

# O que é o DFD?

- O Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) é uma das principais ferramentas utilizadas no projeto de sistemas de informação.
- O DFD é um **diagrama gráfico**, baseado apenas em **quatro símbolos**, que mostra a estrutura do sistema e sua fronteira, ou seja, todas as **relações entre os dados**, os **processos que transformam esses dados** e o **limite entre o que pertence ao sistema e o que está fora dele**.

# DFD – Componentes

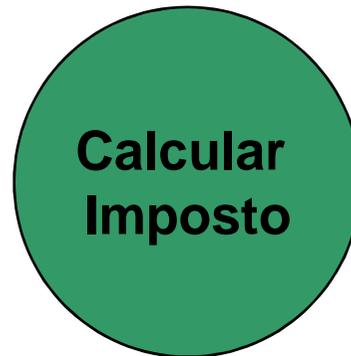
## *Processo* [1/2]

- Também conhecido como: Bolha, função e transformação.
- O processo mostra uma parte do sistema, a que transforma entradas em saídas.
- Mostra como uma ou mais entradas são convertidas em saídas.

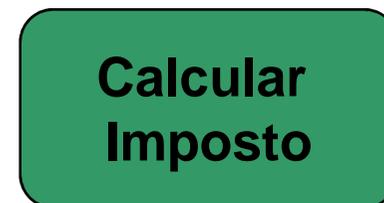
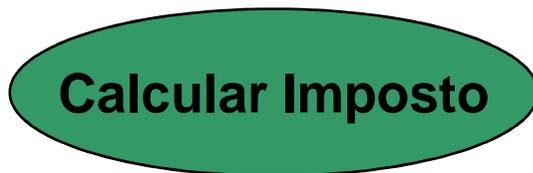
# DFD – Componentes

## *Processo* <sup>[2/2]</sup>

- O processo é representado graficamente por um círculo.



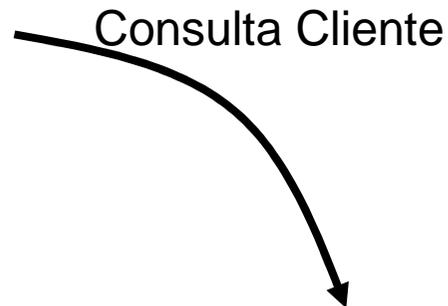
- Uma figura oval ou um retângulo com as bordas arredondadas também representam um processo.



# DFD – Componentes

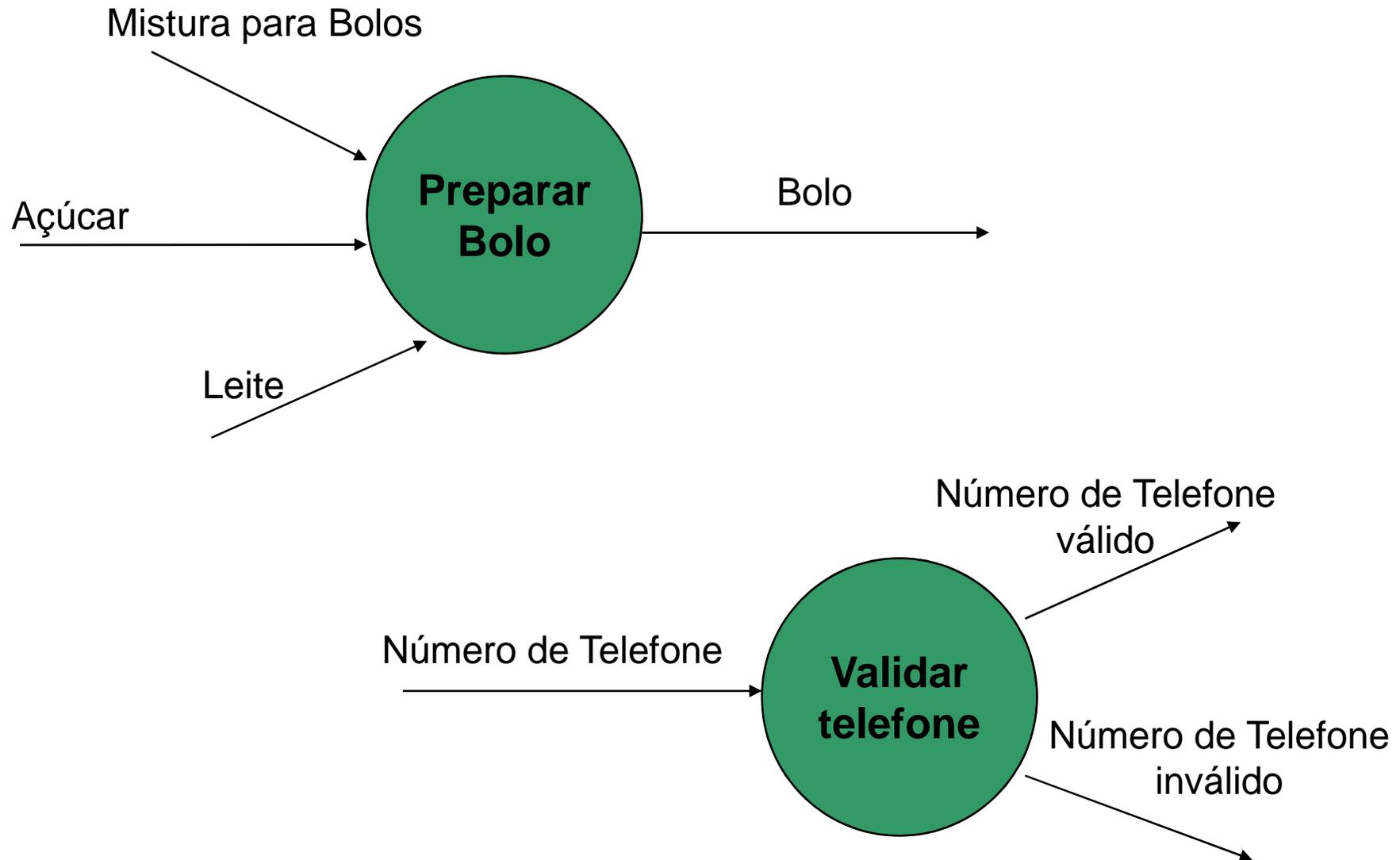
## *Fluxo* [1/4]

- O fluxo é graficamente representado por uma seta que entra ou sai de um processo



# DFD – Componentes

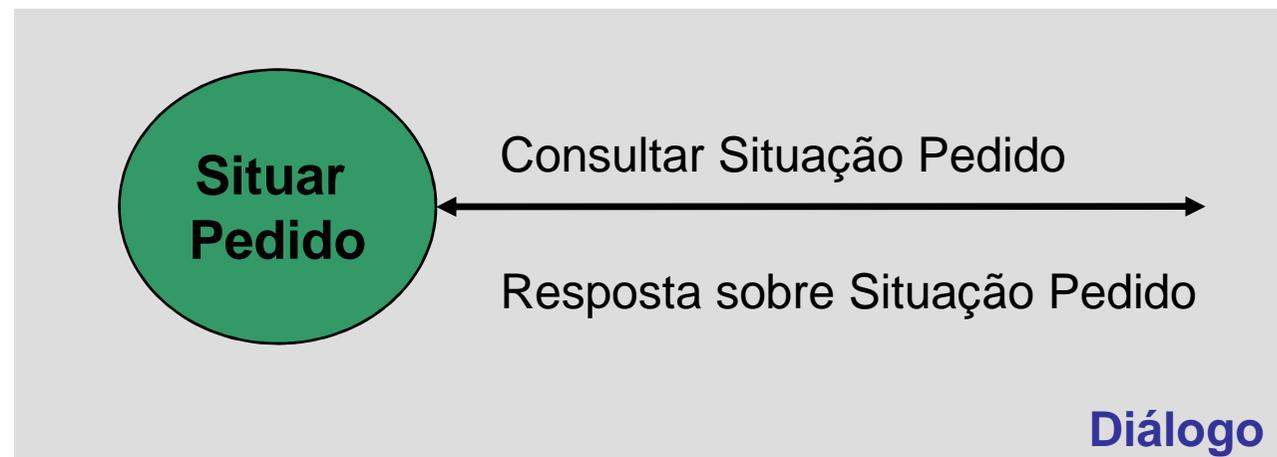
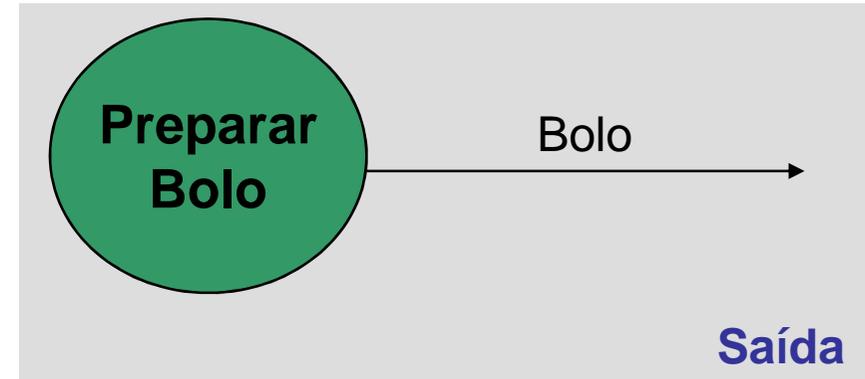
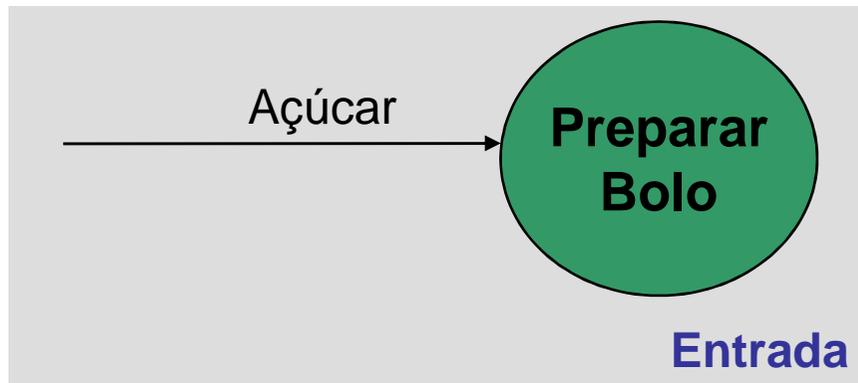
## *Fluxo* [2/4]



# DFD – Componentes

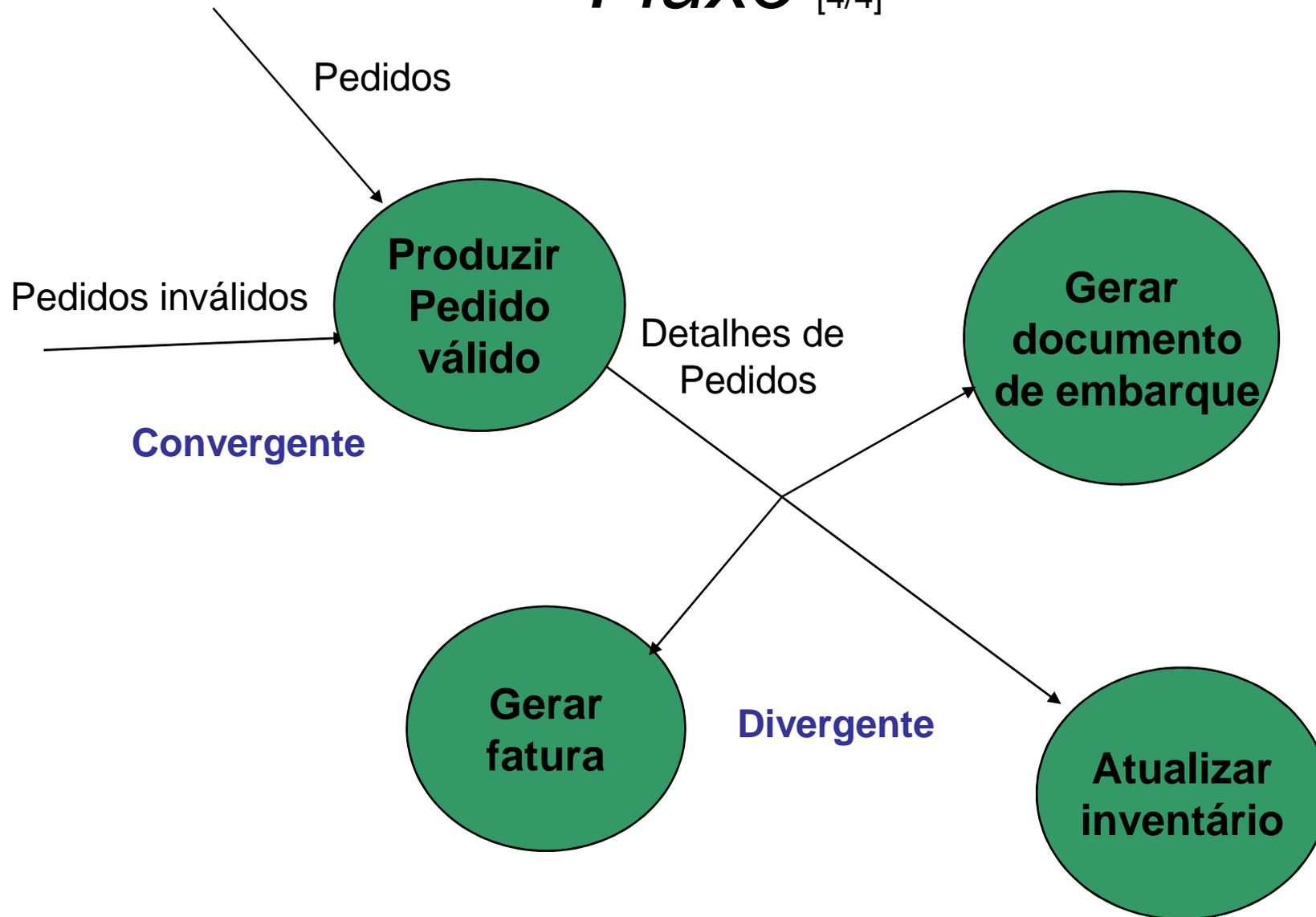
## *Fluxo* [3/4]

- Direção do fluxo



# DFD – Componentes

## *Fluxo* [4/4]



# DFD – Componentes

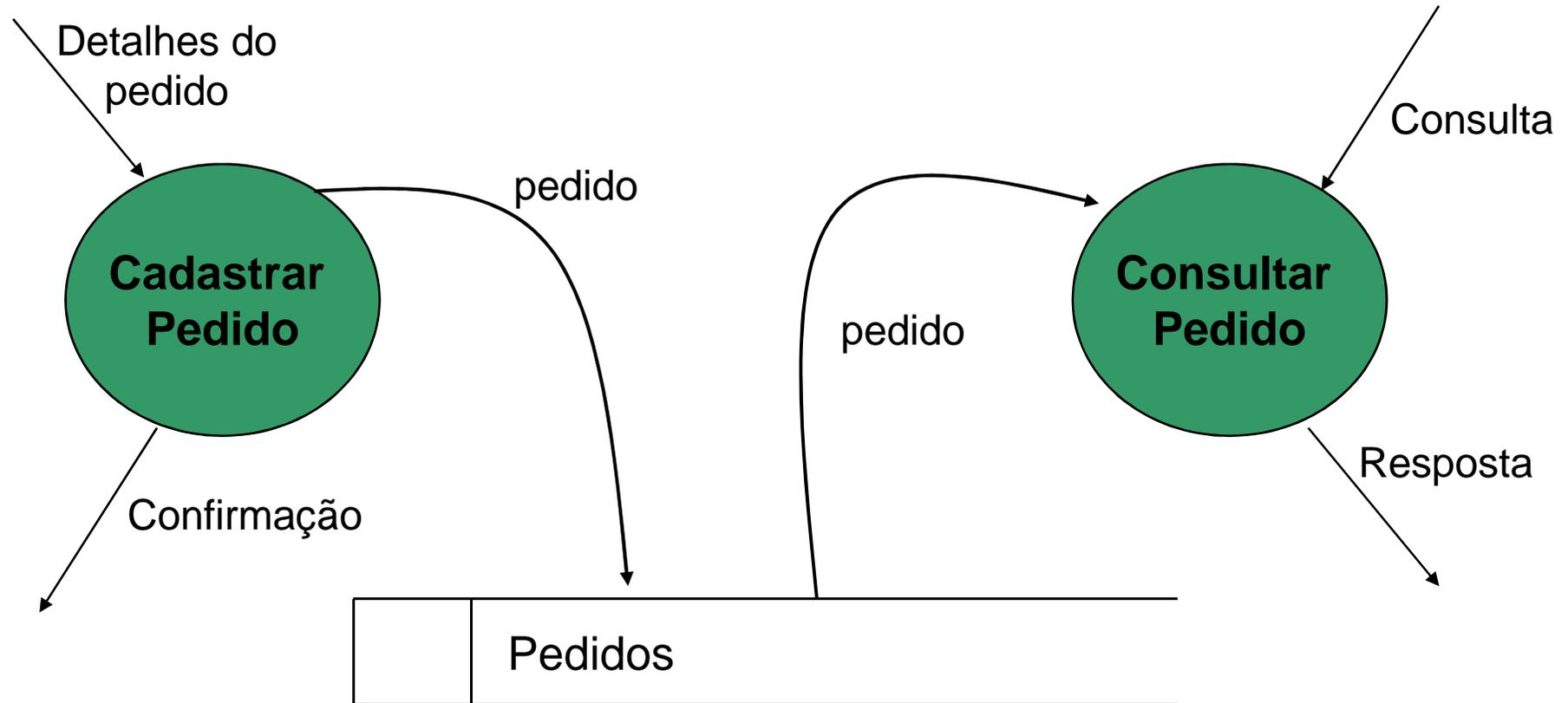
## *Depósito de Dados*

- Utilizado para modelar um pacote de dados em repouso



# DFD – Componentes

## *Depósito de Dados*



# DFD – Componentes

## Terminador (entidade externa)

- Entidades externas com as quais o sistema se comunica.
- Pode representar uma pessoa ou grupo de pessoas ou uma organização externa.



# Diretrizes para elaboração de um DFD

1. Escolher nomes significativos para os processos, fluxos, depósitos e terminadores
2. Numerar os processos
3. Refazer os DFD's tantas vezes quantas forem necessárias até obter um bom entendimento e uma boa estética
4. Evitar DFD's complexos demais

# Exercício

- Elaborar o DFD do sistema do Posto de Serviços Royal.
  - Nível 0 e níveis mais detalhados.