# Estimativa Baseada em LOC (Linhas de Código)

Linguagem de programação: Python ou Java.

Complexidade das funcionalidades: Funcionalidades como login e cadastro são consideradas de baixa complexidade, enquanto a geração de relatórios e importação de currículos possuem uma complexidade maior.

Produtividade do desenvolvedor: Assumimos que cada desenvolvedor escreve 30 linhas de código por hora.

Estimativa Detalhada por Funcionalidade:

| **Funcionalidade** | **LOC Otimista** | **LOC Provável** | **LOC Pessimista** | **LOC Estimado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cadastro de contas administrativas | 135 | 150 | 180 | 155 |
| Cadastro e login de usuários | 90 | 100 | 120 | 105 |
| Importação e edição de currículos | 225 | 250 | 300 | 260 |
| Registro de conquistas e pesquisas | 180 | 200 | 240 | 210 |
| Gerenciamento de identificadores de pesquisas | 90 | 100 | 120 | 105 |
| Geração de relatórios de atividades | 135 | 150 | 180 | 155 |
| **Total** | 855 | 950 | 1140 | 990 |

# 

# Estimativa Usando Modelo COCOMO

Onde:

= 2.4.

= 1.05.

= 2.5.

= 0.38.

= Esforço.

= Tempo de Desenvolvimento.

= 0.99 (990 linhas de código estimadas / 1000).

# Estimativas Usando Modelo de Variáveis Simples

Esforço:

Duração do projeto (meses):

—-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Métrica baseada em PF (Pontos por Função)

| Parâmetro | Contagem | Simples | Médio | Complexo | Subtotal |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº de entradas | 8 | 3 | 4 | 6 | 24 |
| Nº de saídas | 6 | 4 | 5 | 7 | 24 |
| Nº de consultas | 6 | 4 | 4 | 6 | 24 |
| Nº de arquivos | 5 | 7 | 10 | 15 | 75 |
| Nº interfaces externas | 2 | 5 | 7 | 10 | 10 |
| Contagem total |  |  |  | Total | 157 |

PF = 157\*(0.65 + 39\*0,01)= 163,28