Administração da produção e operação

PLANEJAMENTO DA CAPACIDADE

PLANEJAMENTO DA CAPACIDADE DE PRODUÇÃO/OPERAÇÕES

DEFINIÇÃO

CAPACIDADE É A QUANTIDADE MÁXIMA DE TRABALHO QUE PODE SER PRODUZIDA NUMA <u>UNIDADE PRODUTIVA.</u>

Fábrica, loja, máquina, posto de trabalho, isto é qualquer sistema de produção

MEDIDAS DE CAPACIDADE

PRODUTOS

Toneladas de aço/mês – Siderúrgica Litros de gasolina/dia – Refinaria de petróleo Carros/mês – Montadora de automóveis Toneladas de papel/semana – Indústria de papel

SERVIÇOS

Assentos/vôo – Companhia aérea Refeições/dia – Restaurante Número de vagas – Escola Número de m² (ABL) – Shopping Center

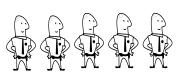
Ex. Departamento de montagem

Nº de funcionários = 5 Produtividade = 20montagens / H-H Jornada diária = 8h









CAPACIDADE

INSTALADA = $5 \times 20 \times 8 = 800 \text{ montagens / dia}$ **OU REAL**





-= 0.75 ou 75% 800

OCIOSIDADE DE 25%

CAPACIDADE

UTILIZADA

800 MONTAGENS/DIA

800

800

= 1.00 ou 100%

PLENA CARGA

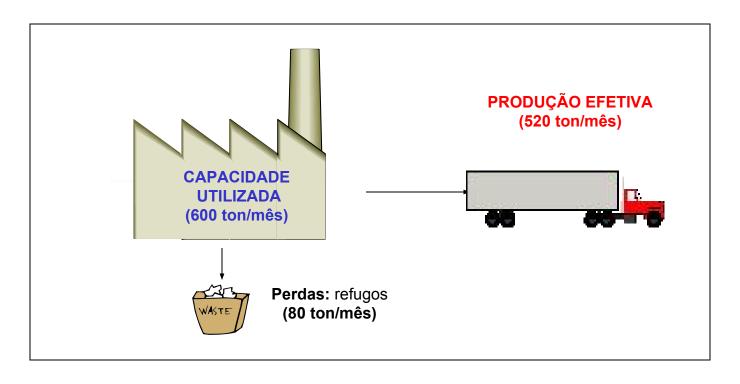












$$\frac{\text{EFICIÊNCIA}}{\text{DO SISTEMA}} = \frac{\frac{\text{PRODUÇÃO EFETIVA}}{\text{CAPACIDADE UTILIZADA}}}{\frac{520}{600}} = 0,8666 \text{ ou } 86,7\%$$

CAPACIDADE INSTALADA (OU REAL)

- (-) OCIOSIDADE
- (+) AUMENTO DE CAPACIDADE
- (=) CAPACIDADE UTILIZADA
- (-) PERDAS
- (=) PRODUÇÃO EFETIVA

D - 6

EXERCÍCIO TIPO A

- 1. Um posto de trabalho opera a plena carga com 10 funcionários durante 8 horas por dia produzindo 150 peças/H-H. Sabendo-se que sua eficiência é de 75%, determinar:
- a) A capacidade utilizada; b) A produção efetiva

Quando trabalhamos a plena carga a Capacidade Instalada (CI) é igual a capacidade utilizada (CAPU)

- a) CAPU = 10 homens * 8 horas/dia * 150 pçs / HomemHora
- a) CAPU = 12 000 pçs/dia

b) Eficiência = Prod. Efetiva / CAPU

0.75 = PE/CAPU

PE = 0.75 * 12000 = 9000 PCS/DIA

- 2. Um posto de trabalho opera a plena carga com 20 funcionários durante 15 horas por dia produzindo 90 peças/H-H. Sabendo-se que sua eficiência é de 90%, determinar:
- a) A capacidade utilizada; b) A produção efetiva

- 3. Um posto de trabalho opera a plena carga com 60 funcionários durante 12 horas por dia produzindo 900 peças/H-H. Sabendo-se que sua eficiência é de 85%, determinar:
- a) A capacidade utilizada; b) A produção efetiva