

# Modelagem de Software

Prof. Esp. Erinaldo Sanches Nascimento  
erinaldonascimento@yahoo.com.br



Tipos de modelagem de desenvolvimento.

- ☐ Externa
- ☐ Interação
- ☐ Estrutural
- ☐ Comportamental

- Modelos de contexto
  - Perspectiva externa do software
- Modelos de interação
  - Perspectiva do diálogo entre o sistema e o usuário
- Modelos estruturais
  - Componentes, banco de dados, relacionamentos, diagrama de classes.
- Modelos comportamentais
  - Procedimentos dinâmicos do software

- Instrumento de apoio à comunicação entre os sistemas e seus usuários.
- Características atuais do usuário e do ambiente.
- O ambiente (limite)

Quem define as barreiras entre um software e seu ambiente?

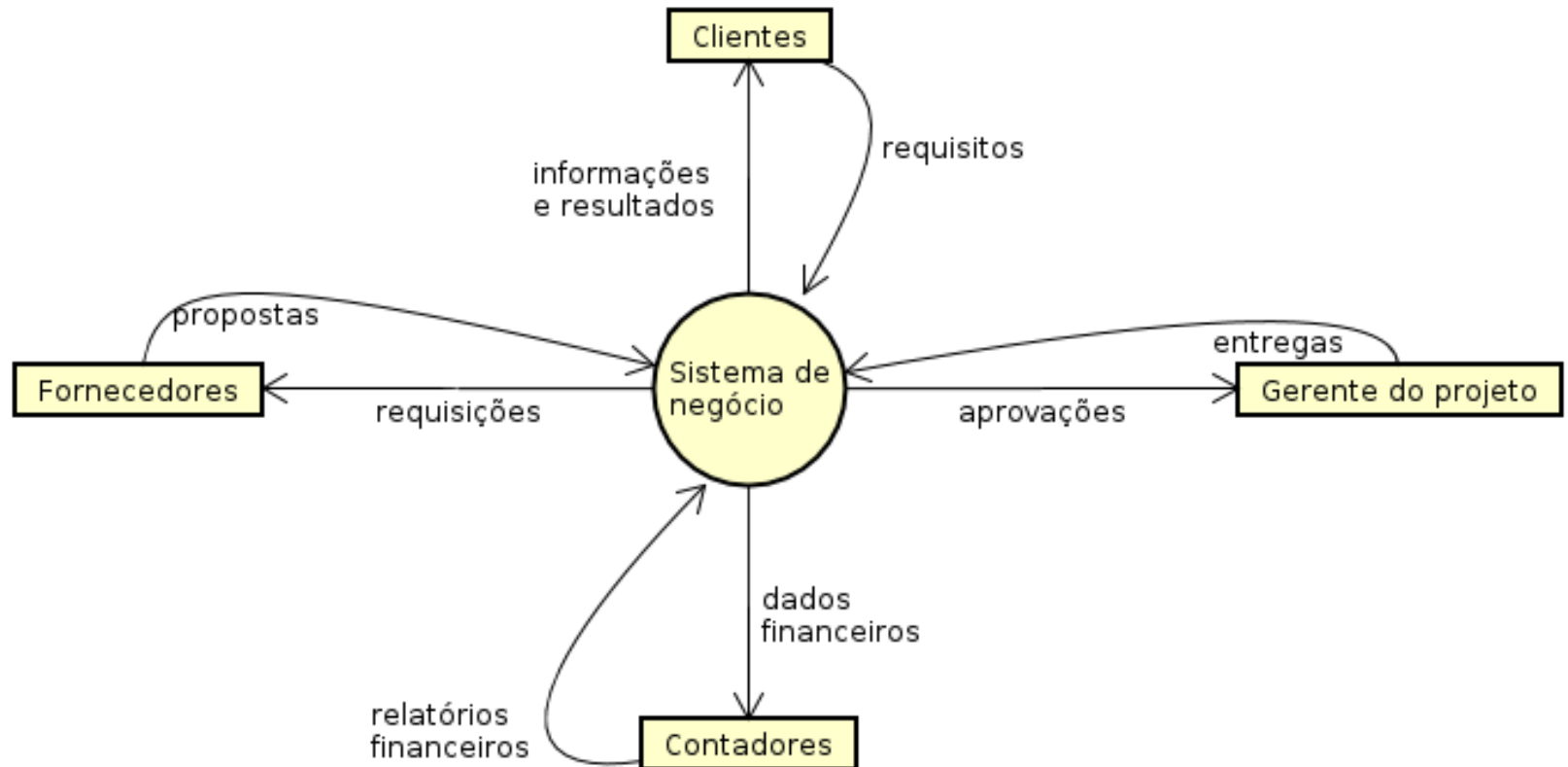
A definição do contexto do sistema é feita juntamente com os *stakeholders*.

Instrumento da análise funcional:

- 1.Os elementos externos que irão interagir com o sistema.
- 2.O fluxo de informação existente entre o sistema e o ambiente externo.
- 3.Os limites do sistema.
- 4.Os eventos do ambiente externo que impactam o sistema provocando respostas.

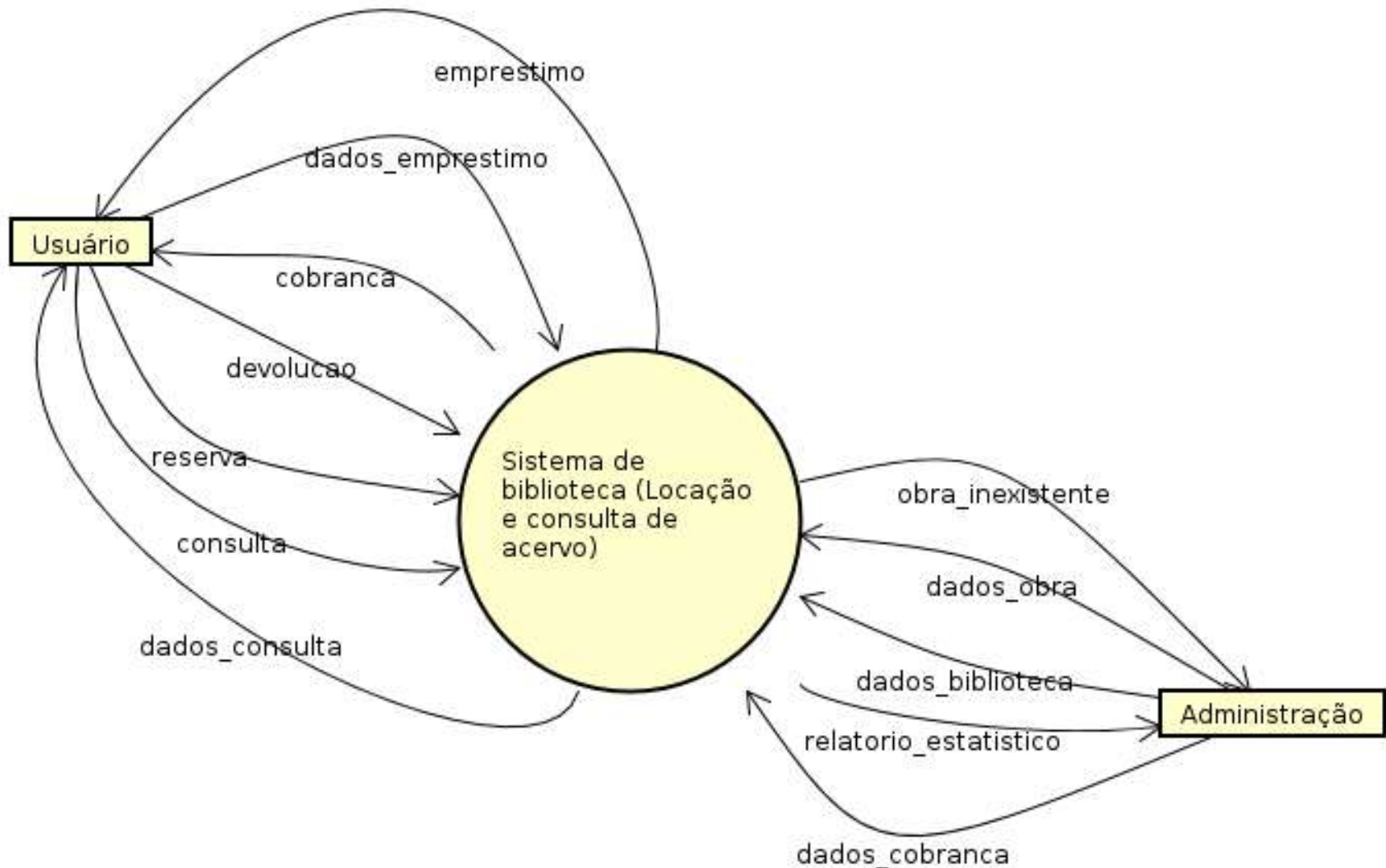
# Diagrama de Contexto

- Representação gráfica do sistema com seu ambiente.





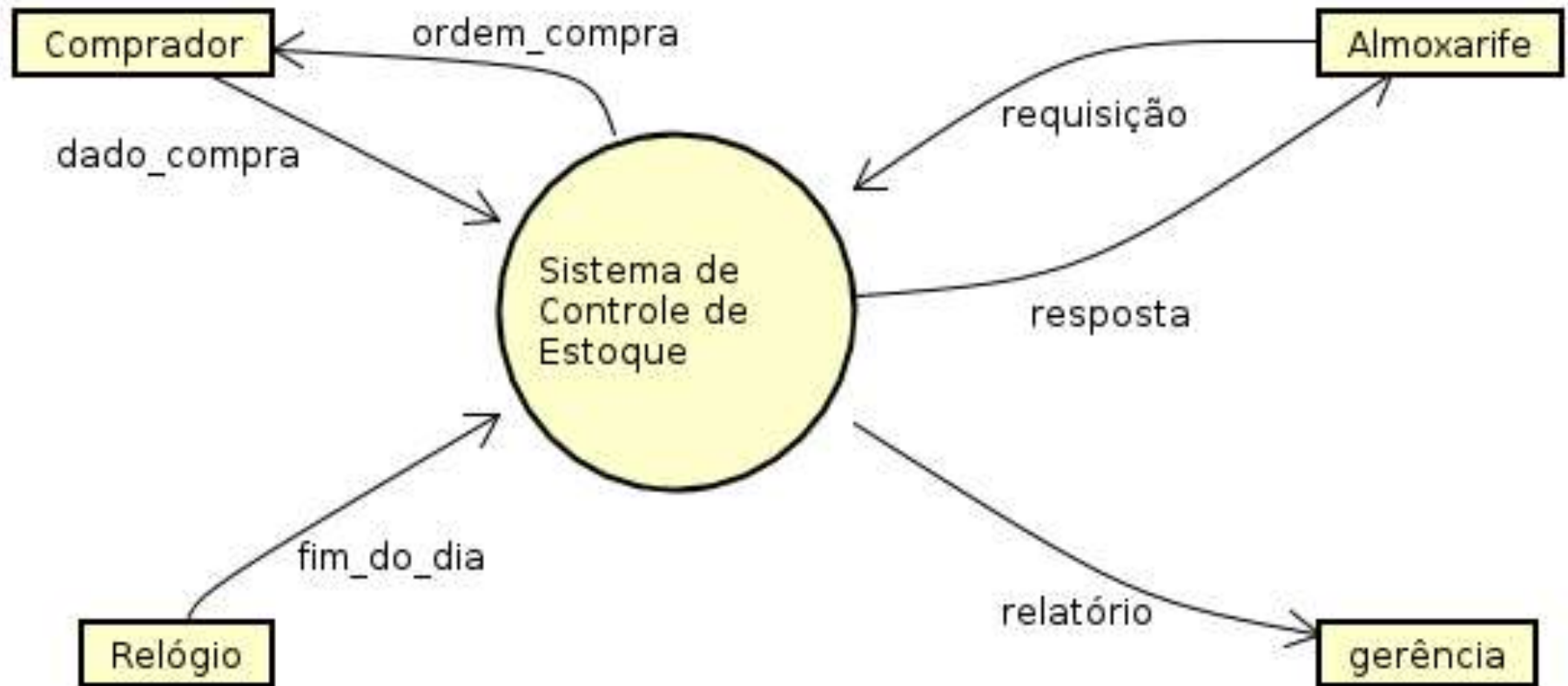
# Diagrama de Contexto



- Identificar os eventos externos.
- Identificar os fluxos.
- Produzir a tabela de eventos.
- Analisar se todos os eventos foram considerados.

O sistema de controle do estoque que registra todas as compras efetuadas e saídas de materiais. Quando o estoque de um material cair abaixo de um valor mínimo, o sistema sinaliza a necessidade de compra. Ao final do dia, deverá emitir um relatório dos movimentos.

# Diagrama de Contexto



# Diagrama de Contexto

Comprador efetua compra	dado_compra	ordem_compra
Sistema sinaliza necessidade de compra	requisição	resposta
Relógio informa horário	fim_do_dia	relatório

Modelos de contexto fornecem visões que interessam aos *stakeholders* e aos engenheiros analistas responsáveis por definir ou identificar as funções essenciais do software, sem se preocupar com as especificidades da estrutura ou implementação.