

6° Fórum



PRODUITARE

CONSULTORIA

Construindo a Fábrica do Futuro: O papel do *Lay out* industrial

- + Economia do Negócio + Engenharia
- + Fluxo + Tecnologia
- Tecnologia - Complicação

+ Economia do Negócio

LL 

$$LL = G - DO$$

RSI 

FC 

G 

$$G = (P_v - CTV) \times Q$$

I 

DO 



ENGENHARIA

CTV



DO



Q



I



- Produto
 - Modularização
 - Digitalização
 - Menor variação
 -
- Processo
 - Menor Variabilidade
 - Digitalização
 - Aumento CP
 - Aumento MTBF
 - Aumento MTTR
 -

FLUXO

DO



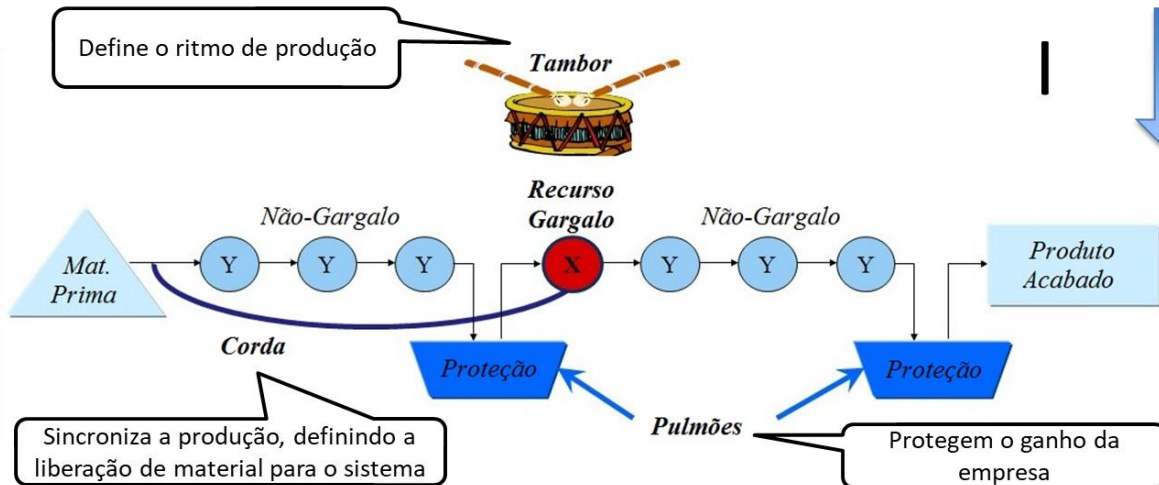
Q



I



Balanceamento de fluxo e não capacidade





Tecnologia

DO



Q

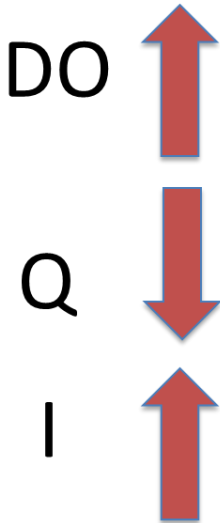


I



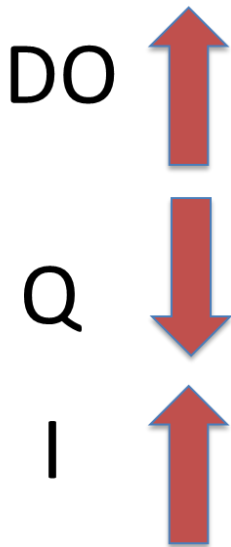
- Automação (OHNO)
- Redução Variabilidade
- Digitalização
- Altos MTBF'S
- Baixos MTTR'S
- Alta Flexibilidade

Tecnologia



- Automação (NASA)
- Aumenta Variabilidade
- Digitalização
- Baixos MTBF'S
- Altos MTTR'S
- Baixa Flexibilidade

Complicação



- Automatização
- Aumenta Variabilidade
- Digitalização
- Baixos MTBF'S
- Altos MTTR'S
- Baixa Flexibilidade
- Sistemas de programação

Processo da Folha Branca

- Usar os conceitos apresentados
- Define condições de contorno
- Pensa novo modelo sem restrições levando em conta as condições de contorno.

RESULTADO:

Fábrica com Futuro

+Economia do Negócio + Engenharia

+Fluxo +Tecnologia

-Tecnologia -Complicação

6° Fórum 
PRODUITARE
CONSULTORIA

OBRIGADO!