### PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO II

# Introdução ao Sistema Kanban e ao Sistema Duas Gavetas

### O sistema Kanban

# Kanban é uma palavra japonesa que significa cartão.

O Sistema kanban é uma ferramenta de gerenciamento de estoque de peças/produtos.

# Características de um sistema tradicional de controle de estoques

Difícil balanceamento dos estoques

 Necessita de mão de obra especializada.  Colaboradores do chão-de-fábrica não estão inseridos no processo de decisão.

• Os estoques podem ser excessivos.

### Características do Sistema kanban

 Sistema de tomada de decisão descentralizado.

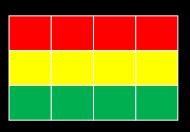
· As decisões são tomadas no Gemba.

• Os estoques possuem um limite máximo.

## Variações do Sistema Kanban

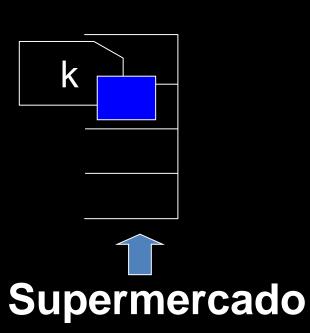
### Sistema kanban de 1 cartão





Processo Fornecedor

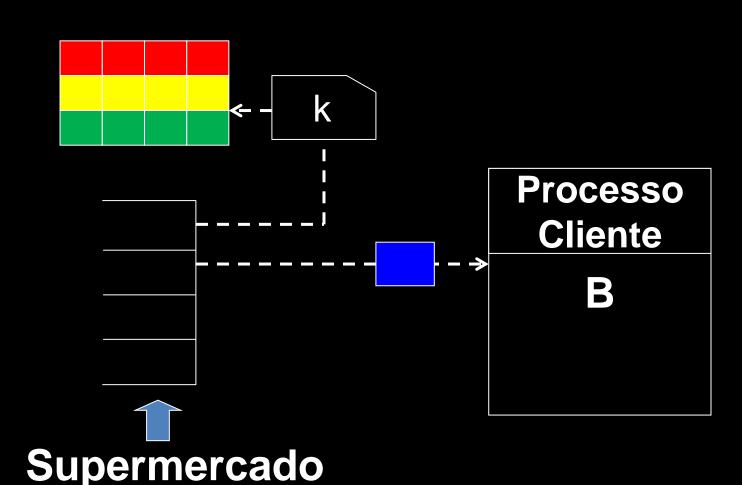
A

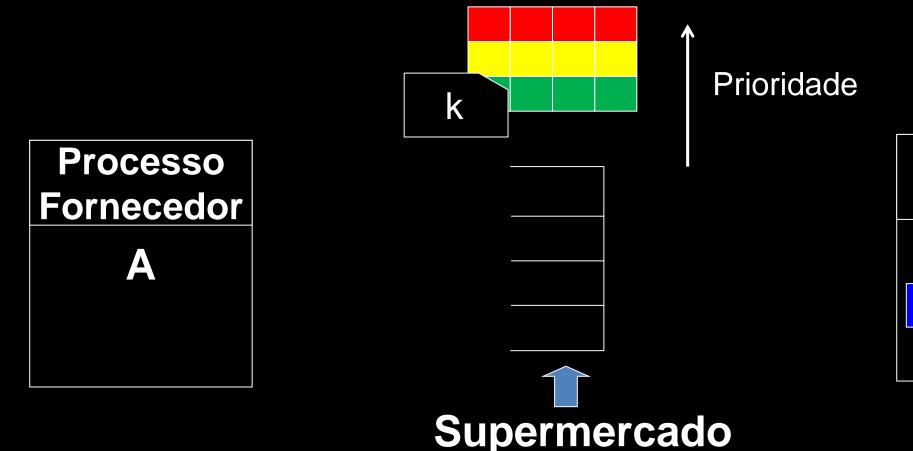


Processo Cliente

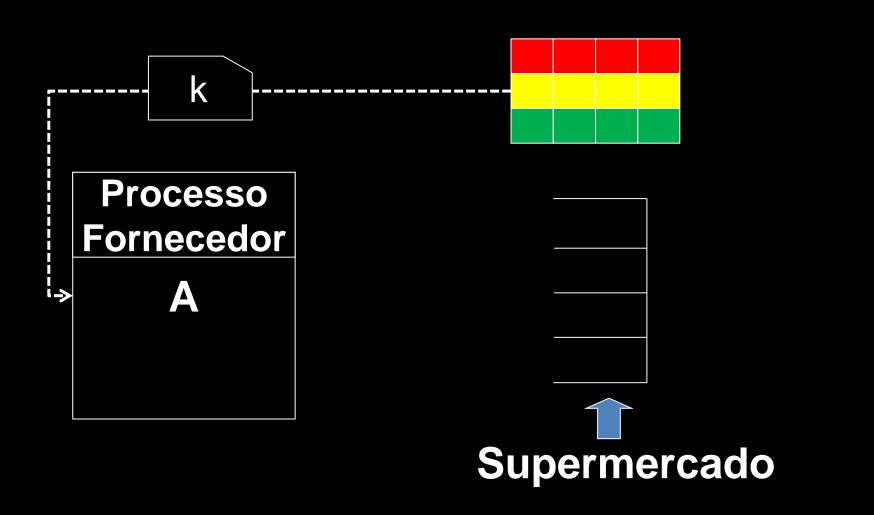
B

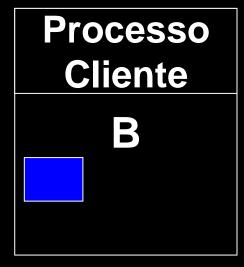


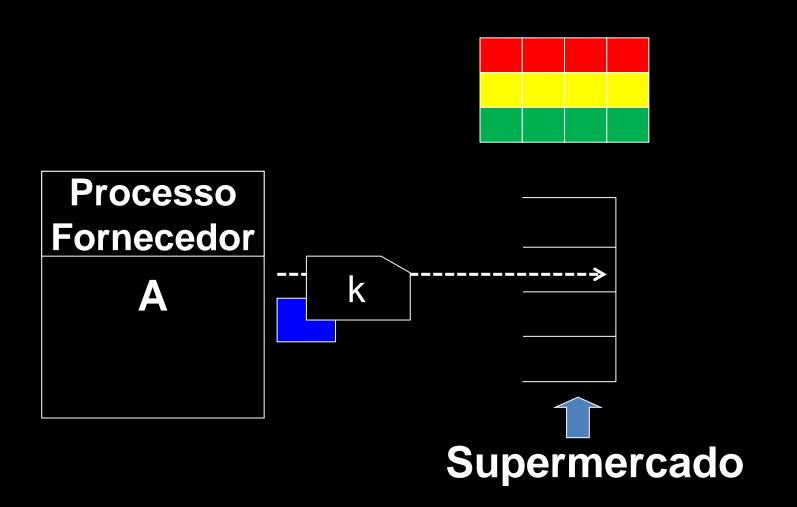




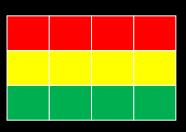
Processo Cliente B





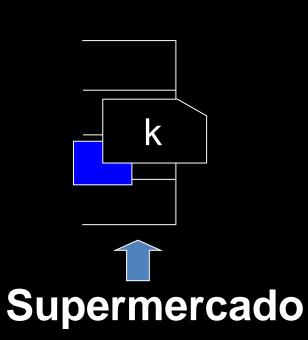






Processo Fornecedor

А



Processo Cliente

B

#### Sistema kanban de 1 cartão

 Neste sistema os postos de trabalho necessitam estar próximos um do outro.

 Neste sistema teremos apenas cartões de produção, ou seja, que disparam a reposição de um determinado item/produto.

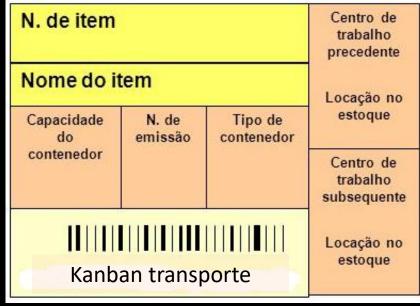


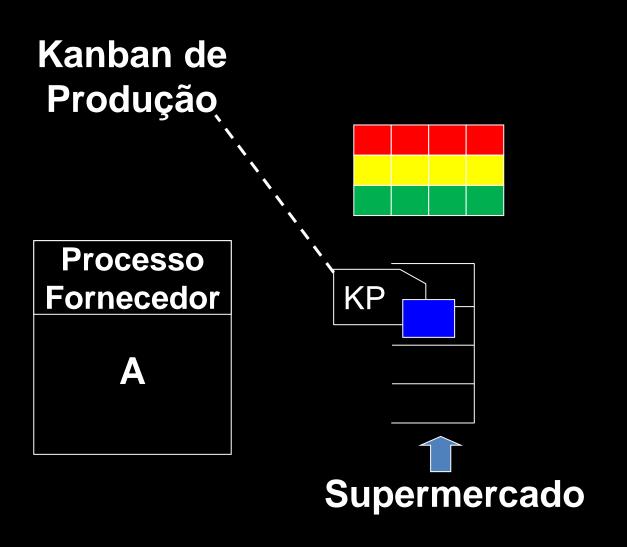
#### Atenção:

Sistema kanban de 1 cartão não quer dizer que existe somente um cartão. Mas, que os cartões kanban no sistema são apenas cartões de produção

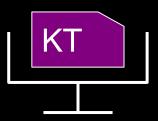
### Sistema kanban de 2 cartões





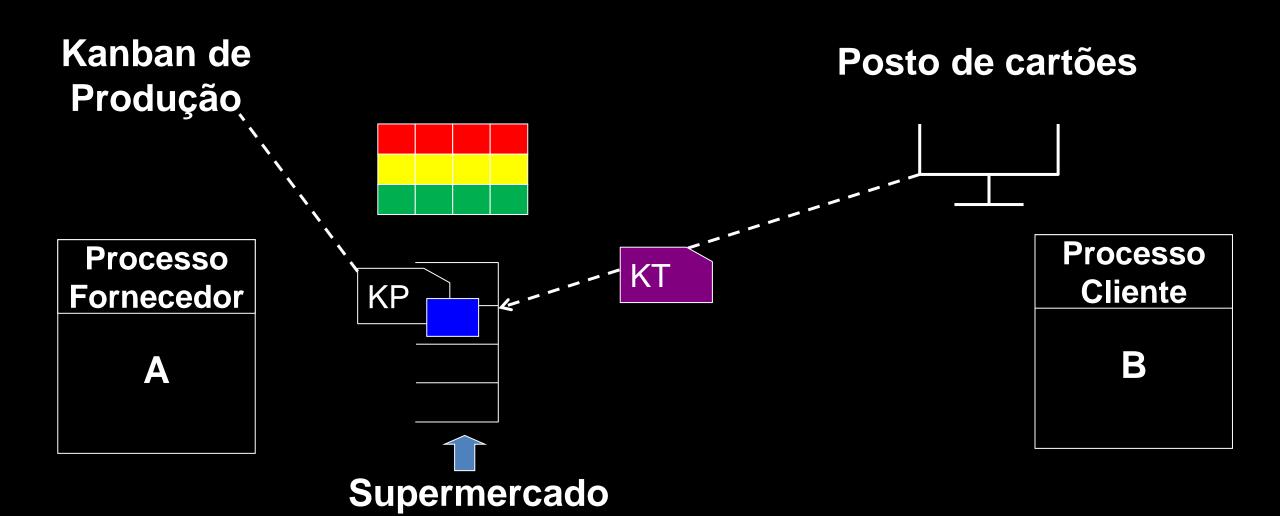


Posto de cartões

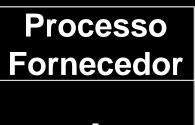


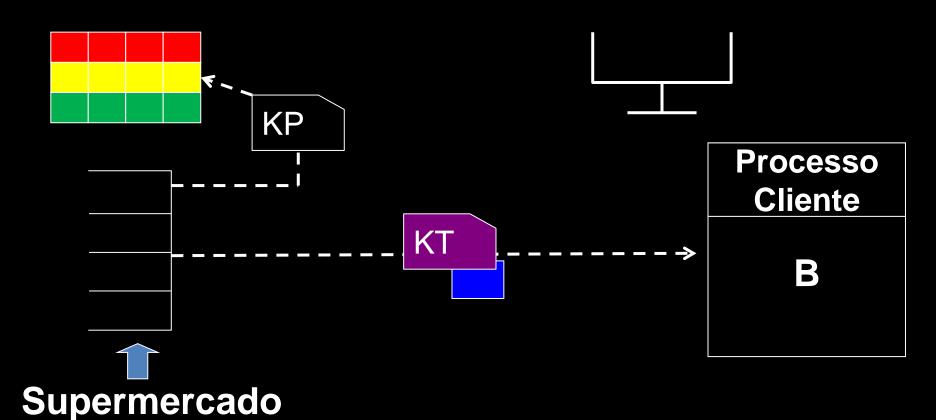
Processo Cliente

B



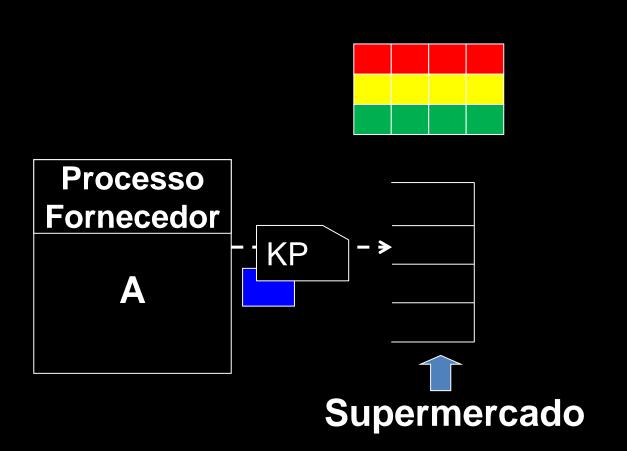




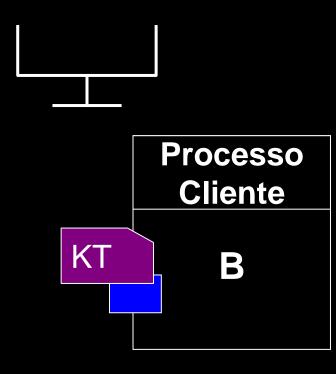


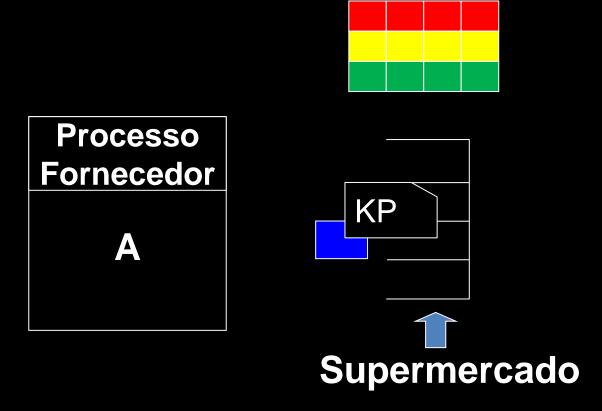
Posto de cartões

#### **¦ Prioridade** KP **Processo Processo** Cliente **Fornecedor** KT B Supermercado

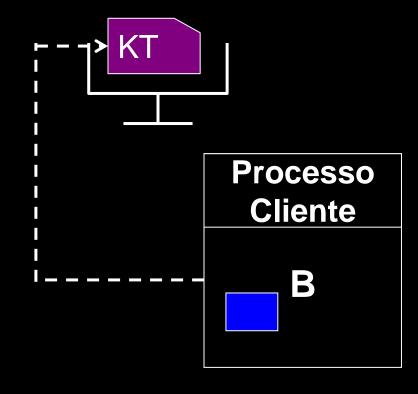


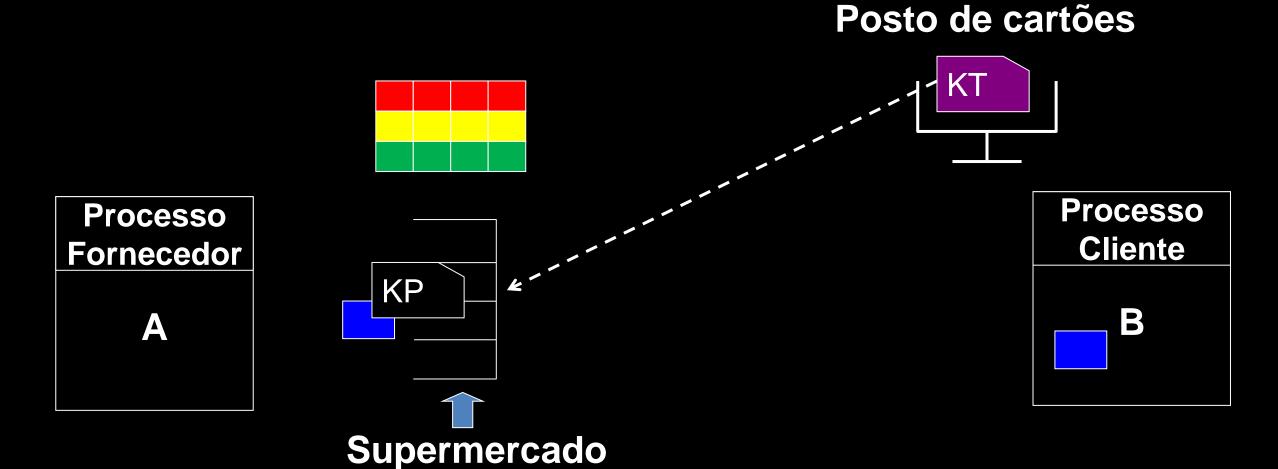
#### Posto de cartões





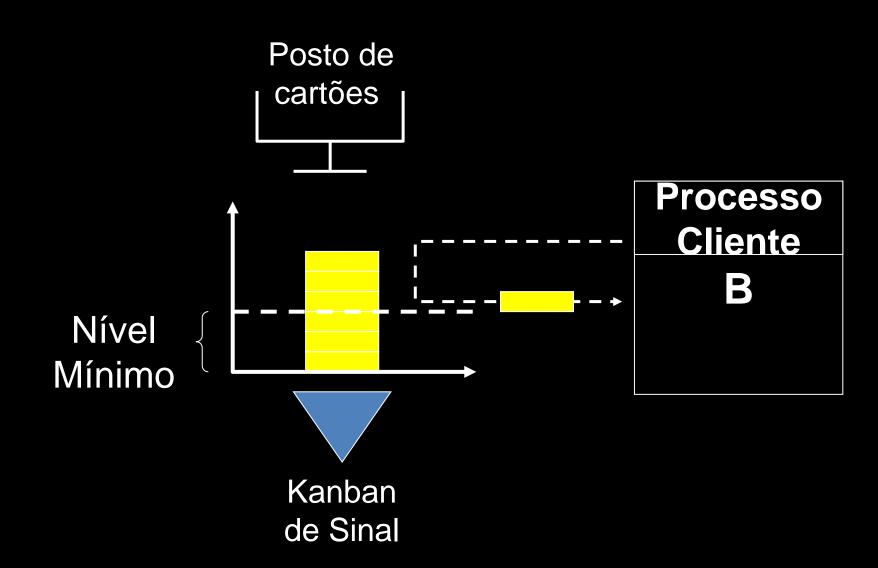
#### Posto de cartões

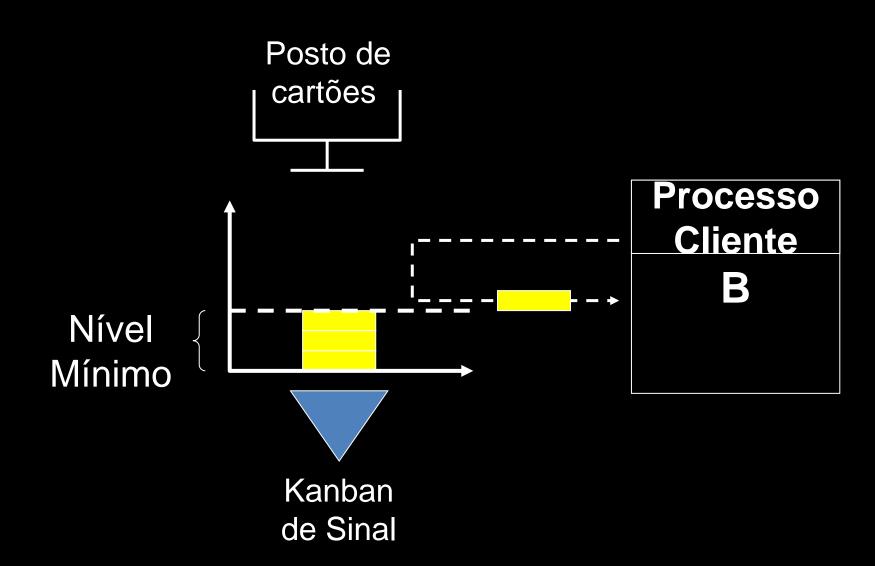


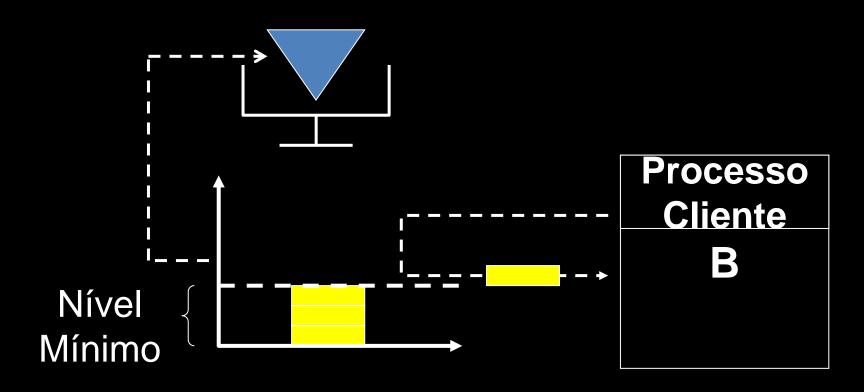


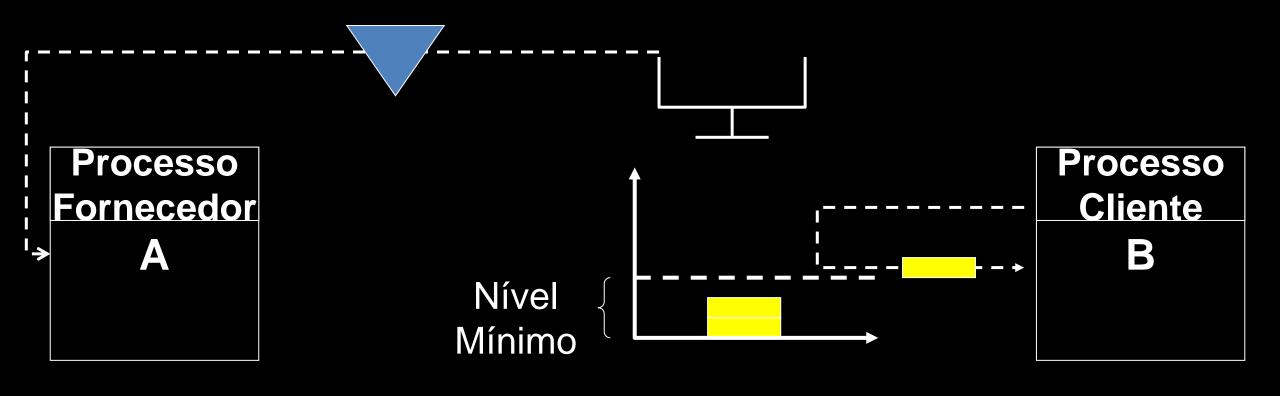
### Sistema kanban de Sinal

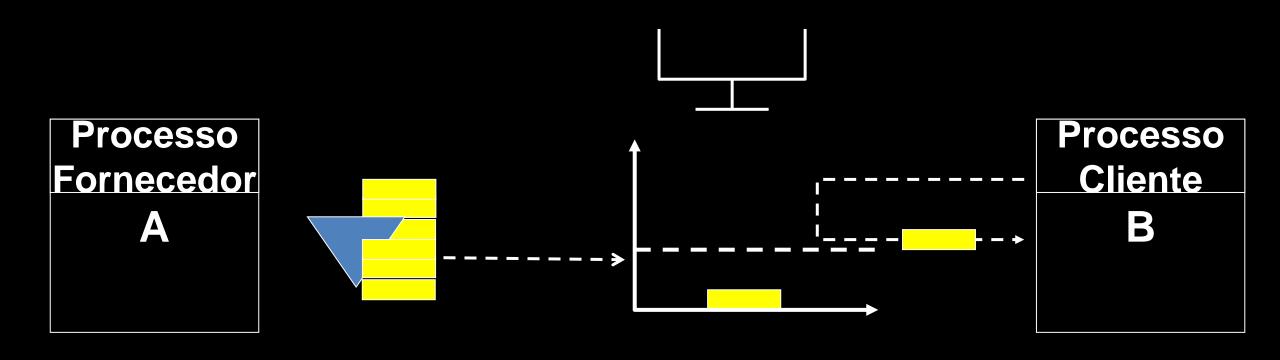


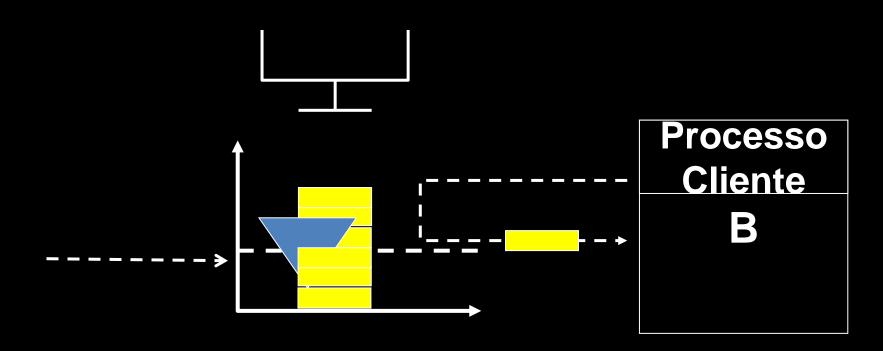










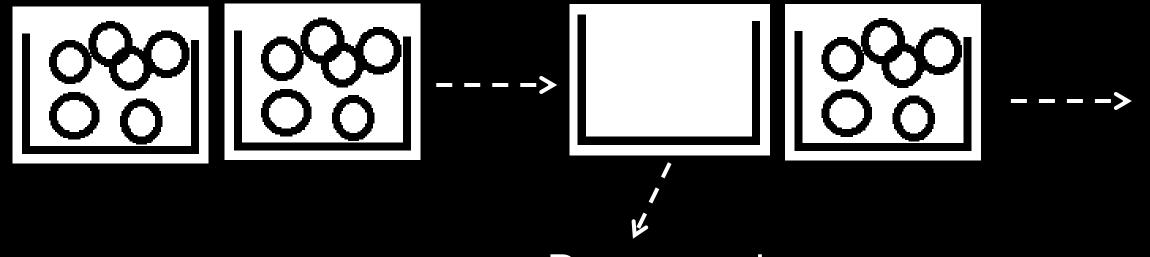


### Sistema duas gavetas

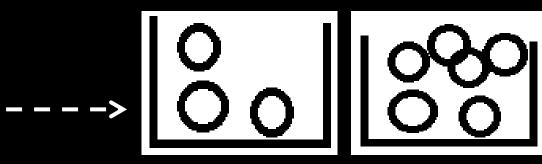




### Sistema duas gavetas



Repor a caixa com peças



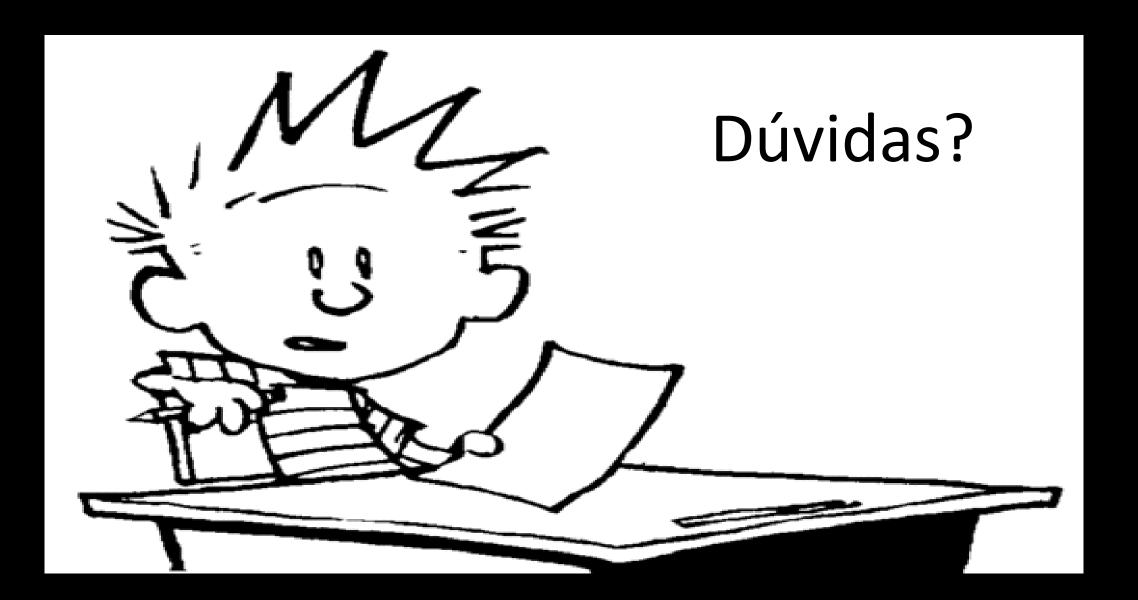
#### Resumo

Sistema kanban de 1 cartão (kanban de produção).

 Sistema kanban de 2 cartões (Kanban de produção e transporte).

Sistema kanban de sinal.

Sistema duas gavetas.



The State