

# Atividade 3 – Análise de Tendências

## Contagem de Pontos de Função

### 1. Entradas Externas (EE):

- **Upload de dados históricos:** 1 EE de complexidade média  $\rightarrow 1 \times 4 = 4$  PF
- **Cadastro de eventos/promoções:** 1 EE de complexidade baixa  $\rightarrow 1 \times 3 = 3$  PF
- **Definição de preferências de filtros:** 1 EE de complexidade baixa  $\rightarrow 1 \times 3 = 3$  PF

Total EE: 10 PF

### 2. Saídas Externas (SE):

- **Relatórios de tendências (gráficos):** 2 SE de complexidade alta  $\rightarrow 2 \times 7 = 14$  PF
- **Alertas de anomalias:** 1 SE de complexidade média  $\rightarrow 1 \times 5 = 5$  PF
- **Exportação de dados (CSV/PDF):** 1 SE de complexidade baixa  $\rightarrow 1 \times 4 = 4$  PF

Total SE: 23 PF

### 3. Arquivos Lógicos Internos (ALI):

- **Base de dados históricos:** 1 ALI de complexidade média  $\rightarrow 1 \times 10 = 10$  PF
- **Registro de eventos/promoções:** 1 ALI de complexidade baixa  $\rightarrow 1 \times 7 = 7$  PF

Total ALI: 17 PF

### 4. Consultas Externas (CE):

- **Visualização de gráficos com filtros:** 2 CE de complexidade média  $\rightarrow 2 \times 4 = 8$  PF

Total CE: 8 PF

Total Bruto de Pontos de Função:

EE: 10 + SE: 23 + ALI: 17 + CE: 8 = **58 PF**

Fator de Ajuste:

1,05 – Uso de algoritmos de IA para detecção de anomalias e interatividade avançada.

**Total Ajustado:**

$58 \times 1,05 = \mathbf{60,9 \text{ PF}}$

**Valor Médio de Mercado por PF:**

R\$ 500,00

**Valor Estimado do Sistema:**

$60,9 \text{ PF} \times \text{R\$ } 500,00 = \mathbf{\text{R\$ } 30.450,00}$

## Tabela Resumo

Tipo	Descrição	Qtd e	Complexidade	PF/unit	Total PF
EE	Upload, eventos, filtros	3	Média/Baixa	3–4	10
SE	Relatórios, alertas, exportação	3	Alta/Média/Baixa	4–7	23
ALI	Dados históricos, eventos	2	Média/Baixa	7–10	17
CE	Visualização com filtros	2	Média	4	8

**Custos Estimados:**

- **Desenvolvimento:** R\$ 30.450,00 (baseado em PF).
- **Observações:** Layout responsivo, compatibilidade multiplataforma, prazo de 12 semanas.