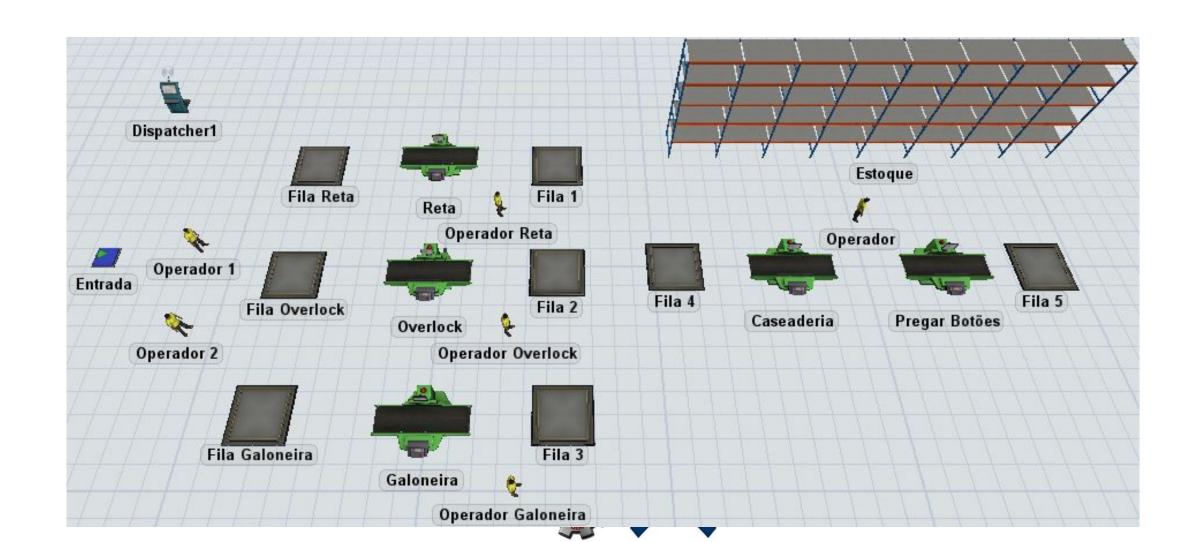


O Modelo



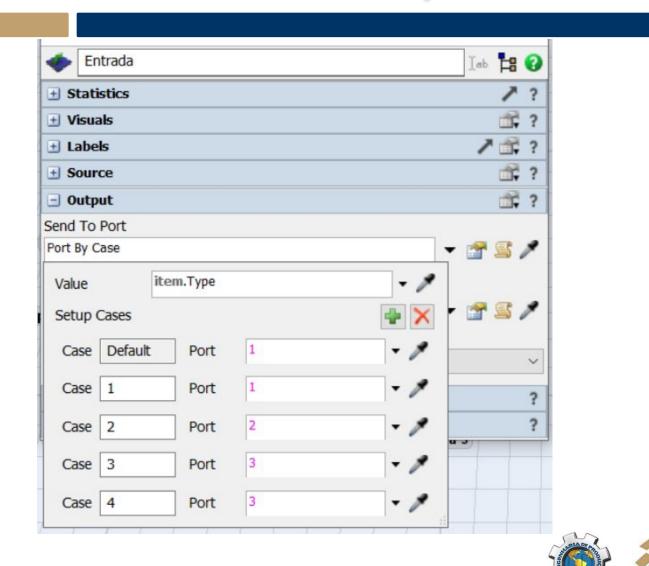
Criando os Produtos

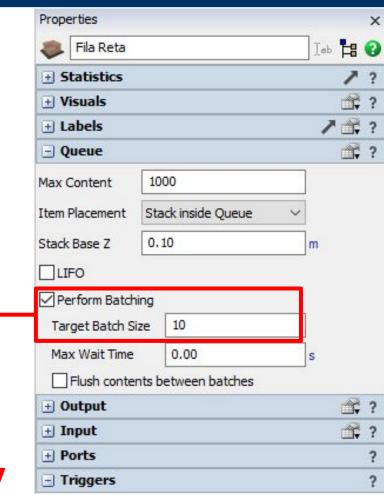
- □ Na confecção são fabricados 4 tipos de produtos. Cada produto deve ser diferenciado por cor e o intervalo de chegada é de 350 segundos.
- Cada produto percorre um caminho diferente com tempos de processamento específicos. Os produtos são processados em lotes de 10 unidades e o caminho percorrido por cada produto, bem como o tempo de processamento do lote em cada etapa encontra-se especificado na tabela abaixo:

Produto	Etapa 1 - T (s)	Etapa 2 - T (s)	Etapa 3 - T (s)	Etapa 4 - T (s)	Etapa 5 - T (s)
Produto 1	Reta – 300	Overlock -500	Caseado - 450	Pregar botões - 800	Estoque
Produto 2	Overlock - 900	Reta - 580	Caseado - 200	Pregar botões - 130	Estoque
Produto 3	Galoneira - 400	Overlock - 600	Reta - 340	Estoque	
Produto 4	Galoneira - 1000	Estoque			

Enviando Produtos para as Filas

Formando os lotes



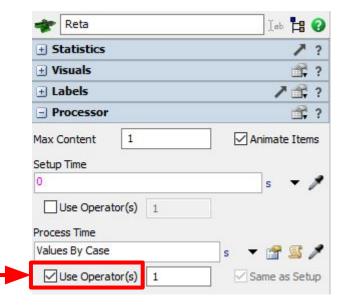


Realizar a mesma configuração para todas as filas **exceto** a Fila 5

Operadores

Todos os processos necessitam de operadores para sua execução:

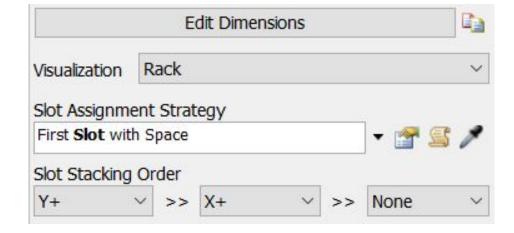
- As máquinas Reta, Overlock e Galoneira possuem um operador cada uma;
- Os processos de casear e pregar botões são executados pelo mesmo operador;
- Além desses operadores, existem mais dois operadores responsáveis pela movimentação dos lotes no processo.

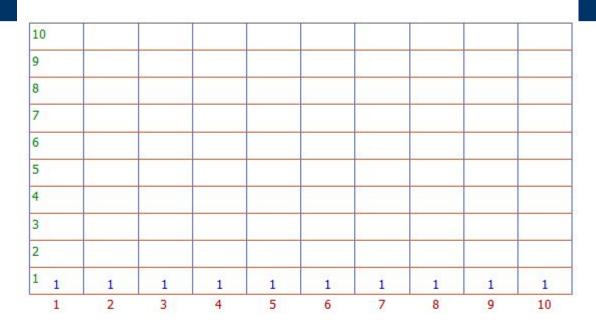




Rack





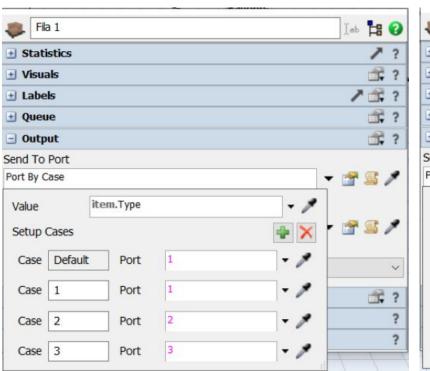


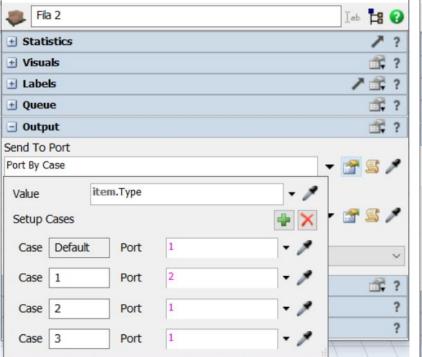
X

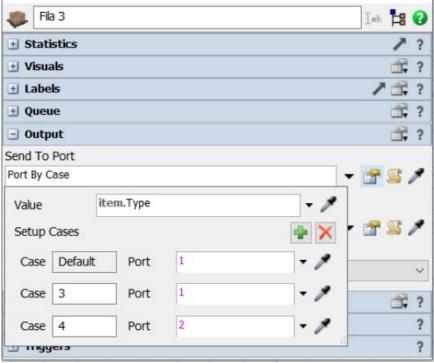




Filas



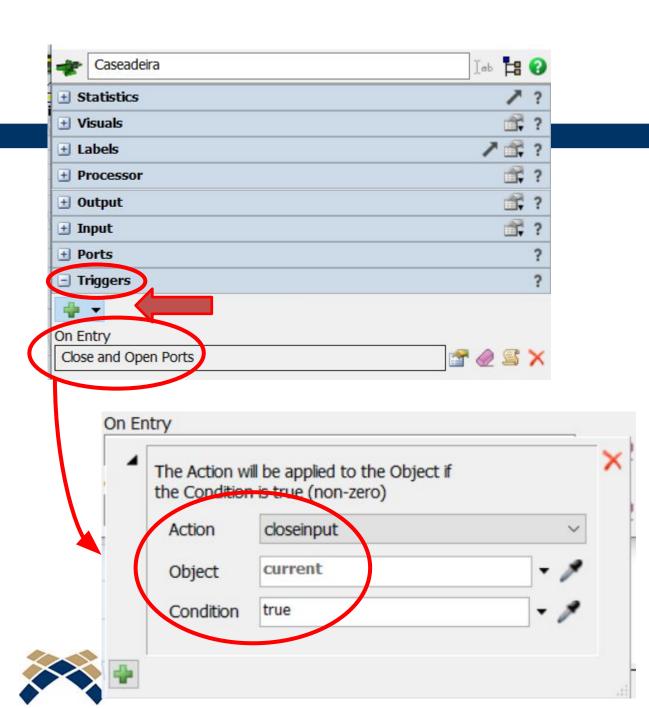






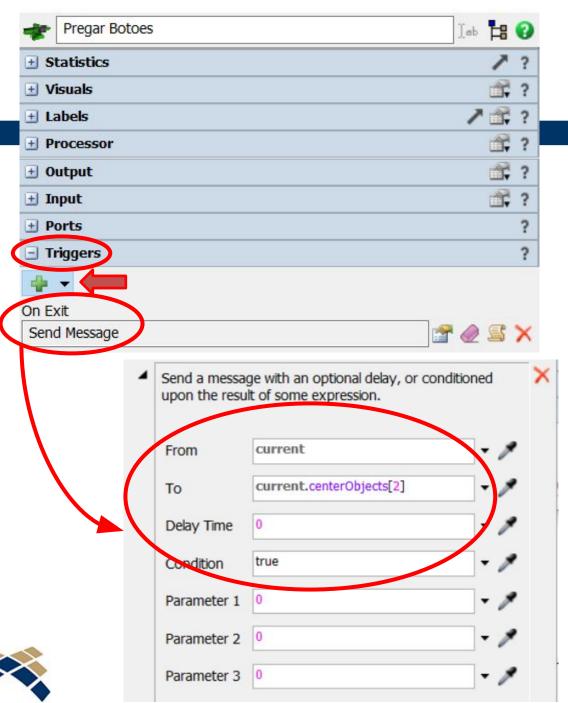
Enviando mensagem

- Os processos de casear e pregar botões são executados pelo mesmo operador e devem ocorrer em sequência. Dessa forma, faz-se necessário programar a simulação para que bloqueie a entrada de produtos na caseadeira até que o operador termine de pregar os botões;
- Para isso é necessário primeiramente que se feche a porta de entrada da caseadeira quando o item entrar para ser processado.



Enviando mensagem (...)

- Posteriormente é necessário criar uma ligação entre as portas centrais da Caseadeira e o processo de Pregar Botões, conectando os processos com a letra S;
- Quando o item acabar de ser processado na máquina "Pregar Botões" o processo deve enviar uma mensagem para a "Caseadeira".





Enviando mensagem (...)

Finalmente, ao receber a mensagem o processo "Caseadeira" deve abrir a porta de entrada, permitindo que outros produtos entrem na máquina para serem processados.

