



ABRIL / 2010

NUPP - Nível de Utilização da Produção Plena

Departamento de Pesquisas e Estudos Econômicos

Medidas do NUCI no Brasil:

Se baseiam em conhecimento tácito das empresas e consideram suas atuais condições de operação, e uso normal/habitual de máquinas/equipamentos e força de trabalho.

Por não serem padronizadas, são mais adequadas para comparações relativas e não absolutas. Não se trata de julgar certo ou errado o indicador, mas sim de entender o que mede para interpretá-lo corretamente.

Metodologia NUCI – CNI/FIESP (divulgado no Levantamento de Conjuntura)

“Parcela da capacidade de produção operacional na indústria de transformação utilizada em condições normais de funcionamento no mês de referência, expressa em porcentagem. O percentual, que pode variar de 0% a 100%, é definido pelo informante da pesquisa”.

Comentários

- Condições normais referem-se às condições atuais e não a um limite possível .
- Segundo critérios que a empresa normalmente utiliza, não tem padronização entre diferentes empresas.

Metodologia NUCI - FGV

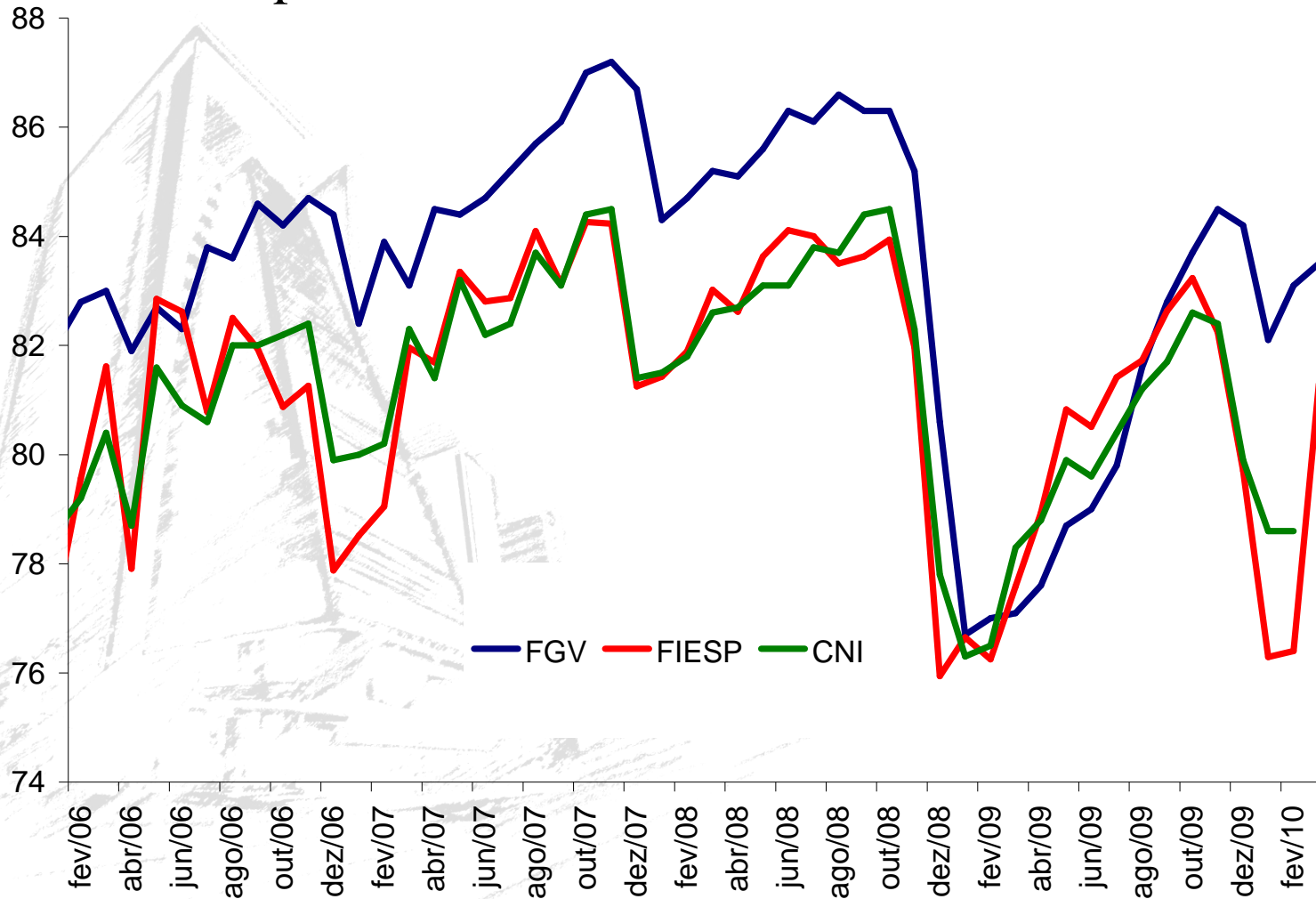
“Nível de Utilização da Capacidade Instalada (NUCI) – Compreendido majoritariamente pelas empresas industriais como o percentual de ocupação dos fatores capital e trabalho, refere-se ao mês de realização da pesquisa.

O informante deve escolher uma entre as nove faixas apresentadas no questionário: 0% (empresa paralisada); de 0% a 19%; 20% a 39%; 40% a 59%; 60% a 69%; 70% a 79%; 80% a 89%; 90 a 99%; ou 100% (plena capacidade). Para efeito de cálculo do NUCI médio de um setor, gênero ou ramo industrial, a faixa escolhida pela empresa é substituída por um único número, representativo do ponto médio daquela faixa”.

Comentários

- Compreendido pelas empresas não dá orientação quanto a metodologia e padronização
- Ocupação dos fatores capital e trabalho são uma fotografia das condições atuais de operação da empresa, não levando em conta a possibilidade de contratação de pessoal e utilização de maior número de máquinas disponíveis.
- Considera os valores em intervalos de 20 pontos ou de 10 pontos, que pode induzir a maiores variações em determinados momentos.

Comparativo NUCI: FGV, CNI, FIESP



Existe a necessidade de conhecer o máximo de produção industrial possível num determinado momento e sua comparação com a produção corrente.

Para isso, criamos o NUPP – Nível de Utilização da Produção Plena, baseado na metodologia do US – Census Bureau. Esta medida considera o trabalho e número de turnos variáveis e calcula a produção máxima com o estoque de máquinas e equipamentos disponíveis na empresa, podendo já estar em uso ou não.

Pesquisa junto a 247 empresas no período de 15/03/2010 a 16/04/2010, mês de referência Fevereiro de 2010.

Metodologia NUPP

Definição quanto à unidade de mensuração

1) Das alternativas abaixo, qual a sua empresa utiliza para medir a produção física?

Peso

Metros lineares

Metros quadrados

Volume (Litros, metros cúbicos)

Nº de Unidades

Outra: Qual _____

Depecon – Departamento de Pesquisas e Estudos Econômicos

Metodologia NUPP

Definição quanto o que representa o PPP

2) Estimativa do volume de produção plena da planta (PPP): (Usando como referência a unidade de medida escolhida na questão nº 1)

Para responder este item sobre volume de **PPP**, considere:

Produção final própria, excetuando produtos finais produzidos por terceiros.

Máquinas e equipamentos já instalados no local, e prontos para operação.

Parada planejada para manutenção preventiva

Tempo médio de parada para manutenção corretiva

Eficiência média habitual da mão de obra

Maior número de turnos possíveis de trabalho e de horas extras, de forma continuada.

Trabalhadores, matérias primas e outros insumos totalmente disponíveis.

VOLUME DE PPP _____

Metodologia NUPP - continuação

3) Qual o número de turnos operados por sua empresa? _____

	1º turno	2º turno	3º turno
Número de dias na semana que a fábrica operou			

4) Usando ainda referência a unidade de medida escolhida na questão nº 1, informe sua produção total de

PRODUÇÃO EFETIVA _____

Metodologia NUPP - continuação

ITEM II – COMPARAÇÕES ENTRE PRODUÇÃO EFETIVA E PRODUÇÃO PLENA

1) Operação Efetiva X Produção Plena

Se a produção efetiva for inferior a **PPP**, marque um X na principal razão:

- Demanda insuficiente
- Estoque efetivo maior que estoque planejado
- Insuficiência de mão de obra local e/ou qualificada
- Abastecimento insuficiente de matérias primas / insumos
- Insuficiência de insumos energéticos
- Limitação dada por paradas imprevistas
- Restrições de logística/transporte
- Greve ou paralisações de trabalho
- Sazonalidade da demanda/matérias primas
- Restrições ambientais
- Ociosidade planejada

Outras _____

Metodologia NUPP - continuação

2) Com o atual Nível de Utilização acima informada e havendo aquecimento da demanda e interesse por parte da empresa em expandir a produção, qual o menor prazo necessário para que a empresa atinja a PPP?

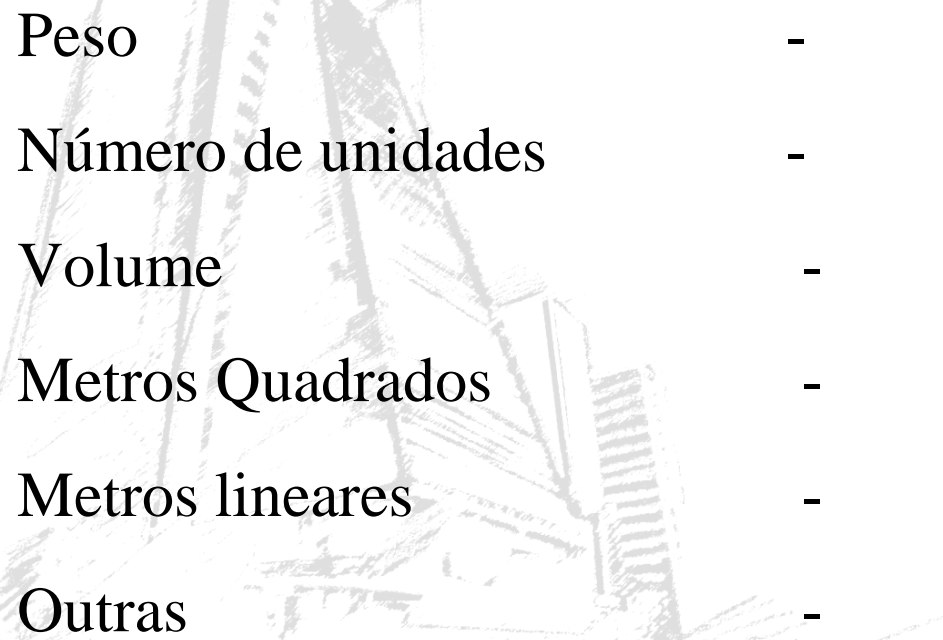
Menos de 3 meses

De 3 a 6 meses

De 7 a 12 meses

Mais de 1 ano

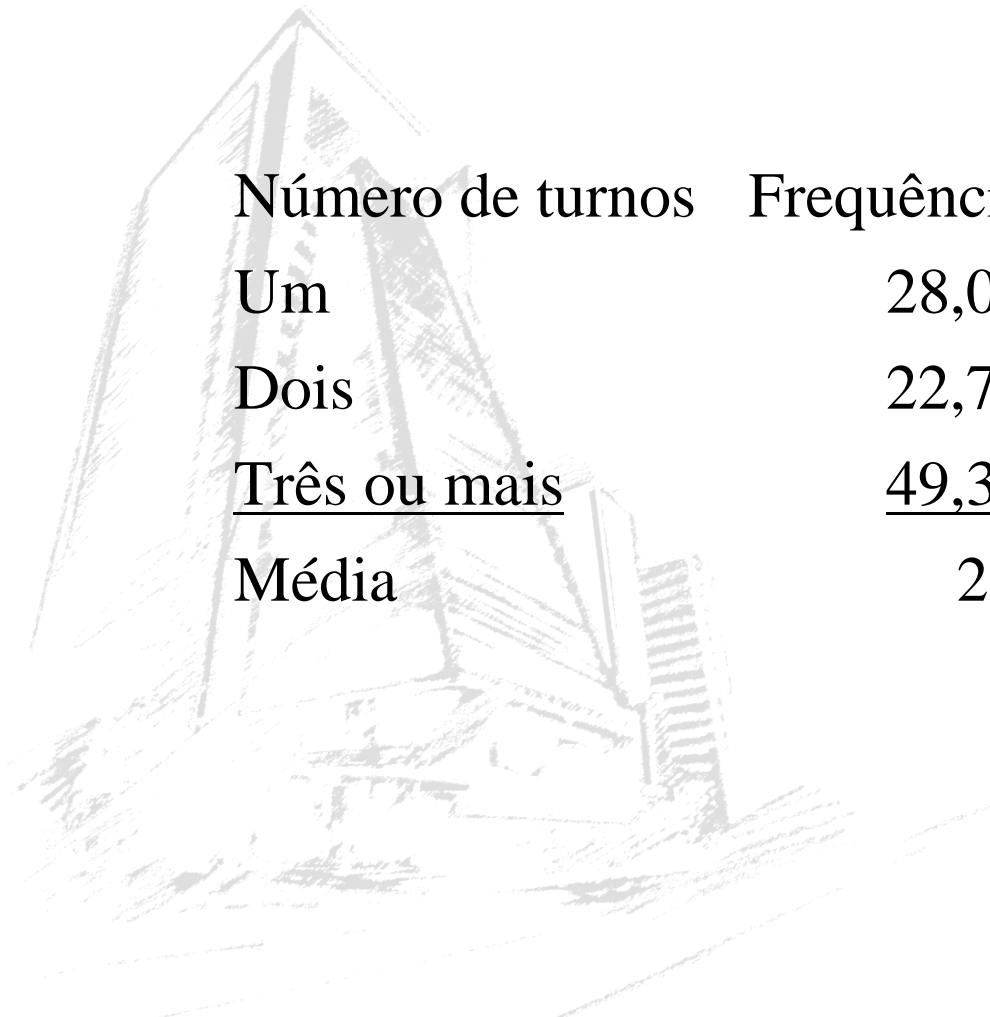
Medida utilizada para medir a produção física



Peso	-	38,2%
Número de unidades	-	37,7%
Volume	-	6,3%
Metros Quadrados	-	4,2%
Metros lineares	-	3,1%
Outras	-	10,5%

(Exemplo de outras - hora-homem, hora máquina, pontos)

Depecon – Departamento de Pesquisas e Estudos Econômicos



Número de turnos	Frequência	Dias trabalhados por semana
Um	28,00%	5,1
Dois	22,70%	5,2
<u>Três ou mais</u>	<u>49,30%</u>	<u>6,3</u>
Média	2,6	5,7

Depecon – Departamento de Pesquisas e Estudos Econômicos

Razões para a produção efetiva no mês de referência ter sido menor que a PPP: (múltipla escolha)

Demanda Insuficiente	-	57,9%
Estoque efetivo maior que o planejado	-	6,6%
Insuficiência de mão de obra local ou qualificada	-	8,2%
Abastecimento insuficiente de matéria prima	-	12,6%
Insuficiência de insumos energéticos	-	4,9%
Limitação dada por paradas imprevistas	-	16,4%
Restrições de logística/transporte	-	1,6%
Greve ou paralisações de trabalho	-	3,3%
Sazonalidade	-	11,5%
Restrições ambientais	-	3,35%
Ociosidade planejada	-	10,4%
Outros (Exemplo – Falta de mão de obra para hora extra, vendas insuficientes)	-	6,6%

Menor tempo possível para a empresa atingir a PPP:

Menos de 3 meses	-	51,9%
De 3 a 6 meses	-	24,1%
De 7 a 12 meses	-	11,2%
Mais de um ano	-	12,8%

76% em menos de 6 meses

Depecon – Departamento de Pesquisas e Estudos Econômicos

NUPP* – apurado na pesquisa - 69,20

NUCI* – informado conjuntura - 79,23

Diferença de 10 pp ou 14,5%

* Mesma base de empresas para os dois índices.