**Projeto<Nome do Projeto>**

Especificação Suplementar

Versão <X.X>

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| <dd/mm/yyyy> | <x.x> | <texto detalhado da revisão> | <Nome do responsável> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sumário**

[1. Introdução 3](#_Toc277863744)

[2. Requisitos de Funcionalidade 3](#_Toc277863745)

[2.1. [nome do requisito] 3](#_Toc277863746)

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

[3.1. [nome do requisito] 3](#_Toc277863748)

[4. Requisitos de Confiabilidade 3](#_Toc277863749)

[4.1. [nome do requisito] 3](#_Toc277863750)

[5. Requisitos de desempenho 3](#_Toc277863751)

[5.1. [nome do requisito] 3](#_Toc277863752)

[6. Requisitos de Suportabilidade 3](#_Toc277863753)

[6.1. [nome do requisito] 3](#_Toc277863754)

[7. Restrições do Sistema 3](#_Toc277863755)

[7.1. [nome da restrição] 3](#_Toc277863756)

[8. Outros Requisitos do produto 3](#_Toc277863757)

[8.1. Padrões Aplicáveis 3](#_Toc277863758)

[8.2. Requisitos Ambientais 3](#_Toc277863759)

[8.3. Componentes Comprados 3](#_Toc277863760)

[9. Interfaces 3](#_Toc277863761)

[9.1. Interfaces de Usuário 3](#_Toc277863762)

[9.2. Interfaces de Hardware 3](#_Toc277863763)

[9.3. Interfaces de Software 3](#_Toc277863764)

[9.4. Interfaces de Comunicações 3](#_Toc277863765)

[10. Requisitos de Licenciamento 3](#_Toc277863766)

[11. Referências 3](#_Toc277863767)

[12. Assinaturas 3](#_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, desempenho, portabilidade. 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

[Relacionar e descrever os requisitos funcionais que estejam relacionados ao sistema e que não estejam diretamente vinculados ao negócio do usuário que está sendo informatizado e que, portanto, não seja capturado pelos requisitos funcionais e pelos casos de uso. Caso não sejam identificados requisitos funcionais com essas características, preencher esta seção com o texto “Seção não aplicável para este projeto”]

* 1. [nome do requisito]

[Descrever o requisito funcional]

1. Requisitos de Usabilidade

[Relacionar e descrever os requisitos de usabilidade. Quando este tipo de requisito existir no contexto do projeto, descrever esta seção com o texto “Esta seção apresenta os requisitos que estão diretamente relacionados à utilização do sistema pelo usuário. Suas características estão definidas na tabela abaixo”. Caso contrário, preencher esta seção com o texto “Seção não aplicável para este projeto”]

[Exemplos de requisitos de usabilidade:

* Operacionabilidade – 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;
* Help On-Line – a ajuda necessária para a execução das funcionalidades deve ser disponibilizada dentro do próprio sistema;
* Especifique requisitos que estejam em conformidade com os padrões comuns de usabilidade;
* Especifique o tempo de treinamento necessário para que usuários normais e usuários com conhecimentos avançados se tornem produtivos em operações específicas
* Especifique períodos de tempo mensuráveis para tarefas típicas
  1. [nome do requisito]

[Descrever o requisito de usabilidade]

1. Requisitos de Confiabilidade

[Relacionar e descrever os requisitos de confiabilidade. Quando este tipo de requisito existir no contexto do projeto, descrever esta seção com o texto “Esta seção apresenta os requisitos que estão relacionados com a confiabilidade do sistema ou que afetam a mesma”. Caso contrário, preencher esta seção com o texto “Seção não aplicável para este projeto”]

[Exemplos de requisitos de confiabilidade:

* Disponibilidade - especifique a porcentagem de tempo disponível (xx.xx%), as horas de uso, o acesso à manutenção, as operações de modo degradado etc.
* Tempo Médio entre Falhas (MTBF) - normalmente especificado em horas, mas também poderá ser especificado em termos de dias, meses ou anos.
* Tempo Médio para Reparo (MTTR) - quanto tempo o sistema poderá ficar sem funcionar após uma falha?
* Exatidão - especifique a precisão (resolução) e exatidão (através de algum padrão conhecido) necessárias na saída dos sistemas.
* Taxa máxima de erros ou defeitos - geralmente expressa em termos de erros/KLOC (thousands of lines of code, milhares de linhas de código) ou de erros/ponto de função.
* Taxa de erros ou defeitos - categorizados em termos de erros pouco importantes, importantes e críticos: o(s) requisito(s) deve definir o que se entende por um erro "crítico" (ex: perda total de dados ou total incapacidade de usar determinadas partes da funcionalidade do sistema).]
  1. [nome do requisito]

[Descrever o requisito de confiabilidade]

1. Requisitos de desempenho

[Relacionar e descrever os requisitos de desempenho. Quando este tipo de requisito existir no contexto do projeto, descrever esta seção com o texto “Esta seção apresenta os requisitos que estão relacionados com a desempenho do sistema ou que afetam a mesma”. Caso contrário, preencher esta seção com o texto “Seção não aplicável para este projeto”]

[Exemplos de requisitos de desempenho:

* Acessos simultâneos – o sistema deve permitir que, no horário do meio dia, até 1200 pessoas possam realizar seus pedidos de compra simultaneamente, sem afetar a desempenho do sistema;
* Tempo de resposta de uma transação (médio, máximo)
* Taxa de transferência (ex: transações por segundo)
* Capacidade (ex: o número de clientes ou de transações que podem ser acomodados pelo sistema)
* Modos de degradação (o modo aceitável de operação quando o sistema tiver sido degradado de alguma maneira)
* Utilização de recursos: memória, disco, comunicações etc.]
  1. [nome do requisito]

[Descrever o requisito de desempenho]

1. Requisitos de Suportabilidade

[Relacionar e descrever os requisitos de suportabilidade. Quando este tipo de requisito existir no contexto do projeto, descrever esta seção com o texto “Esta seção apresenta os requisitos que estão relacionados com a suportabilidade ou manutenibilidade do sistema ou que afetam a mesma”. Caso contrário, preencher esta seção com o texto “Seção não aplicável para este projeto”]

[Exemplos de requisitos de suportabilidade:

* Compatibilidade com plataformas de banco de dados distintas – o sistema deve permitir o acesso às informações distribuídas geograficamente nas plataformas SQL Server e Oracle;
* Interoperabilidade: capacidade de um sistema (informatizado ou não) de se comunicar de forma transparente (ou o mais próximo disso) com outro sistema (semelhante ou não).]
  1. [nome do requisito]

[Descrever o requisito de suportabilidade]

1. Restrições do Sistema

[Relacionar e descrever as restrições de design. Quando esta restrição existir no contexto do projeto, descrever esta seção com o texto “Esta seção lista qualquer restrição de design imposta ao sistema que será construído”. Caso contrário, preencher esta seção com o texto “Seção não aplicável para este projeto”]

[Exemplos de restrições impostas ao sistema:

* Integração obrigatória com outro sistema;
* Utilização de plataforma de desenvolvimento específica.]
  1. [nome da restrição]

[Descrever a restrição imposta ao sistema]

1. Outros Requisitos do produto

Em um nível superior, liste padrões aplicáveis, requisitos de hardware ou de plataforma, requisitos de desempenho e requisitos ambientais.]

* 1. Padrões Aplicáveis

[Liste todos os padrões com os quais o produto deverá estar em conformidade. Entre eles, poderão estar incluídos padrões legais e reguladores, padrões de comunicações (TCP/IP, ISDN), padrões de conformidade com plataformas (Windows, UNIX etc) e padrões de qualidade e de segurança (ISO, CMMI).]

* 1. Requisitos Ambientais

[Descreva os requisitos ambientais quando necessário. Para sistemas baseados em hardware, as questões ambientais poderão incluir temperatura, choques, umidade, radiação etc. Para aplicativos de software, os fatores ambientais podem incluir condições de uso, ambiente do usuário, disponibilidade de recursos, problemas de manutenção, e recuperação e tratamento de erros.]

* 1. Componentes Comprados

[Esta seção descreve todos os documentos comprados a serem usados no sistema, quaisquer restrições de utilização ou de licenciamento aplicáveis e quaisquer padrões associados de compatibilidade/interoperabilidade ou de interface.]

1. Interfaces

[Esta seção define as interfaces que devem ser suportadas pelo aplicativo. Ela deve conter especificidades, protocolos, portas e endereços lógicos adequados, entre outros, para que o software possa ser desenvolvido e verificado em relação aos requisitos de interface.]

* 1. Interfaces de Usuário

[Descreva as interfaces de usuário que deverão ser implementadas pelo software.]

* 1. Interfaces de Hardware

[Esta seção define todas as interfaces de hardware que devem ser suportadas pelo software, incluindo a estrutura lógica, os endereços físicos, o comportamento esperado, etc.]

* 1. Interfaces de Software

[Esta seção descreve as interfaces de software com outros componentes do sistema de software. Poderão ser componentes comprados, componentes reutilizados de outro aplicativo ou componentes que estão sendo desenvolvidos para subsistemas fora do escopo desta SRS, mas com os quais esse aplicativo de software deve interagir.]

* 1. Interfaces de Comunicações

[Descreva todas as interfaces de comunicações com outros sistemas ou dispositivos como, por exemplo, redes locais, dispositivos seriais remotos etc.]

1. Requisitos de Licenciamento

[Esta seção define todos os requisitos de imposição de licenciamento ou outros requisitos de restrição de utilização que devem ser exibidos pelo software.]

1. Referências

Esta seção apresenta todas as referências utilizadas na elaboração deste documento. [Para apresentação das referências, pode-se utilizar a norma aprovada pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) relativa à apresentação de referências bibliográficas, identificada como NBR 6023:2000 – Referências Bibliográficas]

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | [Descrição da referência] |
| 2. | [Descrição da referência] |

1. Assinaturas

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

|  |  |
| --- | --- |
| Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ | Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ |
| <Nome do responsável>  Gestor e Patrocinador do Projeto  Cliente | <Nome do responsável>  *Representante dos Usuários*  Cliente |

|  |  |
| --- | --- |
| Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ | Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ |
| <Nome do responsável>  Gerente de Projetos | <Nome do responsável>  *Analista Responsável* |