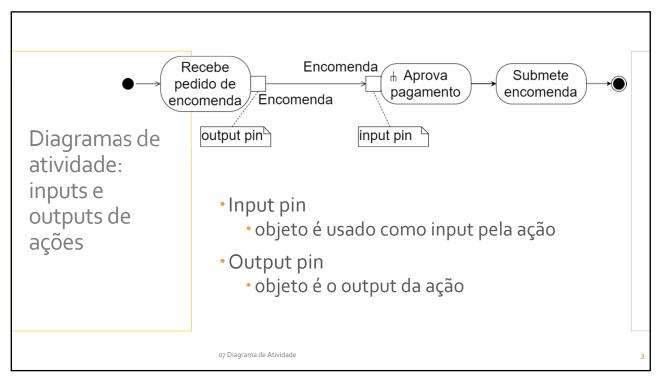
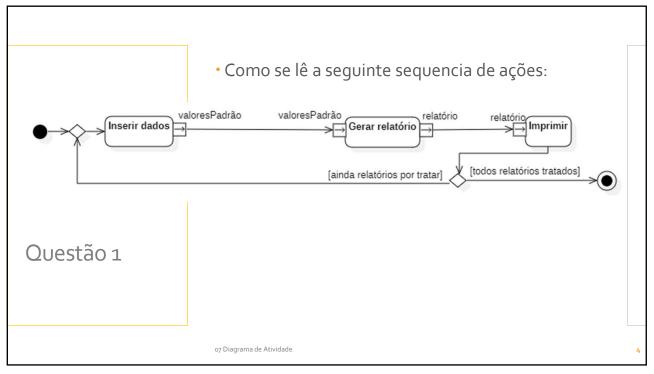
Modelação e Design 07 : Diagrama de Atividade

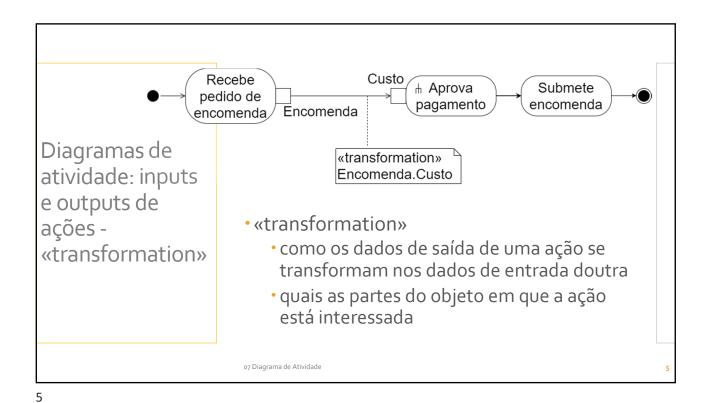
Leonor Melo leonor@isec.pt

1

Nós objeto Sinais Exceções Fim do fluxo da atividade Swimlanes: partições







Aprova pagamento Autoriza cartão Atualiza status Calcula total Encomenda Encomenda de crédito da encomenda Diagramas de atividade: input e · Parâmetros (inputs e outputs) de uma atividade output de uma · nós objeto atividade • Se atividade recebe parâmetros de entrada e saída os nós inicial e final são omitidos o7 Diagrama de Atividade

Diagramas de atividade: receber e enviar sinais

Sinais

- interações com participantes externos
- •enviado (send) ou recebido (receive)
 - · do ponto de vista da atividade
- •Exemplo:
 - O click de um botão faz com que o código associado ao botão seja executados
 - sinal recebido do ponto de vista da atividade de handling do botão

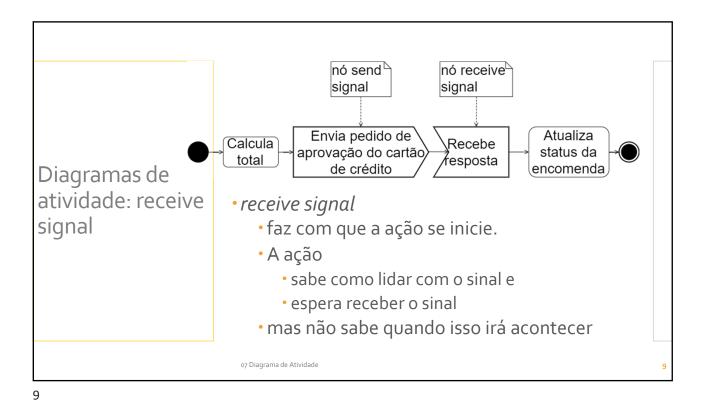
o7 Diagrama de Atividade

7

Diagramas de atividade: receber e enviar sinais

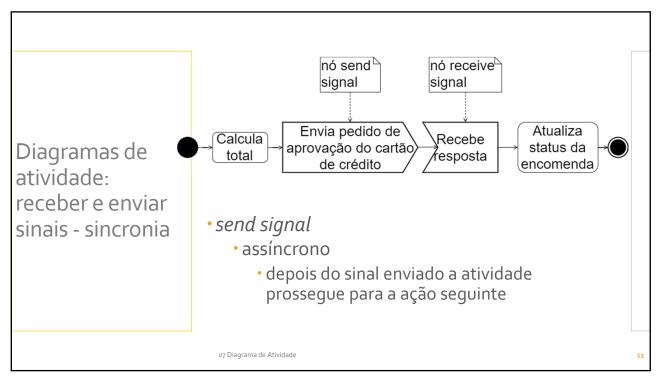
- · São sinais enviados ou recebidos?
 - O sistema avisa o cliente que a encomenda está atrasada
 - · atividade de envio da encomenda
 - O sistema envia um pedido à empresa responsável pela gestão das transações com cartões de crédito para aprovar uma transação e recebe depois a resposta da empresa
 - · atividade Aprova cartão de crédito

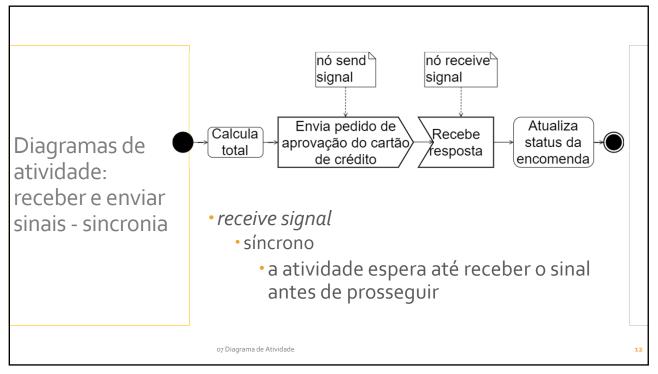
o7 Diagrama de Atividade

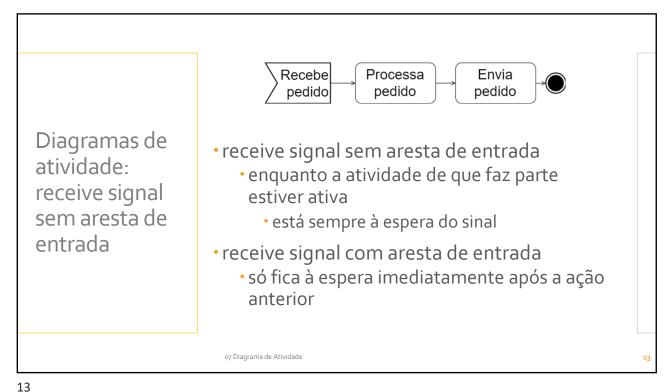


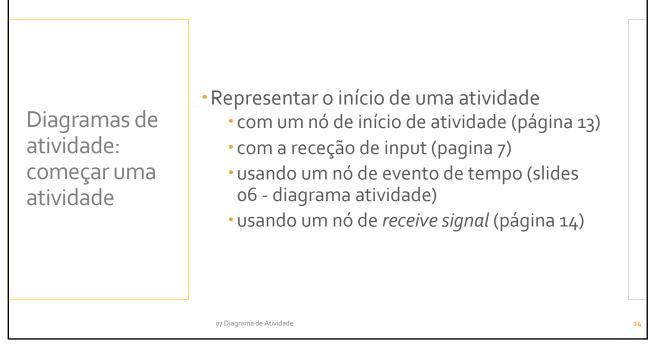
nó send $^{ riangle}$ nó receive[□] signal signal Envia pedido de Atualiza Calcula Recebe aprovação do cartão status da total resposta encomenda de crédito Diagramas de atividade: send • send signal signal · sinal enviado para um participante externo. · A reação do participante ao sinal não faz parte do diagrama

o7 Diagrama de Atividade







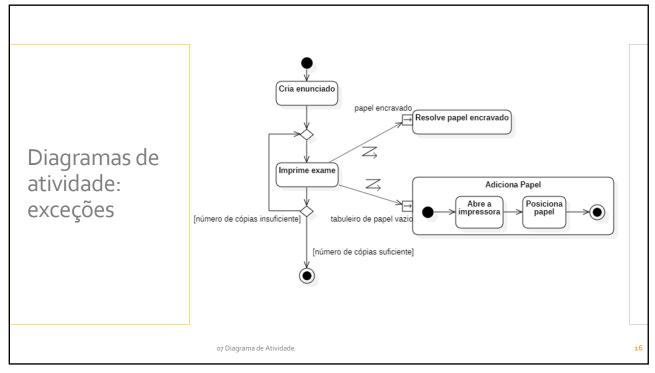


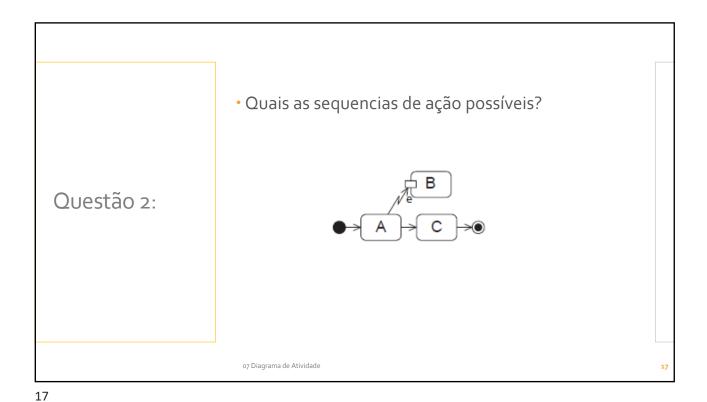
Diagramas de atividade: exceções

- No funcionamento normal se uma ação falhar a execução termina
- Se uma ação tiver um exception handler para uma situação de erro específica, e essa situação de erro ocorrer
 - O handler é executado em vez da ação que causou o erro
 - · A execução continua normalmente

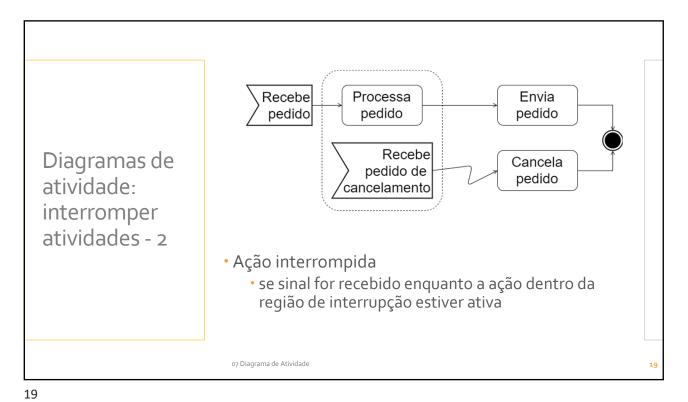
o7 Diagrama de Atividade

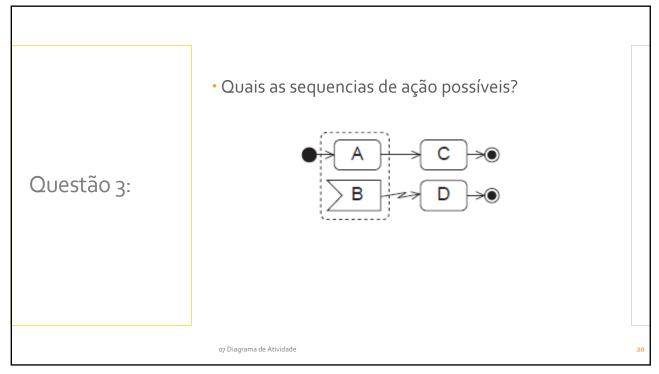
15

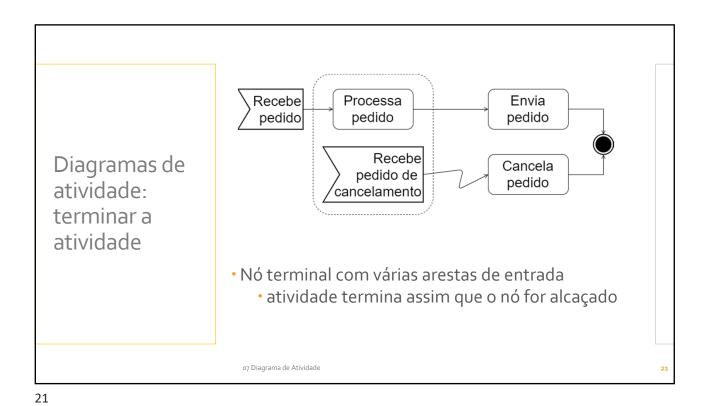




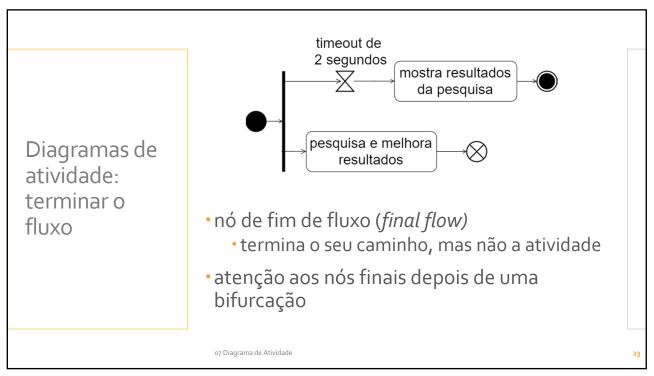
Processa Recebe Envia pedido pedido pedido Recebe Diagramas de Cancela pedido de pedido atividade: cancelamento interromper · Região de interrupção atividades - 1 • parte do processo que pode ser terminado por um evento • por exemplo, um processo que pode ser interrompido pelo utilizador o7 Diagrama de Atividade

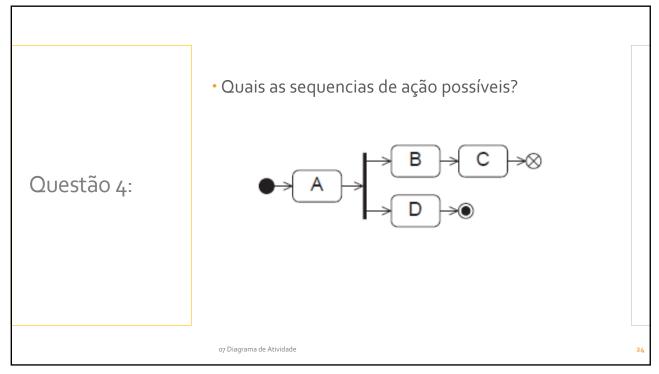






· Vários nós Recebe proposta terminais Diagramas de atividade atividade: Revê termina proposta terminar a assim que o [decisão = rejeitar] \downarrow [decisão = modificar] primeiro atividade [decisão = aceitar] deles for alcançado **Notifica Publica** Notifica rejeição modificação proposta o7 Diagrama de Atividade





Diagramas de atividade: atribuir responsabilida des: partições - Partições

- que intervenientes
- são responsáveis por que ações
- •Exemplo:
 - Atividade de processamento de encomendas necessita de
 - · departamento de envios
 - para enviar os produtos
 - · departamento de contabilidade
 - para enviar as contas aos clientes

o7 Diagrama de Atividade

25

Diagramas de atividade: atribuir responsabilida des: partições -2 Exemplo

- · Para contratar um funcionário estão envolvidos
 - · departamentos de recursos humanos,
 - fazer o contrato
 - · preparar documentos sistema de saúde
 - preparar documentos seguradora
 - · serviços de informática,
 - · criar conta mail
 - · gabinete de gestão de espaços
 - arranjar gabinete

o7 Diagrama de Atividade

26

