Requisitos Funcionais

1. Criação e alteração na página da instituição;
   1. Permite postagem de vídeos, textos, imagens e fóruns.
   2. Disponibiliza perfil da instituição, informações gerais, necessidade de tipos de produtos e voluntários.
2. Gera *tags* das necessidades para a busca (instituição);
   1. Gera tipos de *tags* produtos e voluntários.
3. Gera histórico para a instituição;
   * 1. Disponibiliza lista de todos os doadores.
     2. Disponibiliza lista de todos os parceiros da instituição.
4. Gera pontos de relação entre um usuário doador e uma instituição;
   1. Uma vez criada esse ponto de relação entre ambos através de uma doação, o sistema sempre irá expor as necessidades da instituição referida.
5. Possibilita parceria entre ambos;
   1. Atualização diária de necessidades da instituição.
   2. Aviso de necessidades específicas na qual o doador tem mais doado.
6. Gera gráfico do total de doação (instituição);
   1. Desempenho por período, mês ou ano.
7. Busca (doador);
   1. Por instituições.
   2. Por interesses de tipos de instituições.
   3. Por necessidades.

**Plano de Negócios**

Pontos de Função

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atividades do Sistema | Tipo | Quantidade | Critério | Parcial |
| Criação de conta | EE | 1 | 4 | 4 |
| Criação e alteração na página da instituição | EE | 1 | 6 | 6 |
| ---------------------------------- | SE | 1 | 5 | 5 |
| ---------------------------------- | ALI | 1 | 7 | 7 |
| ---------------------------------- | AIE | 1 | 10 | 10 |
| Gera *tags* das necessidades da inst. | EE | 1 | 6 | 6 |
| ---------------------------------- | SE | 1 | 7 | 7 |
| Gera histórico de doadores e parceiros | SE | 1 | 5 | 5 |
| Gera pontos de relação | EE | 1 | 6 | 6 |
| ---------------------------------- | SE | 1 | 6 | 6 |
| Possibilita parcerias entre ambos | EE | 1 | 4 | 4 |
| ---------------------------------- | SE | 2 | 4 | 8 |
| Gera gráfico do total de doação | SE | 1 | 7 | 7 |
| Busca realizada pelo usuário | EE | 1 | 3 | 3 |
| ---------------------------------- | SE | 1 | 5 | 5 |
|  |  |  | **PFB =** | **89** |

Fator de Ajustes

|  |  |
| --- | --- |
| Características Gerais do Sistema | De 0 à 5 |
| Comunicação de Dados | 3 |
| Processamento Distribuído | 1 |
| Performance | 4 |
| Utilização de Equipamento | 5 |
| Volume de Transações | 2 |
| Entrada de Dados On-line | 5 |
| Eficiência do Usuário Final | 2 |
| Atualizações On-line | 1 |
| Processamento Complexo | 1 |
| Reutilização de Código | 4 |
| Facilidade de Implantação | 0 |
| Facilidade Operacional | 4 |
| Múltiplos Locais | 0 |
| Facilidade de Mudanças | 4 |
| TOTAL DO FA = | **36** |

Valor de Fator de Ajuste:

**VFA = 0,65 + (0,001 x 36) = 0,686**

Valor dos Pontos de Função Ajustados:

**PFA = 0,686 x 89 = 61,54**

Quantidade de tempo: Duas semanas, 6 horas por dia, ou seja, 90 horas.

**Esforço: 90 \* 61,54 = 5.538 horas**

**Prazo: 5.538 / 24 = 231 dias**

**Custo: 5.538 x 20 = 110.760,00**