

Estimativa de Esforço

Esforço da equipe durante cada atividade das Sprints. Definido em grupo com auxílio do programa Planning Poker.

- 1 - 50 horas
- 2 - 49 horas
- 3 - 43 horas
- 4 - 50 horas
- 5 - 62 horas
- 6 - 57 horas
- 7 - 76 horas

Total de esforço: 387 horas

Análise de Pontos de Função(APF)

Número de Arquivos Lógicos Internos(ALI):

Criação de tabelas - baixa

Carona - Baixa

Avaliação do motorista/passageiro - Baixa

Pedido de Carona - Baixa

PFNA Baixo = $4 \times 7 = 28$

Número de Arquivos de Interface Externos (AIE):

Trajetos e Mapa - Baixo

PFNA Baixo: 5

Número de Entradas Externas (EE):

Pedir carona - Média

Cadastro - Usuário - Baixa

Criação de carona - usuário, carona - Média

avaliação do motorista - baixo

PFNA Baixo : $2 \times 3 = 6$

PFNA Médio: $2 \times 4 = 8$

Número de Saídas Externas (SE):

Histórico de carona - Médio - Usuário e carona

Tela de perfil usuário - Baixo

Trajetos - Média

PFNA Baixo: $4 \times 1 = 4$

PFNA Médio: $5 \times 2 = 10$

Número de Consultas Externas (CE):

Login - baixa

Buscar caronas - Usuário, Carona - Médio

descrição carona - Baixo

Chat carona - Baixo

Tela de perfil de outro usuário - Baixo

PFNA Baixo: $4 \times 3 = 12$

PFNA Médio: $1 \times 5 = 5$

PFNA Total = $28 + 5 + 6 + 8 + 4 + 10 + 12 + 5 = 78$

Custo Total

Multiplicando o PFNA pelo valor de LOC do Java: $78 \times 53 = 4134 = 4,134 \text{ KLOC}$

Aplicando a fórmula do COCOMO:

Esforço = $2,4 \times 4,134^{1,05} = 10,65 \text{ homem/mês}$

Duração = $2,5 \times 10,65^{0,38} = 6,14 \text{ meses}$

Com o salário mês de 5000, calculamos o valor total de custo de projeto:

$6,14 \times 5000 = \text{R\$ } 30.700$