

# Documento de Fluxo de Dados

**Objetivo:** Este documento tem como objetivo mapear o fluxo de dados dentro do sistema [Nome do Sistema], desde sua origem até seu destino, passando por todos os processos e armazenamentos relevantes. A correta compreensão do fluxo de dados é crucial para o desenvolvimento, manutenção e evolução do sistema.

## Instruções de Preenchimento:

Preencha as seções abaixo com as informações solicitadas, seguindo as orientações específicas para cada elemento do Diagrama de Fluxo de Dados (DFD).

### 1. Identificação:

- **Nome do Sistema:** [Digite o nome completo do sistema aqui]
  - Exemplo: Sistema de Gerenciamento de Biblioteca
- **Versão do Documento:** [Digite a versão atual deste documento (ex: 1.0, 1.1)]
  - Exemplo: 1.2
- **Data da Criação/Última Atualização:** [Digite a data de criação ou da última modificação deste documento (DD/MM/AAAA)]
  - Exemplo: 15/05/2024
- **Elaborado por:** [Digite o nome do(s) responsável(is) pela elaboração deste documento]
  - Exemplo: João da Silva
- **Revisado por:** [Digite o nome do(s) responsável(is) pela revisão deste documento (se aplicável)]
  - Exemplo: Maria Souza

### 2. Diagrama de Fluxo de Dados (DFD):

- **Nível do DFD:** [Indique o nível do DFD que está sendo representado (ex: Nível 0 - Diagrama de Contexto, Nível 1, Nível 2, etc.)]
  - Nível 0: Diagrama de Contexto - Fornece uma visão geral do sistema e suas interações com entidades externas.
  - Nível 1: Decomposição do Diagrama de Contexto - Mostra os principais processos do sistema e o fluxo de dados entre eles e os armazenamentos de dados.
  - Nível 2: Detalhamento dos Processos - Detalha os processos de Nível 1, mostrando sub-processos e fluxos de dados mais específicos.
- **Representação Gráfica:** [Cole aqui a imagem do Diagrama de Fluxo de Dados. Certifique-se de que todos os elementos (entidades externas, processos, fluxos de dados, armazenamentos de dados) estejam claramente visíveis e identificados.]

- Utilize uma ferramenta de diagramação (ex: draw.io, Lucidchart) para criar o DFD e exportá-lo como imagem.
- Certifique-se de que o diagrama esteja legível e bem organizado.
- Inclua um título para o diagrama, indicando o nível (ex: "DFD Nível 1 - Processos Principais").

### **3. Descrição dos Elementos do DFD:**

Para cada elemento presente no Diagrama de Fluxo de Dados (DFD) colado acima, preencha a tabela abaixo com as seguintes informações:

Símbolo (Conforme DFD)	Tipo de Elemento	Nome do Elemento	Descrição Detalhada
(Retângulo)	Entidade Externa	Cliente	Representa uma pessoa, organização ou sistema externo que interage com o sistema, fornecendo ou recebendo dados. Ex: Cliente que faz um pedido, Sistema de Pagamento que processa transações.
(Círculo)	Processo	Realizar Pedido	Representa uma atividade ou função realizada pelo sistema que transforma dados. Deve ser nomeado com um verbo e um substantivo. Ex: Calcular Total, Validar Dados, Gerar Relatório.
(Retângulo Aberto)	Armazenamento de Dados	Pedidos	Representa um local onde os dados são armazenados de forma persistente. Ex: Banco de Dados, Arquivo, Tabela.

(Seta)	Fluxo de Dados	Dados do Pedido	Representa o movimento de dados entre os elementos do DFD. Deve ser nomeado com o nome dos dados que estão sendo transferidos. Ex: Nome do Cliente, Valor do Produto, Status do Pagamento.
--------	----------------	-----------------	--

#### 4. Glossário (Opcional):

- [Defina termos técnicos ou acrônimos utilizados no DFD e neste documento que possam gerar dúvidas.]
  - Exemplo:
    - API: Interface de Programação de Aplicações
    - DB: Banco de Dados
    - ERP: Planejamento de Recursos Empresariais

#### Observações:

- Este documento deve ser mantido atualizado ao longo do ciclo de vida do sistema, refletindo quaisquer mudanças no fluxo de dados.
- A clareza e o detalhe das informações fornecidas são essenciais para a correta interpretação do fluxo de dados e para o sucesso do projeto.
- Utilize uma ferramenta de diagramação de DFD padronizada para garantir a consistência da representação gráfica.
- Se necessário, crie múltiplos DFDs em diferentes níveis para representar o sistema em diferentes graus de detalhe.