

## Disciplina: PCP II



Rodrigues, Roger Antônio.

R696p

PCP II / Roger Antônio Rodrigues. – Varginha, 2015.

9 slides; il.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader  
Modo de Acesso: World Wide Web

1. Administração da produção. 2. Controle de produção. 3. Planejamento da produção I. Título. II. Fundação de Ensino e Pesquisa- FEPEMIG

CDD: 658.51  
AC: 115609



“Um bom chefe faz com que homens comuns façam coisas incomuns.”

Peter Drucker



## Áreas de atividades



- Previsão da demanda
- Planejamento da capacidade de produção
- Planejamento agregado da produção
- Programação mestra da produção
- Programação detalhada da produção
- Controle da produção



# Revisando...

- 1 – Quais são as quatro atividades básicas de PCP?
- 2 – Tipos de estoque?
- 3 – Cite pelo menos três ferramentas de PCP.
- 4 - O que é um plano mestre de produção?



# Os recursos para produtividade



$$\text{Produtividade} = \frac{\text{Quantidade de Produtos/ Serviços Produzidos}}{\text{Quantidade de recursos utilizados}} = \frac{\text{OUTPUT}}{\text{INPUT}}$$

A produtividade é a medida para cada recurso isoladamente para ser possível avaliar o comportamento e o desempenho de cada um.

## Os recursos

Os recursos de produção devem ser estabelecidos de acordo com a produtividade



Produtividade de mão de obra = 20 Kg/HH

Produtividade de capital = 300 m<sup>3</sup>/R\$

Produtividade de energia elétrica = 1000  
litros/KWH



## Cálculo de produtividade

Produção efetiva ( Output ) = 400 peças

Recurso de Mão de Obra ( Input ) = 5 funcionários por 4 horas

Produção efetiva ( Output ) = 5000 ton

Recurso de Máquina ( Input ) = 10 horas em 2 turnos

Produção efetiva ( Output ) = 15000 litros

Recurso de Energia ( Input ) = 40 000 Kwh



Faturamento ( Output ) = R\$ 60 000 000,00 / ano  
Recurso de Mão de Obra ( Input ) = 350 homens , 170 horas/mês

Produção efetiva ( Output ) = 2 000 000 ton/ano  
Custo total de insumos ( Input ) = R\$ 66 000,00/ano

Produção efetiva ( Output ) = 40 000 unidades  
Custo total de Insumos ( Input ) = R\$ 37 000,00



# O que fazer para aumentar a produtividade ?



- 1 – Aumentar a produção utilizando a mesma quantidade ou quantidades menores de recursos.
- 2 – Reduzir a quantidade de recursos utilizados enquanto a produção é mantida a mesma ou aumentada.
- 3 – Permitir que a quantidade de recursos utilizados se eleve contanto que a produção se eleve mais.
- 4 - Permitir que a produção decresça contanto que a quantidade de recursos utilizados decresça mais.