**Projeto Brazuka**

Especificação Suplementar

Versão 1.0

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 20/02/2012 | 0.1 | Elaboração inicial do documento | Cyntia Dias |
| 16/03/2012 | 1.0 | Revisão para entrega | Jaqueline Lima |

**Sumário**

[1. Introdução 4](#_Toc277863744)

[2. Requisitos de Funcionalidade 4](#_Toc277863745)

[3. Requisitos de Usabilidade 4](#_Toc277863747)

[4. Requisitos de Confiabilidade 4](#_Toc277863749)

[5. Requisitos de desempenho 5](#_Toc277863751)

[6. Requisitos de Suportabilidade 5](#_Toc277863753)

[7. Restrições do Sistema 5](#_Toc277863755)

[8. Outros Requisitos do produto 6](#_Toc277863757)

[8.1. Padrões Aplicáveis 6](#_Toc277863758)

[8.2. Requisitos Ambientais 6](#_Toc277863759)

[8.3. Componentes Comprados 6](#_Toc277863760)

[9. Interfaces 6](#_Toc277863761)

[9.1. Interfaces de Usuário 6](#_Toc277863762)

[9.2. Interfaces de Hardware 6](#_Toc277863763)

[9.3. Interfaces de Software 6](#_Toc277863764)

[9.4. Interfaces de Comunicações 6](#_Toc277863765)

[10. Requisitos de Licenciamento 6](#_Toc277863766)

[11. Referências 7](#_Toc277863767)

[12. Assinaturas 7](#_Toc277863768)

**Especificação Suplementar**

1. Introdução

A proposta deste documento é definir os requisitos do sistema que não são capturados diretamente através dos Casos de Uso.

Seu escopo abrange a definição de requisitos funcionais, aplicáveis ao projeto como um todo, e requisitos não funcionais, relativos à usabilidade, confiabilidade e desempenho. Outros requisitos, como sistemas operacionais e ambientes, requisitos de compatibilidade e restrições de design.

As restrições aplicáveis ao projeto também são definidas neste documento. Termos e abreviaturas específicos podem ser encontrados no Glossário do projeto.

1. Requisitos de Funcionalidade

Os requisitos funcionais são capturados através dos casos de uso definidos e documento de regras de negócio.

1. Requisitos de Usabilidade

* Interface Padronizada: A interface deve estar adequada ao padrão já definido para sistemas web.
* Help On-Line: A ajuda necessária para a execução das funcionalidades deve ser disponibilizada dentro do próprio sistema;
* Operacionalidade: A interação do sistema com o usuário deve ser fácil e efetiva;
* Documentação de fácil acesso: A documentação relativa às funcionalidades deve ser obtida a partir do sistema;
* Clareza na documentação apresentada: Fornecer uma documentação clara e objetiva.
* Padrões (cores, fontes, disposição de elementos na tela) segundo documento de diretrizes de usabilidade.
* Sistema de Fácil Utilização: A interface do sistema deve ser projetada de forma a permitir a fácil utilização por diferentes tipos de usuários, incluindo aqueles que não estão muito acostumados com sistemas web.
* Idioma: A aplicação deve estar de acordo com a língua portuguesa.

1. Requisitos de Confiabilidade

* Disponibilidade: O sistema deve estar disponível 24 horas por dia e 07 dias por semana.
* Tempo Médio em Falhas: Garantir que o tempo entre falhas seja o mínimo possível.
* Registro de Modificações: A aplicação deverá identificar e registrar todos os usuários que modificarem informações durante os procedimentos. (Desde que o ator esteja conectado internet)

1. Requisitos de desempenho

* Tempo de Resposta de Transações: O tempo máximo de processamento de uma transação não deve ser maior que 30 segundos.
* Tempo de Resposta da Base de Dados: O sistema deve prover o acesso à base de dados com não mais que 30 segundos de latência.

1. Requisitos de Suportabilidade
   1. Manutenibilidade

* A reutilização de funcionalidades reduz o tempo de desenvolvimento, fornece ganhos incrementais de qualidade, evita redundância e inconsistência e consolida a utilização das melhores práticas atuais de desenvolvimento de software;
* Representação dos conceitos e regras de forma clara e precisa, visando facilitar a modificação dos requisitos de sistema;
  1. Testabilidade

A aplicação usará recursos de testes unitários e de integração.

* 1. Padrões de Codificação

A codificação do sistema deverá seguir o padrão definido pela arquitetura.

1. Restrições do Sistema

* Browsers compatíveis: A interface web do sistema deve ser compatível com os browsers Mozilla Firefox 3.5 ou superiores, Internet Explorer 7.0 ou superiores, Google Chrome, limitados à versão mais atual existente no início do projeto.
* Restrição de Ferramentas – Ferramentas Free: O sistema deverá utilizar ferramentas gratuitas.

1. Outros Requisitos do produto
   1. Padrões Aplicáveis

* Os documentos de saída gerados pelo sistema deverão ser exibidos no formato **.BRA**.
  1. Requisitos Ambientais
* Seção não aplicável para este projeto.
  1. Componentes Comprados
* Seção não aplicável para este projeto.
  1. Requisitos de acessibilidade e segurança
* A distribuição das funções nos menus deve ser definida de forma lógica sendo que cada função deve estar vinculada ao grupo correspondente.

1. Interfaces
   1. Interfaces de Usuário

* A interface do sistema será Internet, e deverá suportar os browsers Internet Explorer versão 7 e superiores, Mozilla Firefox versão 3.5 e superiores, Google Chrome, Safari e Opera, limitados à versão mais atual existente no início do projeto.
  1. Interfaces de Hardware
* Seção não aplicável para este projeto.
  1. Interfaces de Software
* Seção não aplicável para este projeto.
  1. Interfaces de Comunicações
* Seção não aplicável para este projeto.

1. Requisitos de Licenciamento

* Seção não aplicável para este projeto.

1. Referências
2. Documento de visão: TCC\_Brazuka\_DocumentoVisao

2. Documento de Requisitos de Software: TCC\_Brazuka\_DocumentoRequistos

3. Especificação Suplementar: TCC\_Brazuka\_ ModeloCasoUso

4. Glossário: TCC\_Brazuka\_Glossário

1. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo deste documento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Guilherme Parente Costa  Professor Orientador do Projeto | **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Alberto Araújo Costa  Aluno |
| **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Kleber Bastista Soares de Oliveira  Aluno | **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Cyntia Cristine Campos Dias  Aluna |
| **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Jaqueline Oliveira de Lima  Aluna | **Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_**  Luiz Fernando Peres de Oliveira  Aluno |