

Atividade 3 - Engenharia de Software

=====

Produto analisado: Dashboard Principal de Desempenho de Vendas (visão geral com indicadores-chave e widgets).

=====

Contagem de Pontos de Função

1. Entradas Externas (EE):

Filtros interativos (ex: período, região, categoria): 3 EE de complexidade média → $3 \times 4 = 12$ PF

2. Saídas Externas (SE):

Indicadores-chave:

Receita total, Número de vendas, Ticket médio, Taxa de conversão → 4 SE de complexidade baixa → $4 \times 4 = 16$ PF

Widgets:

Produtos mais vendidos, Categorias de sucesso, Promoções destacadas → 3 SE de complexidade média → $3 \times 5 = 15$ PF

Total SE: $16 + 15 = 31$ PF

3. Arquivos Lógicos Internos (ALI):

Dados de vendas (transações, produtos, promoções): 1 ALI de complexidade baixa → $1 \times 7 = 7$ PF

4. Consultas Externas (CE):

Dashboard com visualização integrada de dados e filtros: 1 CE de complexidade média → $1 \times 4 = 4$ PF

=====

Total Bruto de Pontos de Função:

$$12 \text{ (EE)} + 31 \text{ (SE)} + 7 \text{ (ALI)} + 4 \text{ (CE)} = 54 \text{ PF}$$

Fator de Ajuste:

1.05 (ambiente com requisitos de usabilidade e integração moderados)

Total Ajustado: $54 \times 1.05 = 56.7 \text{ PF}$

Valor médio de mercado por PF:

R\$ 500,00 por ponto de função (PF)

Fórmula completa para cálculo do valor estimado:

Valor estimado do sistema = $\text{Total Ajustado de PF} \times \text{R\$ 500,00}$

Exemplo numérico:

$$56,7 \text{ PF} \times \text{R\$ 500,00} = \text{R\$ 28.350,00}$$

Tipo de função	Descrição	Quantidade	Complexidade	PF por unidade	Total PF
EE	Filtros	3	Média	4	12
SE	Indicadores -chave	4	Baixa	4	16
SE	Widgets	3	Média	5	15
ALI	Dados de Vendas	1	Baixa	7	7
CE	Dashboard com filtros	1	Baixa	4	4