

Prova Gerência de Projetos de Software

Gabriel Varajão Vieira Chehade - 2023013792

Georgio Georges Aoun - 2022003479

Tiago Antonio Vilela Carvalho - 2022000969

Projeto:

Elaborar um sistema que irá auxiliar no envio e análise dos documentos socioeconômicos da Universidade Federal de Itajubá.

Quantidade de Atores:

Aluno, Funcionário e Administrador;

Atores Simples(Peso 1): Aluno;

Atores Médio(Peso 3): Funcionário e Administradores;

Atores Complexo (Peso 5): Não há;

Casos de uso:

Simples (Peso 5)

Médio (Peso 10)

Complexo (Peso 15)

Entidades:

Usuário, Edital, Documento e Inscrição.

Caso de Uso	Classificação	Pontos
Realizar Login	Simples	5
Cadastrar Usuário	Médio	10
Recuperar Senha	Simples	5
Cadastrar Edital	Médio	10
Editar Edital	Simples	5

Prova Gerência de Projetos de Software

Gabriel Varajão Vieira Chehade - 2023013792

Georgio Georges Aoun - 2022003479

Tiago Antonio Vilela Carvalho - 2022000969

Excluir Edital	Simples	5
Cadastrar Documentos	Médio	10
Editar Documentos	Simples	5
Excluir Documentos	Simples	5
Solicitar Inscrição	Médio	10
Cancelar Inscrição	Simples	5
Analisar Documentos	Médio	5
Verificar Status	Simples	5
Enviar Notificações	Simples	5

Número de Atores: 3 (Aluno, Funcionário, Administrador)

Número de Casos de Uso: 14 (Peso : 5 + 10 + 5 + 10 + 5 + 5 + 10 + 5 + 5 + 10 + 5 + 10 + 5 + 5 = 95)

Total de Pontos dos Casos de Uso: 102 (95 + 7)

Tamanho Total (UCP) = $102 * 1.2 * 0.9 = 110,16$ UCP

1 UCP = 3 horas de esforço, logo, o esforço total será: $110.16 * 3 = 330.48$ horas

Cronograma (Trello):

<https://trello.com/invite/b/66f1fdf93435c2b2425108c0/ATTI1b90c79f9b2d97414b13bf85982c428986FA93EE/cronograma-projeto-dae>

Fase	Esforço Total (h)	Desenvolvedor Jr	Testador	Product Owner	Scrum Master
Prospecção	16.52	2	0	8	6
Análise	49.57	10	0	20	19.57
Planejamento	33.05	5	0	15	13.05
Implementação	165.24	100	20	20	25.24
Teste	33.05	0	25	0	08.05
Fechamento	33.05	10	10	5	08.05

Prova Gerência de Projetos de Software

Gabriel Varajão Vieira Chehade - 2023013792

Georgio Georges Aoun - 2022003479

Tiago Antonio Vilela Carvalho - 2022000969

Funções e Alocação de Atividades:

- **Desenvolvedor Jr (R\$40/h)**
- **Testador (R\$35/h)**
- **Product Owner R\$60/h)**
- **Scrum Master (R\$60/h)**

Custo Total por Função (R\$):

- **Desenvolvedor Jr:** 127 horas × 40 = R\$ 5.080,00
- **Testador:** 55 horas × 35 = R\$ 1.925,00
- **Product Owner:** 68 horas × 60 = R\$ 4.080,00
- **Scrum Master:** 79.91 horas × 60 = R\$ 4.794,60

Custo Total do Projeto:

$R\$ 5.080 + 1.925 + 4.080 + 4.794,60 = R\$ 15.879,60$

BAC = 15.879,60

EV Prospeção: $100\% \times (16.52 / 330.48 \times 15879,60) = 793,79$

EV Análise: $100\% \times (49.57 / 330.48 \times 15879,60) = 2.381,84$

EV Planejamento: $50\% \times (33.05 / 330.48 \times 15879,60) = 1.588,05$

EVA = 4.763,68

PV = 15.879,60

AC = 4.620 R\$

SPI = 1,031