercado. A proporção utilizada da capacidade produtiva em determinado momento é um sinalizador em relação às potencialidades e possíveis pontos de estrangulamento no desempenho futuro da economia e as tomadas de decisões de política empresarial e econômica precisam estar amparadas neste conhecimento. No entanto, a utilização da capacidade produtiva não é uniforme para toda a cadeia e não raro, não se dispõe de informações de setores específicos. Esta pesquisa procurou entender melhor o grau de utilização da capacidade instalada da indústria Metalmeccânica dentro da abrangência do SINDIMETAL Norte Pr e compará-lo com os índices nacionais no sentido de revelar a existência de comportamentos distintos. Para tanto, foram utilizados os indicadores dos últimos sete meses e o resultado foi que o setor analisado apresenta sim semelhanças e diferenças em termos de utilização de sua capacidade instalada.

Introdução

Insira a introdução. A Utilização da Capacidade Instalada (UCI) é um índice que mede o nível de atividade da indústria mostrando a porcentagem do parque industrial que está trabalhando. (SLACK, et al, 2010; RITZMAN & KRAJEWSKI, 2004; GAITHER & FRAZIER, 2001; e outros)

Precisar o nível ótimo de produção para atender a determinada demanda é quesito de fundamental importância à administração da produção, visto que um

ENENPRO



Anais do I Encontro de Engenharia de Produção
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Londrina
05 a 07 de junho de 2018
ISSN xxxxx

desequilíbrio entre a capacidade e a demanda pode ter consequências econômicas desastrosas para a organização, tanto quando este supera a capacidade de absorção do mercado gerando estoques indesejáveis, quanto é insuficiente para atender aos pedidos.

Do lado da indústria o desafio é harmonizar, em todos os níveis, o grau de capacidade produtiva com o nível de demanda a ser atendida considerando o menor custo. Para isso é fundamental o planejamento e controle da capacidade produtiva.

Já sob uma ótica mais abrangente do setor industrial, a proporção utilizada da capacidade produtiva em determinado momento é um sinalizador em relação às potencialidades e possíveis pontos de estrangulamento no desempenho futuro da economia e as tomadas de decisões de política empresarial e econômica precisam estar amparadas neste conhecimento.

Esta pesquisa procurou realizar uma comparação entre o nível mensal de utilização da capacidade instalada da indústria Metalmeccânica na área de abrangência do Sindicato das Indústrias, Metalúrgicas, Mecânicas e de Materiais Elétricos do Norte do Paraná (SINDIMETAL Norte Pr) em relação aos indicadores nacionais identificados pela Confederação Nacional da Indústria (CNI), ao longo dos últimos seis meses, com início em setembro de 2017.

O propósito de uma comparação desta natureza reside em identificar a existência de peculiaridades que distingam o comportamento da indústria Metalmeccânica atuante no entorno da cidade de Londrina e a indústria do restante do país de maneira a fomentar novas pesquisas objetivando dar maior compreensão dos impactantes da indústria local, em especial neste segmento.

Materiais e métodos

Para efeito da comparação entre os índices de Utilização da Capacidade Instalada (UCI), os indicadores nacionais serão extraídos dos boletins mensais divulgados pela CNI e disponíveis no site da entidade.

Os indicadores da Indústria Metalmeccânica na área de abrangência do SINDIMETAL Norte Pr, foram obtidos a partir da coleta mensal de dados levada à cabo entre o vigésimo quinto e o trigésimo dia útil de cada mês, feita por meio de questionário disponível na Internet, respeitando a metodologia adotada pela CNI, de maneira a permitir a comparação entre os índices.

A amostra, produzida por Amostragem Probabilística de Proporções e seu tamanho calculado a partir de fórmula para populações finitas considerando nível de confiança de 95% e erro amostral de 5%.

ENENPRO



Anais do I Encontro de Engenharia de Produção
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Londrina
05 a 07 de junho de 2018
ISSN xxxxx

O porte da empresa determina sua representatividade na análise da UCI, onde empresas pequenas (de 10 a 49 empregados) é atribuído peso de 0,246; empresas médias (de 50 a 249 empregados), peso 0,259 e empresas grandes (250 ou mais empregados), peso 0,495.

A UCI é representada pela média ponderada dos pontos médios das faixas de percentuais de utilização da capacidade instalada de cada empresa.

Resultados e Discussão

Os dados do nível médio de UCI estão apresentados na tabela 1, que traz também os resultados para a produção do mês em comparação com o mês imediatamente anterior (PMA).

Tabela 1: Produção e Utilização da capacidade instalada set 2017 a mar 2018.

	UCI ⁽¹⁾		PMA ⁽²⁾	
	Londrina	Brasil	Londrina	Brasil
set/17	64,5%	66,0%	49,3	48,1
out/17	67,9%	67,0%	56,2	52,6
nov/17	60,5%	68,0%	51,8	50,5
dez/17	70,8%	64,0%	40,7	42,4
jan/18	67,7%	65,0%	43,7	48,4
fev/18	76,6%	64,0%	59,6	49,6
mar/18	64,0%	66,0%	49,7	55,2

⁽¹⁾ Utilização média da Capacidade Instalada

⁽²⁾ Produção do mês na comparação com o mês imediatamente anterior

Fonte: os autores e Boletim de Sondagem Industrial da CNI (2018)

O Gráfico 1 compara os resultados da utilização da capacidade instalada na indústria brasileira com os resultados obtidos na pesquisa tomando como base a indústria Metalmeccânica na área de abrangência do SINDIMETAL Norte Pr.

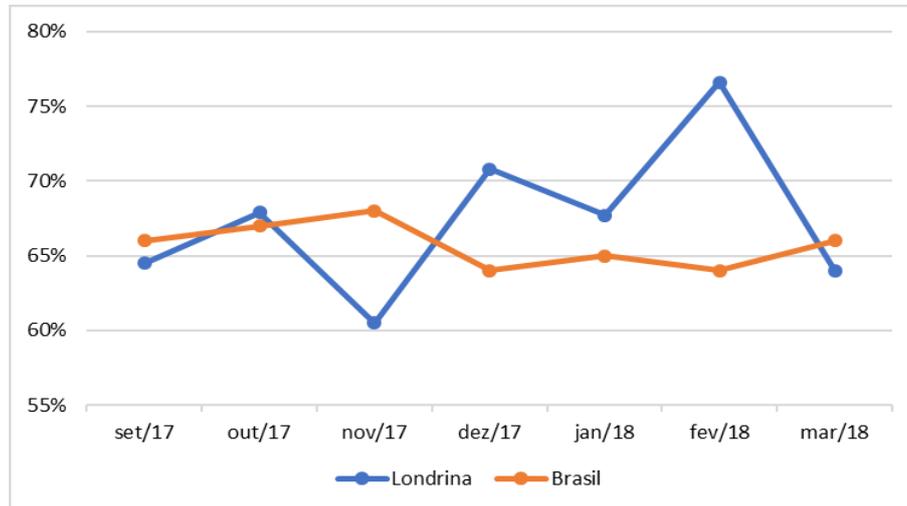
Os dados mostram que a utilização média da capacidade instalada do setor metalmeccânico é superior à média da utilização da indústria brasileira e principalmente aponta para uma tendência mais ascendente embora traga também uma maior volatilidade.

ENENPRO



Anais do I Encontro de Engenharia de Produção
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Londrina
05 a 07 de junho de 2018
ISSN xxxxx

Gráfico 1: UCI do Norte do Paraná e do Brasil entre set 2017 e mar 2018



Fonte: os autores e Boletim de Sondagem Industrial da CNI (2018)

Conclusões

Os resultados obtidos na comparação entre a indústria local Metalmeccânica e o restante da indústria de transformação brasileira deixa claro a existência de peculiaridades que atingem a produção deste setor o que significa a necessidade de dirigir políticas próprias a este segmento de maneira a que se possa obter os melhores resultados em termos de ocupação da planta produtiva.

A pesquisa realizada na indústria regional mostra-se, assim, mais próxima à realidade local, servindo de base na tomada de decisões do empresário na gestão do seu sistema produtivo.

Referências

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Operation Management**. Harlow: Pearson, 2010

RITZMAN, Larry P.; KRAJEWSKI, Lee J. **Administração da produção e operações**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

GAITHER, Norman; FRAZIER, Greg. **Administração da produção e operações**. São Paulo: Pioneira, 2001.

Indicadores CNI. **Sondagem Industrial**. Disponível em: <<http://www.portaldaindustria.com.br>>. Acesso em: abr 2018

ENENPRO



Anais do I Encontro de Engenharia de Produção
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Londrina
05 a 07 de junho de 2018
ISSN xxxxx

Sessão Temática

- Educação na Engenharia de Produção
- Gestão da Produção
- Pesquisa Operacional