

# Cálculo de Pontos de Função Estimativa e Indicativa

## 1. Cálculo de Pontos de Função (Estimativa)

Para realizar esse cálculo, precisamos das informações desse documento e também do diagrama de casos de uso (Canva), já que lá eu deixei bem claro quais Casos de Uso representam uma Saída Externa, Entrada Externa ou Consulta Externa.

[Link para o Diagrama de Casos de Uso do Canva](#)

Para realizar essa contagem, faremos as seguintes considerações:

- Todas as **Funções de Dados (ILF/EIF)** são consideradas de complexidade **Baixa**.
- Todas as **Funções Transacionais (EI/EO/EQ)** são consideradas de complexidade **Média**.

		Complexidade			
Medida	Contagem Total	Simple	Médio	Complexo	Total
<b>Entradas</b>		×3	×4	×6	=
<b>Saídas</b>		×4	×5	×7	=
<b>Consultas</b>		×3	×4	×6	=
<b>Arquivos</b>		×7	×10	×15	=
<b>Interfaces</b>		×5	× 7	×10	=
				Total	

## Funções de Dados

Primeiro, calculamos o valor de todos os arquivos do sistema. Pela regra desse tipo de contagem, todos eles têm complexidade **Baixa**.

Assim, temos  $5 \text{ ILFs} \times 7 \text{ PF} + 2 \text{ EIFs} \times 5 \text{ PF} = \mathbf{45 \text{ PF}}$

## Funções Transacionais

### Entradas Externas (EI) - 10 Funções

- Enviar solicitação de cadastro
- Fazer pedido
- Realizar pagamento online
- Registrar cotação de fornecedor
- Submeter proposta para aprovação
- Registrar recebimento de livro
- Processar envio de pedido
- Analisar pedidos de cadastro
- Efetivar pedido
- Definir preço/desconto E Aplicar desconto (consideramos um só para a contagem de PF)

### Saídas Externas (EO) - 3 Funções

- Gerar proposta de venda
- Verificar relatórios gerenciais
- Gerar catálogo

### Consultas Externas (EQ) - 5 Funções

- Consultar proposta recebida
- Acompanhar status do pedido
- Checar pedidos pendentes
- Acompanhar status de clientes
- Consultar agenda de entregas

Subtotal de Transações:  $40 \text{ PF (EIs)} + 15 \text{ PF (EOs)} + 20 \text{ PF (EQs)} = \mathbf{75 \text{ PF}}$

**Total PF (Estimativa) = 45 PF (Dados) + 75 PF (Transações) = 120 PF**

## 2.Cálculo de Pontos de (Função Indicativa)

Para realizar a contagem indicativa, usamos a seguinte fórmula:

**$35 \times (\text{quantidade de ILFs}) + (15 \times \text{quantidade de EIFs})$**

Então, a quantidade de pontos de função por esse método é:

$$35 \times 5 + 15 \times 2 = 175 + 30 = \mathbf{205 \text{ PF}}$$