

Estimativa de Esforço de Projeto baseado em
Pontos de Caso de Uso (vs 1.1)

Projeto: Smart Parking
Responsável: Bruno Henrique
Data: 21/11/2022 Vs. do Documento: 1.0

Resultado da Estimativa	
Total de Pontos de Caso de Uso(tamanho)	109
Homens/hora por PCU	2,0

Esforço por fases	Horas	%
Fase de Prospecção	10,17	4,7%
Fase de Análise	35,85	16,4%
Fase de Projeto	8,96	4,11%
Fase de Planejamento	14,53	6,67%
Fase de Desenvolvimento	121,11	55,56%
Processo de Monitoramento e C	4,84	2,22%
Fase de Fechamento	14,78	6,78%
Processo Controle de mudanças	7,75	3,56%
Total de horas do Projeto	210,2	100,0%

Atores do Projeto

Complexidade do Ator	Peso	Qt. de Atores
Simples	1	0
Médio	2	0
Complexo	3	3
Peso Total Atores		9

Atores	Complexidade
Prefeitura	Complexo
Agente	Complexo
Usuário	Complexo
Total	3

Casos de Uso do Projeto

Complexidade do Caso de Uso	Peso	Qt. de UC
Simples	5	10
Médio	10	2
Complexo	15	2
Peso Total UC		100

ID	Nome do RFC ou RFS	Nro Entidades	Complexidade	Discriminar Transações(opcional)
	[RFS 01] - Inserir Usuário	6	Complexo	Nome, Email, CPF, Endereço, Telefone, Senha
	[RFS 02] - Editar Usuário	6	Simples	Nome, Email, CPF, Endereço, Telefone, Senha
	[RFS 03] - Consultar Usuário	4	Médio	Nome, Email, CPF, Endereço
	[RFS 04] - Remover Usuário	2	Simples	Senha, CPF
	[RFS 05] - Cadastrar Vaga	3	Simples	Numero da vaga, CEP, Status
	[RFS 06] - Editar Vaga	3	Complexo	Numero da vaga, CEP, Status
	[RFS 07] - Consultar Vaga	1	Simples	Numero da vaga
	[RFS 08] - Cadastrar Agente	5	Simples	Nome, CPF, Endereço, Telefone, Senha
	[RFS 09] - Editar Agente	5	Médio	Nome, CPF, Endereço, Telefone, Senha
	[RFS 10] - Excluir Agente	2	Simples	Senha, CPF
	[RFS 11] - Reservar Vaga	2	Simples	Numero da vaga, Tempo
	[RFS 12] - Liberar Vaga	1	Simples	Numero da vaga
	[RFS 12] - Pagamento	10	Simples	Tela com todas informações de pagamento
	[RFC11] Limpar Saldo de Usuários	1	Simples	Saldo
Total		14		

Fatores de Complexidade

Influência Tecnológica			
ID	Descrição	Peso	Influência
T01	Sistemas Distribuídos	2	1
T02	Tempo de resposta	1	2
T03	Grau de escolaridade do usuário final	1	1
T04	Processamento interno complexo	1	0
T05	Reusabilidade do código em outras aplicações	1	0
T06	Facilidade de instalação	0,5	2
T07	Usabilidade (facilidade operacional)	0,5	3
T08	Portabilidade	2	3
T09	Facilidade de manutenção	1	3
T10	Concorrência	1	0
T11	Características especiais de segurança	1	2
T12	Acesso direto para terceiros	1	1
T13	Facilidades especiais de treinamento	1	1
Fator de Complexidade Técnica		0,805	

Influência Ambiental			
ID	Descrição	Peso	Influência
F01	Familiaridade com o Processo de Desenvolvimento de Software	1,5	0
F02	Experiência na Aplicação	0,5	1
F03	Experiência em Programação Orientada a Objetos	1	0
F04	Capacidade do Líder de Projeto	0,5	1