**Smartsearch**

***Documento de Visão***

**Controle de Versão**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsável** | **Modificação** | **Data** |
| Douglas Vinícius Cassimiro de Lira | Criação | 02/09/2018 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Índice**

[1.](#_gjdgxs) Objetivo 4

[2.](#_30j0zll) Necessidade do Negócio 4

[3.](#_1fob9te) Descrição do Escopo 4

[4.](#_3znysh7) Premissas 5

[5.](#_2et92p0) Restrições 5

[6.](#_tyjcwt) Equipe 5

[7.](#_3dy6vkm) Especificações Técnicas 6

[8.](#_1t3h5sf) Riscos 6

[9.](#_4d34og8) Cronograma de Marcos Resumido 9

[10.](#_2s8eyo1) Orçamento Resumido 10

# **Objetivo**

O desenvolvimento de um software Web cuja finalidade está associada à negociação e praticidade de vendas entre fornecedores e compradores de produtos em geral, automatizando para o comprador a seleção de fornecedores baseando-se no pedido de compra requisitado e disponibilizando a opção de escolha sobre orçamentos que lhe for mais acessível.

O software contará com um sistema de registro e login de usuários, gerenciamento e relatório de vendas, gestão dos produtos, análise de estoque, relevância de fornecedores por produto e/ou pedido de compra, e transações online.

# **Necessidade do Negócio**

Atualmente o processo de pesquisa no mercado de fornecedores e análise de orçamentos para uma determinada solicitação de compra é lento e manual, onde se torna necessário de forma geral entrar em contato com cada fornecedor, realizar precificação e disponibilidade dos itens em questão, analisar o levantamento sobre cada orçamento sugerido e todas as possibilidades de forma minuciosa para que se possa garantir um bom negócio além das questões relacionadas à entrega e seus prazos.

Com nosso software todo esse processo é realizado de forma simples, eficiente e objetiva ajudando o usuário extrair o máximo de informações através da flexibilidade na tomada de decisão sobre um orçamento sugerido, dados relevantes sobre o fornecedor em específico e relatórios gráficos.

# **Descrição do Escopo**

Efetuado o cadastro no sistema como pessoa jurídica, o usuário estará apto para a venda e/ou compra de mercadorias. Para a realização de vendas, é necessário o cadastro dos produtos e a vinculação do mesmo a um anúncio existente em nosso sistema por meio do título ou a geração de um novo anúncio. O comprador, por sua vez, poderá escolher itens em nosso website que estarão disponíveis para comercialização que executará a criação de um novo pedido de compra. O usuário responsável pela publicação de um pedido de compra poderá parametrizar a visibilidade das cotações, ou seja se outros usuários do sistema poderão visualizar ou não a timeline de cotações e o período máximo que este pedido estará em aberto.

Uma vez que este pedido é criado e publicado no sistema, estará disponível para receber cotações de outros usuários ou fornecedores que comercializam as mercadorias contidas no mesmo.

Após a publicação, os fornecedores que atendem à disponibilidade dos itens contidos neste pedido serão automaticamente notificados em tempo real para que possam realizar cotações/licitações ao comprador em específico, disponibilizando um levantamento de orçamentos e a finalização de sua ordem de compra através das cotações recebidas. A ordem de compra irá conter como custo total o valor da cotação e o valor de entrega/logística definida pelo fornecedor, caso contrário a logística ficará sob encargo do comprador para retirada no local.

O pagamento será efetuado por meio do nosso sistema na qual a mercadoria só estará apta para envio ou retirada após a confirmação da transação.

# **Premissas**

[Nome do Projeto] terá como principais premissas para desenvolvimento os seguintes pontos citados abaixo:

* Utilização da ferramenta open source Elasticsearch para realização de buscas;
* Integração com a API do PayPal;
* Implementação de Stack Tasks para processos de baixa de estoque e transações online;
* Implementação e testes dos meios de pagamento;
* Auditoria de integridade dos dados entre o servidor de buscas e o banco de dados;
* Avaliação do usuário após a conclusão de uma venda;
* Schedule Jobs (Cron Jobs) para a atualização e integridade do banco de dados;

# **Restrições**

* Plataforma Web;

# **Equipe**

* Douglas Vinícius Cassimiro de Lira, superior cursando, responsável pelo desenvolvimento e escopo do projeto;
* Gideone Salu, superior cursando, responsável pela organização e confecção da documentação e escopo do projeto;

# **Especificações Técnicas**

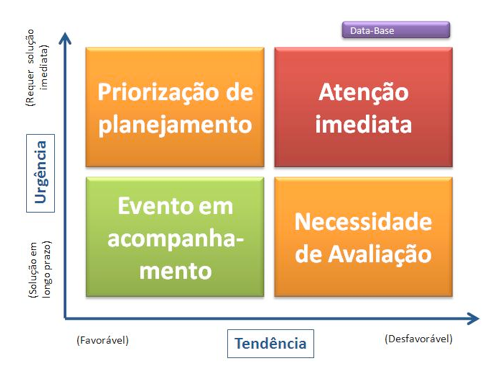
As tecnologias, linguagens e ferramentas utilizadas serão:

* Framework Front-end para as interfaces de usuário
* JavaEE
* Banco de dados relacional
* Servidor de e-mail SMTP
* Servidor de buscas e indexação

O back-end será desenvolvido utilizando a linguagem Java e suas ferramentas do JavaEE, com banco de dados PostgreSQL. No front-end terá a utilização do framework Javascript VueJS para realizar as interfaces do sistema. Para envio de e-mail utilizaremos o serviço SMTP disponibilizado pela Mailgun e o Elasticsearch como servidor de buscas dentro da plataforma.

# **Riscos**

Alguns dos riscos do projeto estão diretamente relacionados com as restrições aplicadas ao mesmo. Dessa forma os possíveis riscos a serem acompanhados e tratados são: notificação inválida sobre novo pedido de compra e os possíveis problemas de não cumprimento das premissas citadas no tópico 4.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Notificação inválida sobre novo pedido de compra #00** | **Probabilidade**  0% a 50% | **Impacto**  Moderado | **Prioridade**  **Baixa** |
| **Descrição:** Ao ser publicado um novo pedido de compra o fornecedor receberá uma notificação mesmo não possuindo algum dos itens em seu estoque. | | | |
| **Plano de Ação:** Utilização de ferramentas para o gerenciamento dos processos em fila (Stack Tasks) evitando a divergência dos dados. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risco #01** | **Probabilidade**  51% a 75% | **Impacto**  Severo | **Prioridade**  **Crítica** |
| **Descrição:** | | | |
| **Plano de Ação:** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risco #02** | **Probabilidade**  26% a 50% | **Impacto**  Moderado | **Prioridade**  **Média** |
| **Descrição:** | | | |
| **Plano de Ação:** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risco #03** | **Probabilidade**  0% a 25% | **Impacto**  Severo | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:** | | | |
| **Plano de Ação:** | | | |

# **Cronograma de Marcos Resumido**

Considerando o planejamento do projeto de acordo com as informações publicadas neste documento, os marcos iniciais do projeto são:

|  |  |
| --- | --- |
| **Marco** | **Data** |
| Início do projeto | 05/09/2018 |
| Especificação de requisitos | 22/02/2018 |
| Documento de Requisitos | 27/02/2018 |
| Diagrama de Caso de Uso Geral | 08/09/2018 |
| Especificações dos Casos de Uso | 10/09/2018 |
| Diagrama de Classe de Domínio | 17/09/2018 |
| Diagrama de Classe de Projeto | 15/03/2018 |
| Diagrama de Sequência | 22/03/2018 |
| Diagrama de Componentes e de estado | 27/03/2018 |
| Modelagem do Banco de Dados | 11/10/2018 |
| Apresentação de protótipos | 15/03/2018 |
| Modelagem da iteracao inicial | 15/03/2018 |
| Inicio do desenvolvimento do módulo Simples | 22/03/2018 |
| Teste unitário do módulo Simples | 29/03/2018 |
| Início do desenvolvimento do módulo Profissional | 03/04/2018 |
| Teste unitário do módulo Profissional | 10/04/2018 |
| Testes de aceitação do usuário | 19/04/2018 |
| Entrega do projeto final | 24/04/2018 |

# **Orçamento Resumido**

Apresentar um orçamento reduzido considerando:

* Custos variáveis (dependem do esforço de desenvolvimento e aumentam conforme o tempo do projeto)
  + Salário da equipe de desenvolvimento – R$ 126.000,00
  + Cloud Servers – R$ 1.500,00 (Mensal)
* Orçamento para riscos (margem de contingência) – R$ 7.000,00
* Margem de lucro – R$ 200.000,00
* Custo total do Projeto – R$ 150.000,00.