

UML

UNIFIED
MODELING
LANGUAGE





Prof.

Luís Fernando GARCIA

luis@Garcia.pro.br

www.Garcia.pro.br

Diagrama de Atividades

Diagrama de Atividades

- Caso especial do diagrama de Estados / Baseado em Redes de Petri
- **Maior ênfase ao nível de Algoritmo**
- **Semelhança com Fluxogramas**
- Descrever os PASSOS a serem percorridos para a conclusão de um método ESPECÍFICO e NÃO de um processo completo (sequência/colaboração) ...

Estado de Ação

Estado de Ação

- Estado de Ação
- Realização de uma Ação dentro de um fluxo de controle ...
- Atômico (não pode ser decomposto...)
- 1 atividade = n Estados de Ação

Estado de Ação

- Estado de Ação

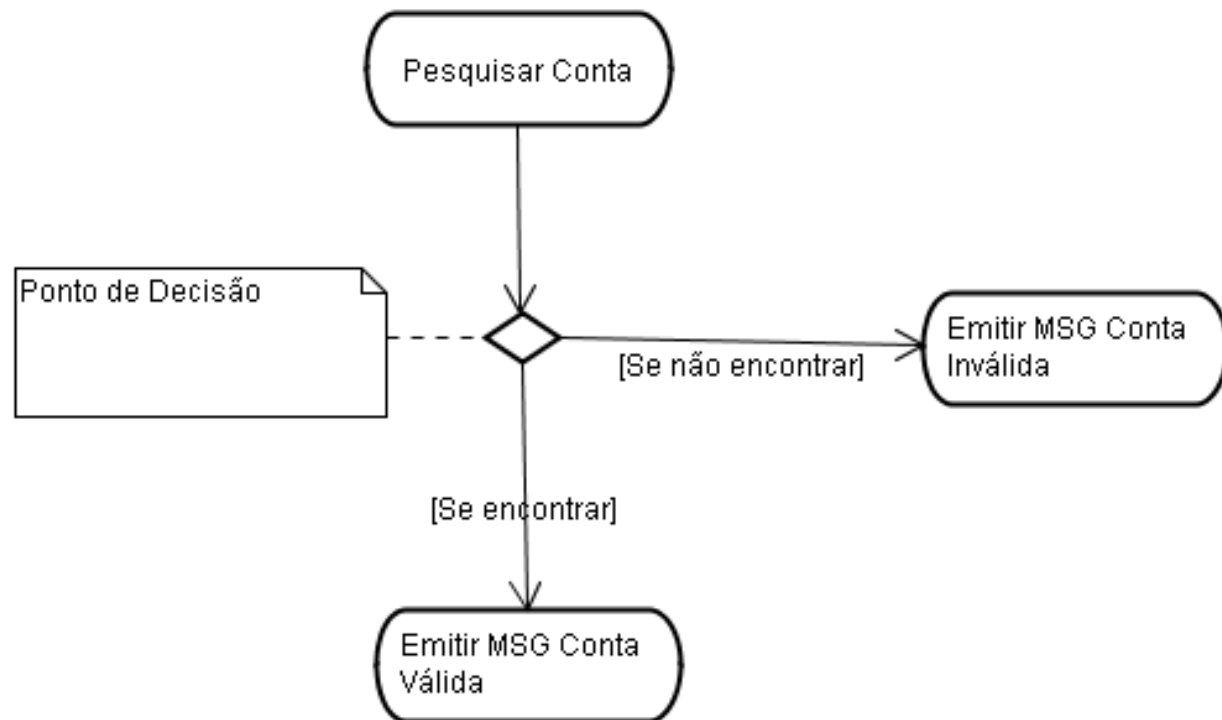
Receber Pedido

Ponto de Decisão

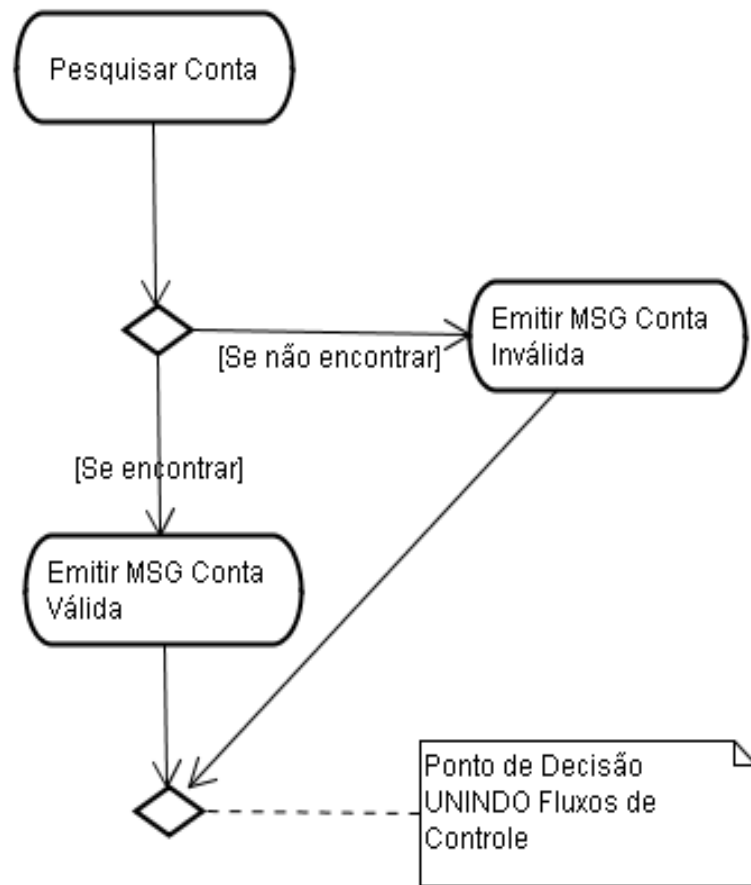
Ponto de Decisão

- Ponto do fluxo de controle onde deve ser realizado um **TESTE – TOMADA DE DECISÃO**
- Condição de Guarda []

Ponto de Decisão



Ponto de Decisão



Concorrência Dinâmica

Concorrência Dinâmica

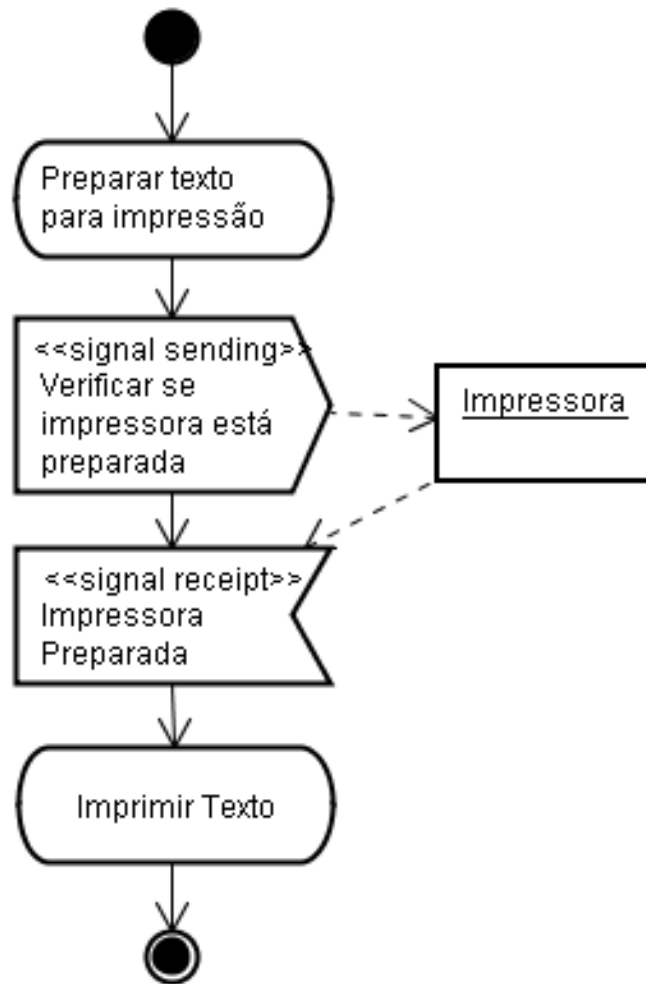
- Laço de repetição
- Símbolo de MULTIPLICIDADE (*)

Registrar Itens
Pedido *

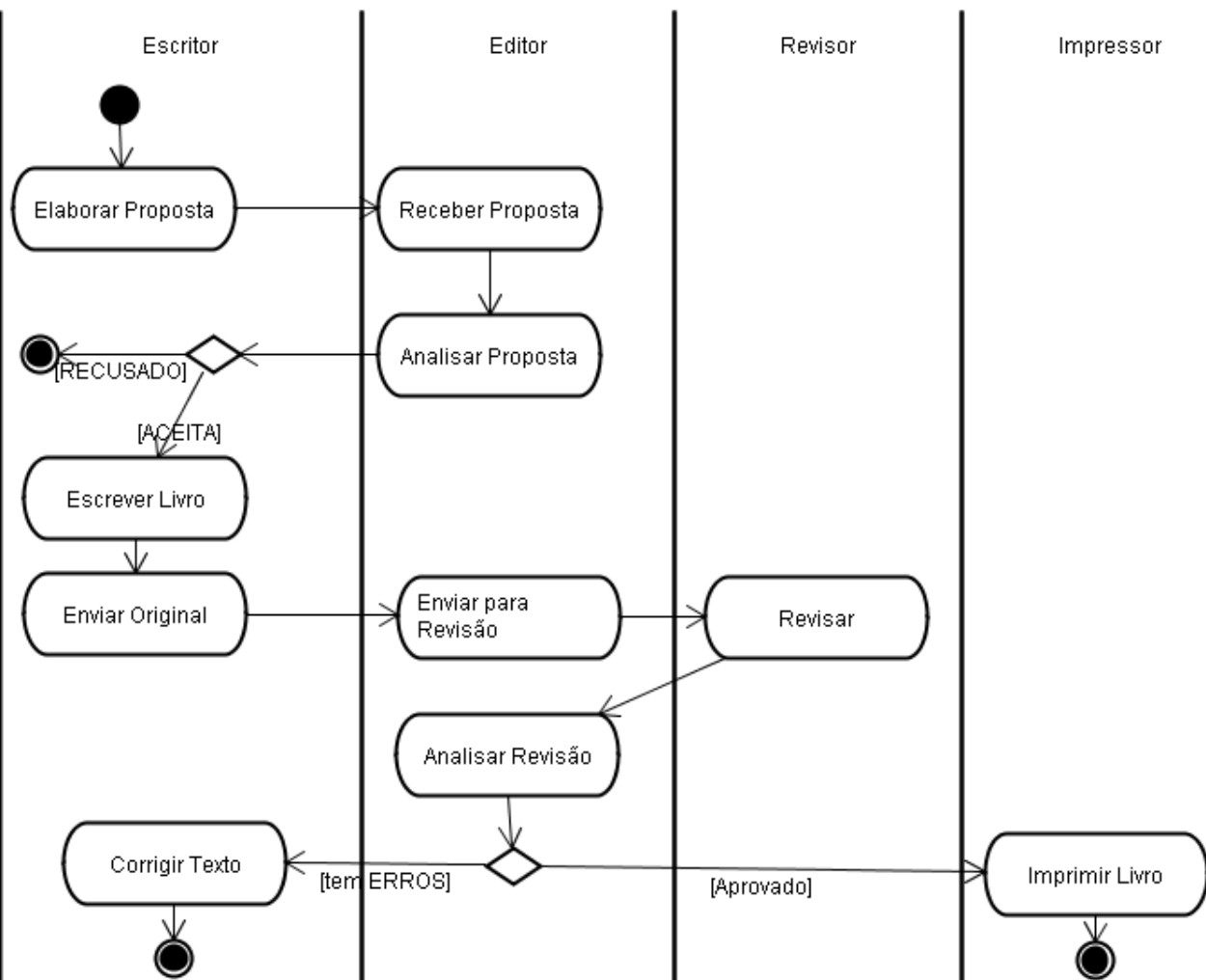
Envio de Sinais

Envio de Sinais

- Transmissão de um sinal para um dispositivo EXTERNO
- Normalmente um Hardware



Raias de Natação



Exercícios

Livro 1 e Livro 2