

Objetivo

Conhecer outras funcionalidades do Conveyor

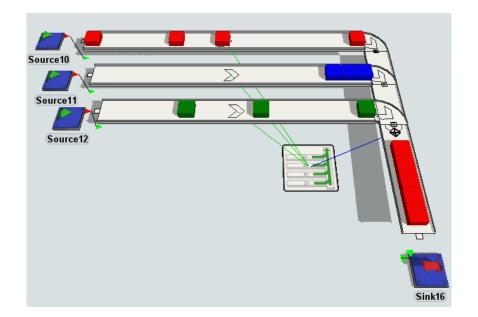
- Merge Controller
- Evitar que os objetivos colidam



Merge Controller

The Merge Controller é um objeto que pode controlar como diferentes linhas de esteiras podem se unir em um único fluxo sob uma única esteira. Utilizado para definir a estratégia de liberação para acontecer a junção das caixas em um único fluxo. Permite que as pistas sejam mescladas sempre que o *slug* for construído.





Junções (merge): pontos de encontro entre esteiras para organizar o fluxo de itens vindo de múltiplas entradas para múltiplas saídas. O motivo mais comum para a junção é para unir itens de diversas linhas em uma única.

Atracação (slug): refere-se a uma fila de itens acumulados em uma esteira que eventualmente serão liberados como um único grupo.



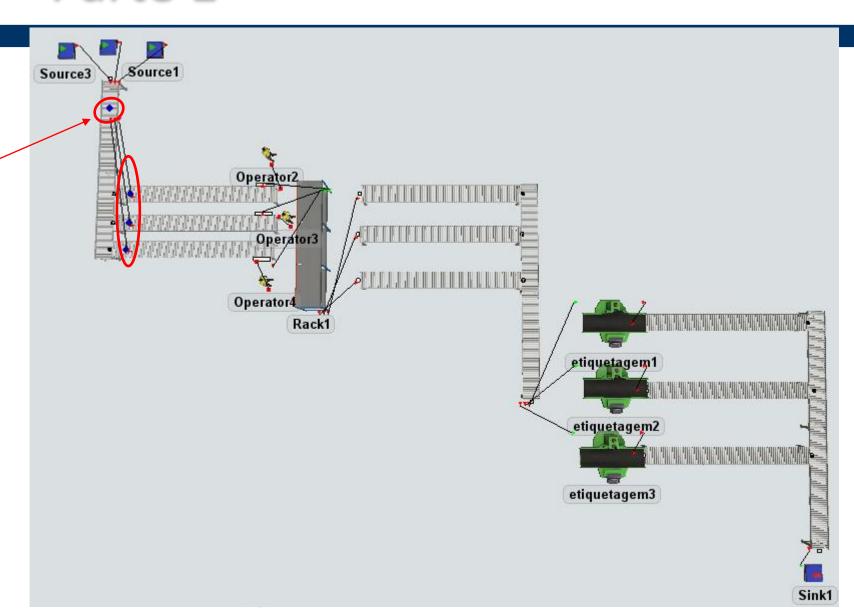
O Modelo

Uma empresa de transportes realiza entregas para 3 estados: Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Os produtos chegam na empresa e passam por meio de 3 esteiras, em seguida são armazenados em um rack. Após, são separados por região e encaminhados por meio de esteiras para o processamento de etiquetagem.

Após a etiquetagem são agrupados em 7 unidades e são despachados.



A área destacada em vermelho são pontos de decisão



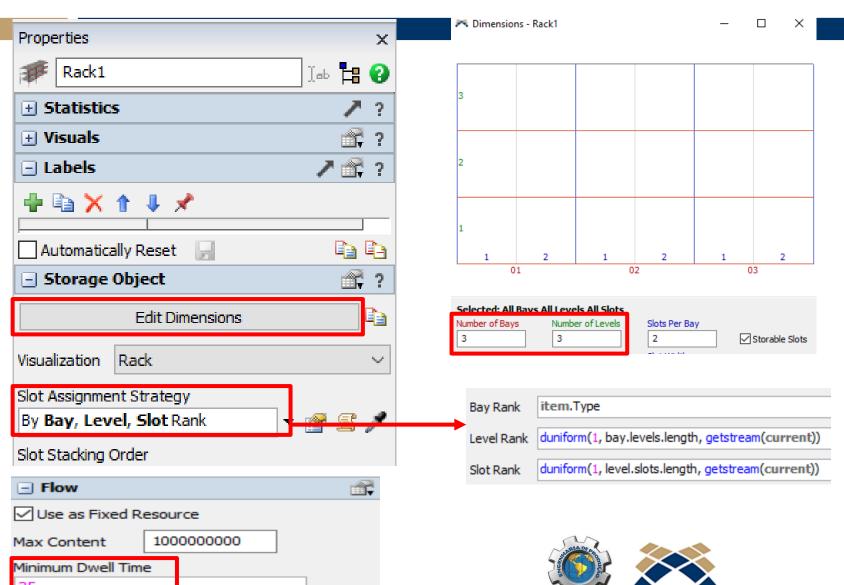
As encomendas chegam conforme os seguintes tempos:

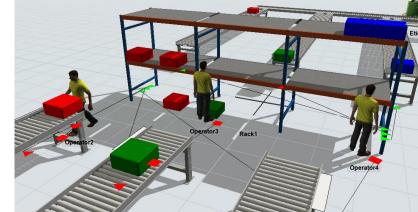
Encomendas	Intervalo de chegada
1	9 segundos
2	15 segundos
3	12 segundos

Cada equipamento processa um único tipo de item. O tempo de processo ocorre conforme a tabela abaixo

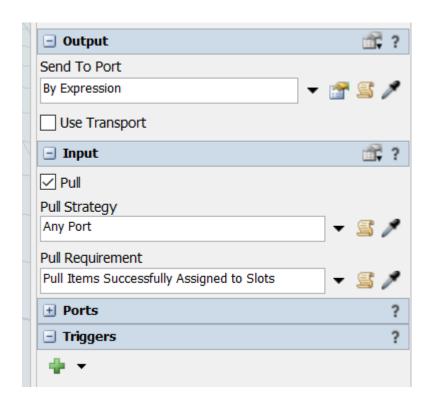
Nº do equipamento	Tempo de processo
1	14 segundos
2	15 segundos
3	20 segundos

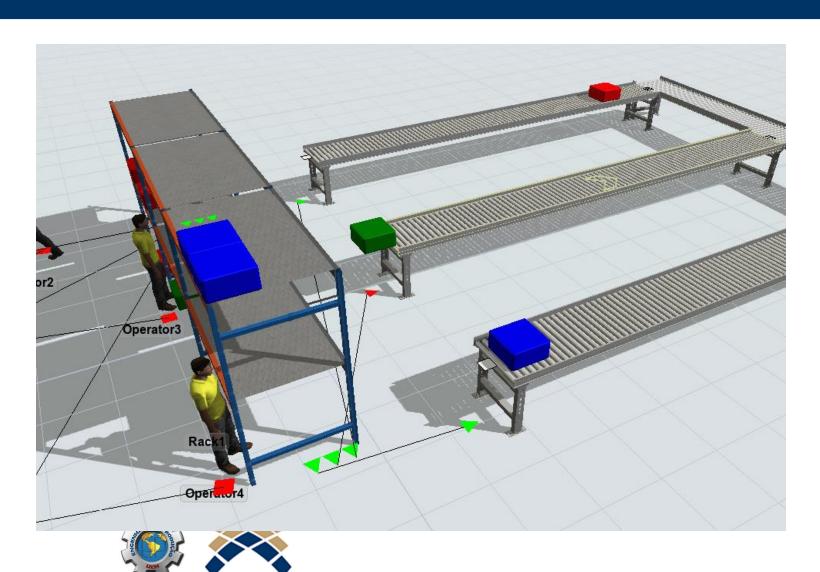




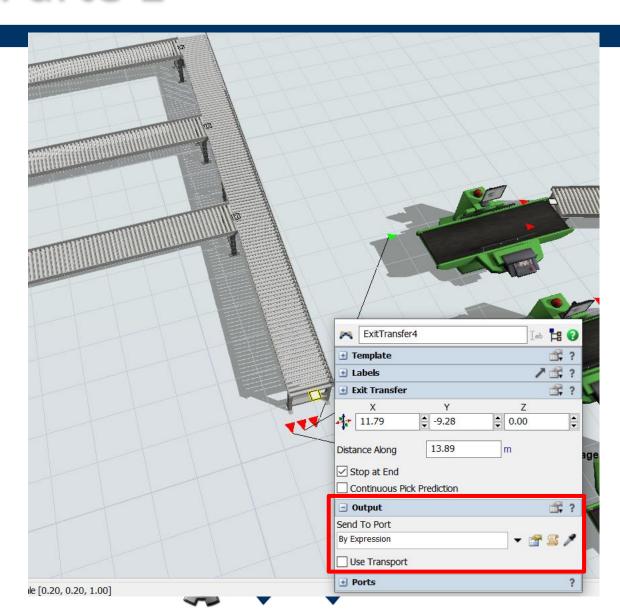


Ajustar o Rack 1

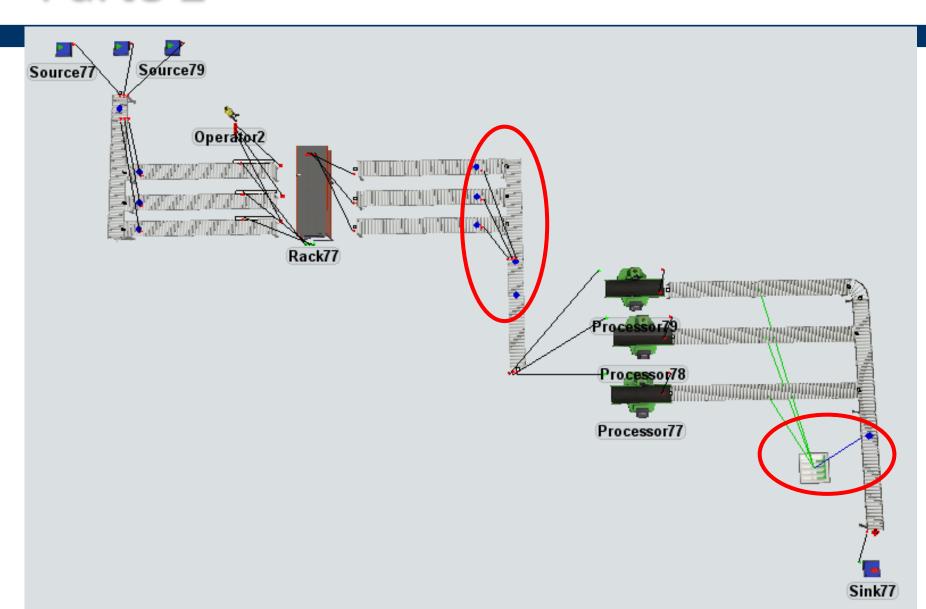




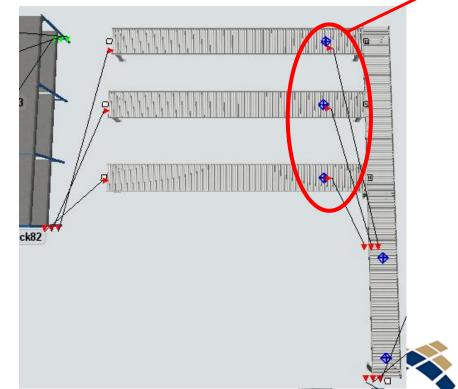
Ajustar a saída da esteira

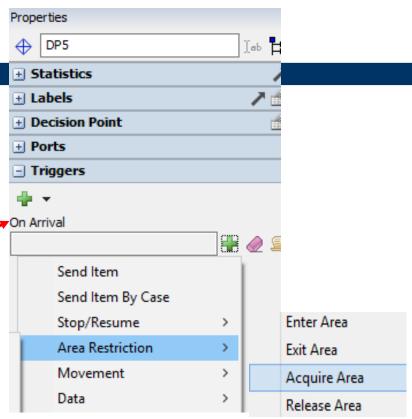


Copiar o modelo 1 e acrescentar os objetos destacados na Figura



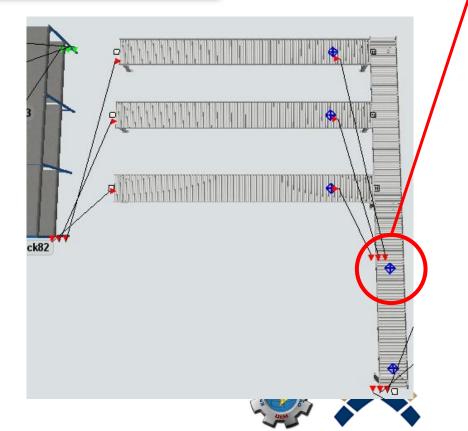
A configuração a ser realizada nos 3 pontos de decisão é para restringir a área com a finalidade de evitar colisão entre os itens

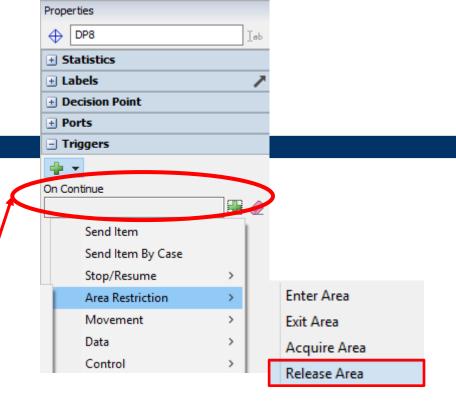


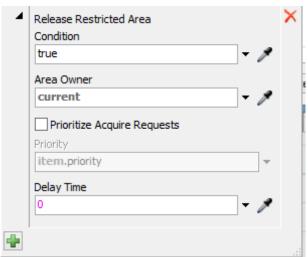




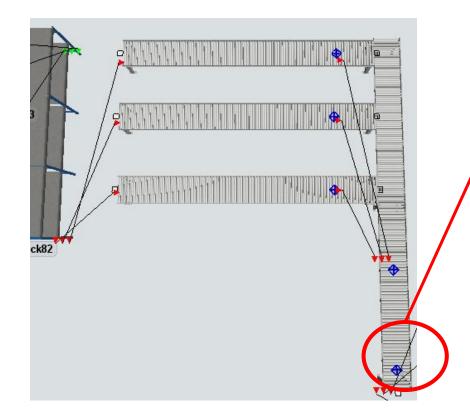
A configuração realizada no ponto de decisão indica a liberação da área que estava restrita

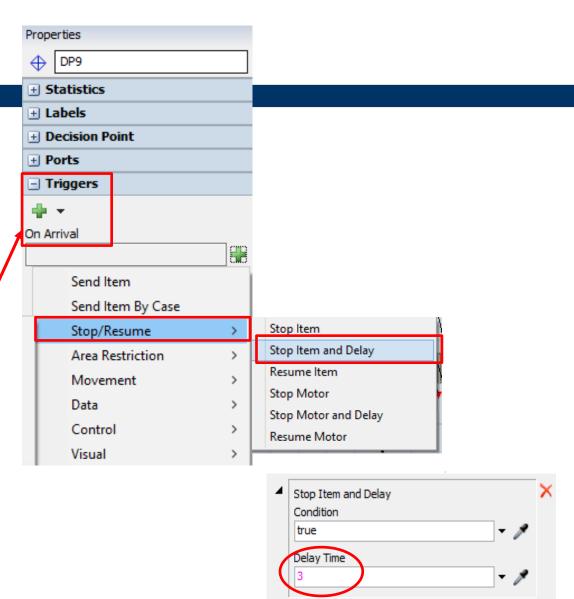






A configuração a ser realizada no ponto de decisão é para parar e atrasar o item, neste caso, em 3 segundos.

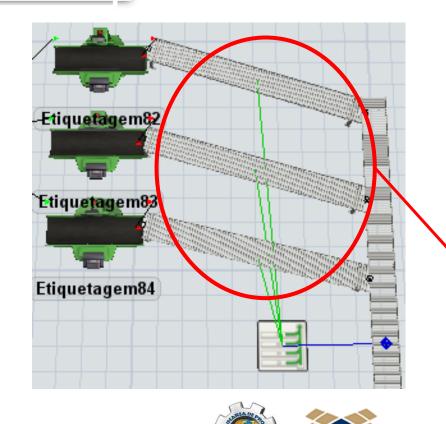


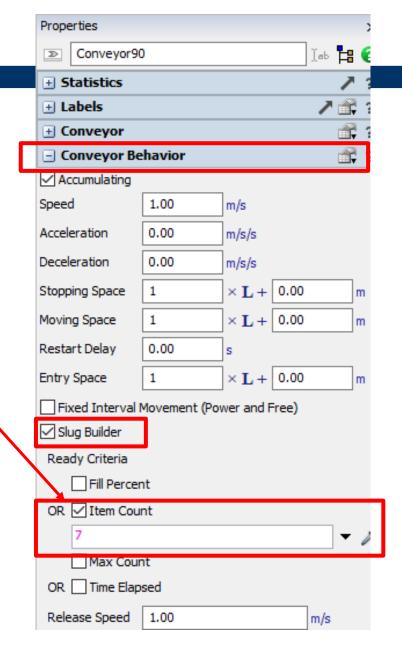


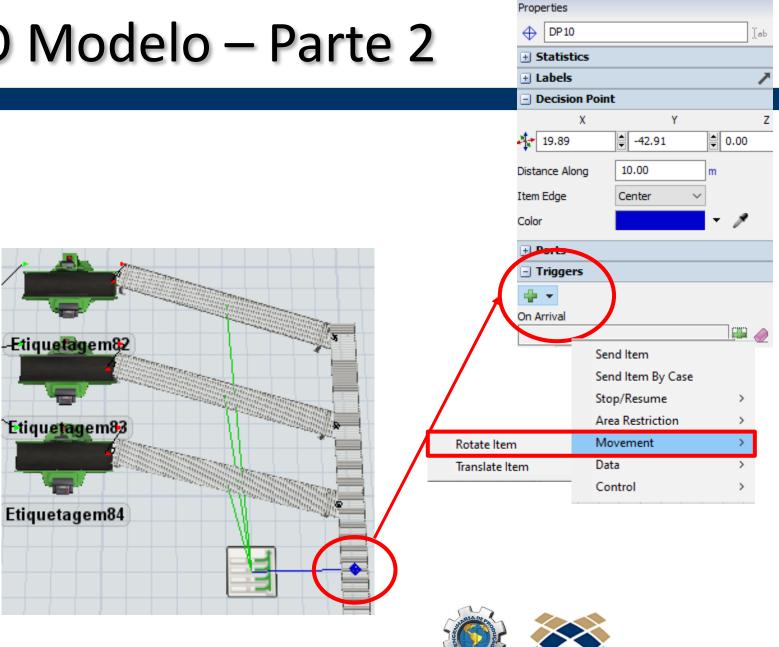


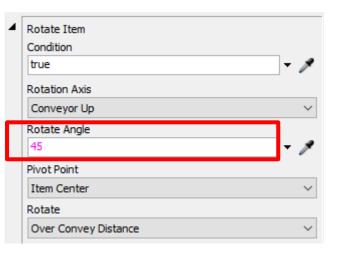


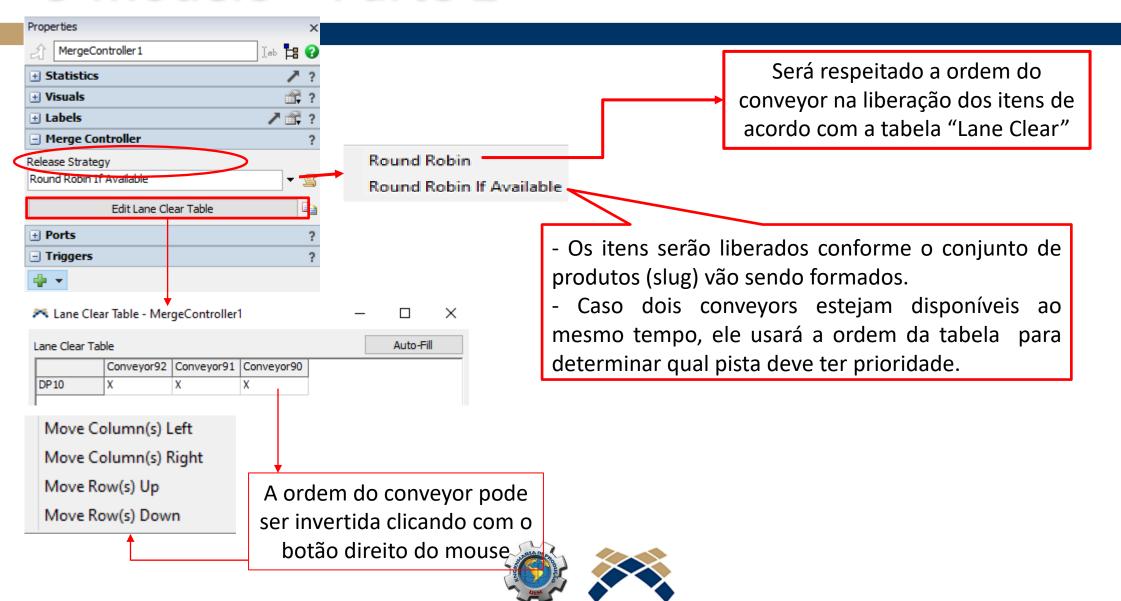
A configuração a ser realizada nas esteiras permite o envio por grupo de itens. São 7 itens em cada esteira.











Diferença entre os modelos

