
Sustenta São João

Sustentabilidade Visão (Projeto Acadêmico) Versão 2.0

Histórico da Revisão

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|------------|--------|-----------------------------------|---|
| 16/03/2023 | 1.0 | Versão Inicial | Ana Laura Mendes, Maria Eduarda. |
| 23/03/2023 | 1.1 | Edições na Versão Inicial | Ana Luiza Lima, Maria Eduarda, Professor Breno. |
| 30/03/2023 | 2.0 | Primeira finalização do documento | Ana Laura Mendes, Ana Luiza Lima, Maria Eduarda, Professor Breno. |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Sustentabilidade | Versão: 2.0 |
| Visão (Projeto Academico) | Data: 30/03/23 |
| DocumentoVisao_Modulo04 (oficial).doc | |

Índice Analítico

| | | |
|-----|--|---|
| 1. | Introdução | 4 |
| 1.1 | Finalidade | 4 |
| 1.2 | Escopo | 4 |
| 1.3 | Definições, Acrogramas e Abreviaturas | 4 |
| 1.4 | Referências | 4 |
| 2. | Posicionamento | 4 |
| 2.1 | Descrição do Problema | 4 |
| 2.2 | Sentença de Posição do Produto | 5 |
| 3. | Descrições dos Envolvidos e Usuários | 5 |
| 3.1 | Resumo dos Envolvidos (<i>Stakeholders</i>) | 5 |
| 3.2 | Resumo dos Usuários | 6 |
| 3.3 | Necessidades Principais dos Envolvidos ou Usuários | 6 |
| 4. | Visão Geral do Produto | 7 |
| 4.1 | Perspectiva do Produto | 7 |
| 4.2 | Suposições e Dependências | 8 |
| 5. | Recursos do Produto | 8 |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Sustentabilidade | Versão: 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico) | Data: 30/03/23 |
| DocumentoVisao_Modulo04 (oficial).doc | |

Erro! Fonte de referência não encontrada.

1. Introdução

O objetivo deste documento de Visão é coletar, analisar e definir as necessidades e características de alto nível apresentadas durante o desenvolvimento do sistema de Sustentabilidade.

Ele enfoca os recursos que os envolvidos e usuários-alvo (*Stakeholders*) precisam, e descreve porque essas necessidades existem. Os detalhes de como o módulo atende a essas necessidades encontram-se descritos nos documentos de Especificações Suplementares e de Casos de Uso.

1.1 Finalidade

Este documento tem por finalidade principal propiciar a melhor definição possível dos requisitos de alto nível do Módulo de Sustentabilidade, em termos de necessidades do Projeto do sistema e consequentemente as necessidades dos usuários finais.

1.2 Escopo

Este documento de Visão do Módulo de Sustentabilidade refere-se a uma unidade do sistema que implementa o controle dos pontos de coleta de resíduos sólidos, para que a população de São João da Boa Vista faça um descarte correto dos mesmos. Este projeto vem atender de forma acadêmica a necessidade dos módulos relacionados se comunicarem e interagirem no sistema.

1.3 Definições, Acrogramas e Abreviaturas

Definição de abreviaturas:

GRSS – Gestão de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade.

1.4 Referências

A elaboração deste documento de Visão baseou-se no documento:

[1] Template VIS Projetos Pequenos

[2] ExVis Gerações - CDI

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

| | |
|-----------------------|---|
| O problema | Falta de um sistema prático de gerenciamento dos pontos de coleta de resíduos sólidos e registro de descarte. |
| Afeta | A administração (prefeitura), a população que faz o descarte indevido dos resíduos, afetando assim o meio ambiente. |
| O seu impacto é | Não permitir aos usuários conhecer e ter acesso mais rápido aos pontos de descarte e coleta, assim como o que pode ou não ser descartado em cada ponto. |
| Uma boa solução seria | Desenvolver e implantar um sistema ao qual a população e a prefeitura possam ter acesso. Onde a prefeitura tem o controle dos descartes realizados, e a população ciência dos locais onde os descartes podem ser realizados, e o que pode ser descartado. |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Sustentabilidade | Versão: 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico) | Data: 30/03/23 |
| DocumentoVisao_Modulo04 (oficial).doc | |

2.2 Sentença de Posição do Produto

| | |
|------------------------------|--|
| Para | A prefeitura de São João da Boa Vista. |
| Quem | Departamento de meio ambiente, agricultura e abastecimento, Setor de conservação ambiental, e a população em geral. |
| O Módulo de Sustentabilidade | Representa um sistema de gerenciamento de resíduos sólidos e pontos de coleta (representados em texto e mapa), onde há os registros dos resíduos por um período específico através de informações estatísticas e gráficas, com o auxílio dessa listagem em formato de relatório. |
| Que | Propicia o controle dos descartes, no geral. |
| Diferentemente dos | Sistemas a serem concebidos pelos outros módulos de desenvolvimento, que possuem seu foco na implantação de cadastros de usuários, gerenciamento e registros de análises, controle administrativo e reclamações. Atualmente a prefeitura não utiliza de nenhum serviço que seja direcionado em informar a população sobre o descarte correto de resíduos sólidos e os locais de coleta destes. |
| Nosso produto | Propiciará facilidade em gerenciamento instantâneo de pontos de coleta e descarte de resíduos sólidos. |

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

Esta seção descreve os perfis dos envolvidos e dos usuários que integram o Módulo de Sustentabilidade e as principais dificuldades que, de acordo com os seus pontos de vista, poderão ser abordadas pela solução proposta. Nesta seção não são descritas as solicitações ou os requisitos específicos dos envolvidos e dos usuários, já que eles são capturados num artefato individual chamado de Documento de Solicitações dos Envolvidos. Ao invés disso, esta seção fornece apenas as principais argumentações, justificativas e explicações das razões pelas quais os requisitos são necessários.

3.1 Resumo dos Envolvidos (Stakeholders)

Dentre os envolvidos ou interessados no desenvolvimento de um conjunto de componentes de sistemas web que implementam as funcionalidades do Sustenta São João, de forma reutilizável, nem todos são considerados como seus usuários finais. A tabela abaixo apresenta uma lista dos envolvidos ou interessados, suas descrições e responsabilidades. Esses envolvidos ou interessados não são considerados usuários. A tabela contendo uma lista dos usuários, suas descrições e responsabilidades, encontra-se na seção 3.2.

| Nome | Descrição | Responsabilidades |
|-----------------------------------|--|---|
| Módulo de Sustentabilidade | O módulo é responsável pela gestão de resíduos sólidos e sustentabilidade. | Define os objetivos e o escopo do Módulo de Sustentabilidade e elabora as suas especificações preliminares, distribuindo-as pela equipe. |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Sustentabilidade | Versão: 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico) | Data: 30/03/23 |
| DocumentoVisao_Modulo04 (oficial).doc | |

| | | |
|---|---|--|
| Módulo de Usuários | O módulo é responsável pelo cadastro de todos os usuários que possuirão acesso ao sistema. | A integração será necessária com o módulo de usuário, pois será efetuada a verificação da população. |
| População de São João da Boa Vista | Cidadãos que necessitam do que o sistema dispõe. | Utilizar os recursos com finalidade de encontrar os pontos de coleta, e informações sobre o que ele pode descartar que se classifica como resíduo sólido. |
| Prefeitura Municipal | Prefeitura em Microrregião de São João da Boa Vista, São Paulo. | Administrar, de forma geral, o funcionamento do sistema Sustenta São João. |
| Departamento de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento | Departamento da prefeitura voltado para os cuidados com o meio ambiente, agricultura e abastecimento. | Compete sistematizar os processos de avaliação e uso do solo, produção adequada, incentivo e iniciativa privada. Sendo voltado para o sistema na área de meio ambiente. |
| Setor de Conservação Ambiental | Setor complementado ao que foi supracitado. | Realizar : a coleta de lixo e varrição, manutenção do aterro sanitário, fiscalização e secção de reciclagem (resíduos sólidos). |

3.2 Resumo dos Usuários

Encontra-se abaixo descrita uma lista resumida de todos os usuários identificados do Módulo de Sustentabilidade.

| Nome | Descrição/Atitude | Envolvido | Grau de Poder | Grau de Interesse | Positivos | Negativos |
|-------------------------------------|--|-------------------|---------------|-------------------|--|--|
| População de São João da Boa Vista. | Cidadãos que necessitam do que o sistema dispõe. | Auto-representado | 8 | 10 | Avaliação do sistema em tempo real ; acesso constante. | Falha nas inserções de dados referentes as necessidades; falta de conhecimento na utilização do sistema. |
| Setor de Conservação Ambiental. | Responsável pelo gerenciamento do sistema. | Auto-representado | 10 | 10 | Propicia o bom funcionamento do sistema | Avaliação das necessidades dos usuários; acesso constante. |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Sustentabilidade | Versão: 2.0 |
| Visão (Projeto Academico) | Data: 30/03/23 |
| DocumentoVisao_Modulo04 (oficial).doc | |

3.3 Necessidades Principais dos Envolvidos ou Usuários

Seguem as principais necessidades das soluções existentes, conforme o ponto de vista dos envolvidos ou dos usuários.

| Necessidade | Prioridade | Preocupações | Solução Atual | Soluções Propostas |
|---|-------------------|---|----------------------|--|
| Gestão de Resíduos Sólidos. | Alta | Gerenciar os Resíduos Sólidos que são descartados, como: papel, plástico, vidro, produtos manufaturados contendo alguns metais e rejeitos como espumas e isopor. | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gerencie tais dados, podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |
| Gestão de Pontos de Coleta. | Alta | Gerenciar os Pontos de Coleta em si espalhados pela cidade. | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gerencie tais dados, podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |
| Definir os resíduos disponíveis para descarte no Ponto de Coleta. | Alta | Especificar os Resíduos disponíveis para descartes em determinado Ponto de Coleta. | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gerencie tais dados, podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |
| Registrar descarte de Resíduo Sólido. | Alta | Realizar o registro de cada descarte feitos em determinado Ponto de Coleta para que um relatório seja criado, que será destinado a criação dos gráficos semanais e mensais. | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gerencie tais dados, podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |
| Buscar Pontos de Coleta para descarte (texto e | Alta | A busca será realizada através de um mapa | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gerencie tais dados, |

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Sustentabilidade | Versão: 2.0 |
| Visão (Projeto Academico) | Data: 30/03/23 |
| DocumentoVisao_Modulo04 (oficial).doc | |

| | | | | |
|--|-------|---|------------|---|
| mapa). | | digital com os Pontos de Coletas registrados. | | podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |
| Gestão dos descartes pessoais de Resíduos Sólidos realizados. | Alta | O cidadão que realizar o descarte deverá registrá-lo, através de fotos ou texto, especificando o que foi descartado e em que Ponto. | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gereencie tais dados, podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |
| Listagem completa sobre Resíduos Sólidos descartados por Pontos de Coleta. | Alta | Extração de dados de descartes do relatório de cada Ponto de Coleta. | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gereencie tais dados, podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |
| Informações estatísticas e gráficas do período selecionado. | Média | Será realizada através das informações retiradas dos relatórios. | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gereencie tais dados, podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |
| Avaliar serviço do Ponto de Coleta. | Baixa | Avaliação simples feita pelo usuário do sistema, no modelo de estrelas de 1 à 5. | Relatório. | Desenvolver e implantar um sistema que documente e gereencie tais dados, podendo ser diariamente checado e/ou modificado para servir de base para cuidados posteriores. |

4. Visão Geral do Produto

Esta seção oferece uma visão de nível superior dos recursos do sistema Sustenta São João e configurações

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Sustentabilidade | Versão: 2.0 |
| Visão (Projeto Academico) | Data: 30/03/23 |
| DocumentoVisao_Modulo04 (oficial).doc | |

de sistema. Ela é constituída pelas subseções:

- Perspectiva do Produto;
- Suposições e Dependências.

4.1 Perspectiva do Produto

Os Componentes do Sistema desenvolvido através do Módulo de Sustentabilidade propiciarão a implementação de diversas funcionalidades que atendem às solicitações dos stakeholders. O diagrama a seguir ilustra a estrutura da Solução Proposta.

Figura 1 – Diagrama de Visão Geral



| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Sustentabilidade | Versão: 2.0 |
| Visão (Projeto Academico) | Data: 30/03/23 |
| DocumentoVisao_Modulo04 (oficial).doc | |

4.2 Suposições e Dependências

A utilização das linguagens PHP, HTML e MySQL no desenvolvimento de um sistema que integre perfis de usuários e proporcione o compartilhamento de informação através de postagens;

5. Recursos do Produto

| Benefícios ao Usuário | Recursos de Suporte |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> -Rápida identificação de Pontos de Coletas e o que pode ser descartado em cada um deles; -Diminuição do impacto ambiental (poluição), causado por descartes indevidos de Resíduos Sólidos; -Melhor monitoramento dos Pontos de Coleta (disponibilidade, condições sanitárias e avaliações); -Melhor visualização dos Pontos de Coleta através do mapa digital disponibilizado; -Informações Estatísticas e Gráficas do Período Selecionado, relacionado ao Ponto de Coleta. | N/A |

| Benefícios ao Usuário | Recursos de Suporte |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> -Rápida identificação de Pontos de Coletas e o que pode ser descartado em cada um deles; -Diminuição do impacto ambiental (poluição), causado por descartes indevidos de Resíduos Sólidos; -Melhor monitoramento dos Pontos de Coleta (disponibilidade, condições sanitárias e avaliações); -Melhor visualização dos Pontos de Coleta através do mapa digital disponibilizado; -Informações Estatísticas e Gráficas do Período Selecionado, relacionado ao Ponto de Coleta. | N/A |