

# Atividade 3 – Engenharia de Software

## Produto analisado:

Página de *Insights e Recomendações* com IA para tomada de decisão estratégica.  
(Dados históricos, padrões de consumo e algoritmos de inteligência artificial.)

---

## Contagem de Pontos de Função

### 1. Entradas Externas (EE):

- **Cadastro de metas estratégicas:** 1 EE de complexidade média  $\rightarrow 1 \times 4 = 4$  PF
- **Upload de dados históricos:** 1 EE de complexidade média  $\rightarrow 1 \times 4 = 4$  PF
- **Registro de feedback sobre recomendações:** 1 EE de complexidade baixa  $\rightarrow 1 \times 3 = 3$  PF

Total EE: 11 PF

---

### 2. Saídas Externas (SE):

- **Relatórios com recomendações baseadas em IA:** 2 SE de complexidade alta  $\rightarrow 2 \times 7 = 14$  PF
- **Alertas estratégicos:** 1 SE de complexidade média  $\rightarrow 1 \times 5 = 5$  PF

Total SE: 19 PF

---

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

- **Histórico de decisões e resultados:** 1 ALI de complexidade baixa  $\rightarrow 1 \times 7 = 7$  PF
- **Base de conhecimento/recomendações:** 1 ALI de complexidade média  $\rightarrow 1 \times 10 = 10$  PF

**Total ALI: 17 PF**

---

#### **4. Consultas Externas (CE):**

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

#### **Total Bruto de Pontos de Função:**

**EE: 11 + SE: 19 + ALI: 17 + CE: 8 = 55 PF**

#### **Fator de Ajuste:**

**1,05** – Devido ao uso de inteligência artificial, visualizações integradas e filtros interativos.

#### **Total Ajustado:**

$55 \times 1,05 = 57,75$  PF

#### **Valor Médio de Mercado por PF:**

R\$ 500,00

#### **Valor Estimado do Sistema:**

$57,75 \text{ PF} \times \text{R\$ } 500,00 = \text{R\$ } 28.875,00$

---

### **Tabela Resumo**

<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtde</b>	<b>Complexidade</b>	<b>PF/unit</b>	<b>Total PF</b>
EE	Entradas (metas, upload, feedback)	3	Média/Baixa	3–4	11
SE	Relatórios e alertas com IA	3	Alta/Média	5–7	19
ALI	Histórico e base de conhecimento	2	Baixa/Média	7–10	17
CE	Visualização de insights com filtros	2	Média	4	8