

Estimativa de Tamanho e Esforço do Projeto OpenLibrary

1. Atores da aplicação

Ator	Interface	Peso
Usuário (Simples)	A interação com o sistema é mais regular e envolve várias funcionalidades, mas sem muita complexidade.	2
Administrador (Complexo)	A interação é intensa e envolve uma ampla variedade de funcionalidades, incluindo ações complexas e personalizadas.	3

2. Classificação de casos de uso

id	Casos de Uso	Complexidade	Peso
[RFS01]	Criar Usuário	Média	10 PCU
[RFS02]	Visualizar Perfil	Simples	5 PCU
[RFS03]	Alterar Dados da Conta	Média	10 PCU
[RFS04]	Remover Usuário	Média	10 PCU
[RFS05]	Buscar Livros	Simples	5 PCU
[RFS06]	Visualizar Livros	Simples	5 PCU
[RFS07]	Salvar Livros	Média	10 PCU
[RFS08]	Postar Review	Simples	5 PCU
[RFS09]	Criar Livro	Média	10 PCU
[RFS10]	Editar Livro Cadastrado	Média	10 PCU
[RFS11]	Remover Livro	Média	10 PCU
[RFS12]	Apagar Review do Livro	Simples	5 PCU

Cálculo Total de PCU:

- Casos de Uso Total:** (7 casos de uso médio * 10) + (5 casos de uso simples * 5)
= 70 + 25 = 95 PCU

- **Atores Total: $1 \text{ (médio)} \times 2 + 1 \text{ (complexo)} \times 3 = 2 + 3 = 5 \text{ PCU}$**

Total de PCU = 95 (casos de uso) + 5 (atores) = 95 PCU

Aplicando os Fatores de Ajuste Técnico e Ambiental =

- **Fator Técnico: 1,2**
- **Fator Ambiental: 0,9**

PCU Ajustado = $95 \times 1,2 \times 0,9 = 102,6 \text{ PCU}$

Sabendo que 1 PCU equivale a 3 horas de esforço:

- **Esforço Total = $102,6 \times 3 = 307,8 \text{ horas}$**