

# **SISTEMA DE CADASTRO DE AMBULANTES - SÃO JOÃO 2025**

## **GABRIEL CERQUEIRA SANTOS RODRIGUES**

### **Índice**

1. Introdução	1
2. Contextualização	2
2.1 Cliente	2
2.2 Processo Atual	2
2.3 Tecnologias e Sistemas em uso pelo cliente	2
2.4 Propósito do Sistema	2
2.5 Principais Funcionalidades do Sistema	2
2.6 Relacionamentos Ambientais	2
2.7 Características dos Usuários	2
3. Requisitos do Sistema	3
3.1 Requisitos Funcionais	3
3.2 Requisitos Não-Funcionais	7
3.3 Regras de Negócio	9
4. Considerações Finais	10
5. Validação de Requisitos	10

## **1. Introdução**

O sistema de cadastro de ambulantes tem como objetivo centralizar, facilitar e organizar o processo de inscrição e controle de ambulantes durante o evento do São João de 2025. Com essa centralização, busca-se não apenas otimizar o fluxo de trabalho dos atendentes e supervisores responsáveis pelas inscrições, mas também proporcionar um ambiente mais transparente e confiável para os próprios ambulantes. Reduzindo erros e duplicidade de cadastros.

## **2. Contextualização**

### **2.1 Cliente**

Cliente: SineBahia/Coinsd

Patrocinador: Setre

### **2.2 Processo Atual**

Atualmente o cadastro dos ambulantes é realizado através de forms e planilhas eletrônicas.

### **2.3 Tecnologias e Sistemas em uso pelo cliente**

Cadastro com forms online/presencial.

### **2.4 Propósito do Sistema**

- Problemas identificados: Duplicidade de cadastro, inscrições erradas, e tentativas de inscrição múltipla por diferentes CPFs.
- Expectativa: Melhorar a eficiência e eficácia do processo de cadastro, proporcionando uma experiência mais ágil para os ambulantes e para os organizadores

### **2.5 Principais funcionalidades do Sistema**

O sistema permitirá o gerenciamento completo dos cadastros de ambulantes, incluindo criação, leitura, atualização e exclusão de registros. Ele oferecerá controle sobre os tipos de ambulantes permitidos, a quantidade de ajudantes e outras funcionalidades essenciais, além de relatórios gerenciais.

### **2.6 Interfaces do Sistema com o Ambiente**

O sistema será implementado como uma aplicação desktop, garantindo maior estabilidade e segurança nos registros de dados e operando de forma eficiente.

### **2.7 Características dos Usuários**

Atendentes e supervisores

### 3. Requisitos do Sistema

#### 3.1 Requisitos Funcionais

RF - 1 - O sistema deve permitir o cadastro de ambulantes		
Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deve pedir obrigatoriamente: Nome, CPF, RG, email, telefone, endereço(cidade, bairro, cep, rua), atividade, data de nascimento, nome da mãe, raça, gênero, deficiência, escolaridade, ajudantes, se trabalha, faixa salarial.</li><li>• Conferir se o CPF é válido ou se já está cadastrado.</li><li>• Só aceito se for maior de idade.</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

RF - 2 - O sistema deve permitir o atualização, exclusão e listagem dos ambulantes cadastrados		
Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pode modificar cadastro, excluir algum cadastro e listar os ambulantes já cadastrados</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

RF - 3 - O sistema deve permitir buscar ambulantes		
Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pode buscar por nome ou código</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RF - 4 - O sistema deve permitir a adição de ajudantes conforme**

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adição conforme atividade exercida. ex: 3 ajudantes para barraqueiros</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RF - 5 - O sistema deve validar a autenticidade dos documentos cadastrados**

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• CPF e RG</li><li>• Tanto no cadastro, quanto na atualização</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RF - 6 - O sistema deve permitir a exportação de relatórios**

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exportação em PDF e Planilha com as informações dos ambulantes cadastrados</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RF - 7 - O sistema deve permitir a geração de um código de inscrição único**

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cada ambulante terá um código de inscrição único gerado pelo sistema.</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RF - 8 - O sistema deve permitir o cadastro de até 460 ambulantes**

<b>Descrição:</b>	<b>Comercialização de bebidas (ambulante):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 300 Ambulantes (somente 1 ajudante)</li></ul> <b>Comercialização de Alimentos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 80 Barraqueiros (até 3 ajudantes);</li><li>• 60 Carrinhos de alimentação (somente 1 ajudante);</li><li>• 10 Baianas de acarajé (até 2 ajudantes);</li><li>• 10 Baleiros (sem ajudante).</li></ul>	
<b>Origem:</b>		
<b>Modificado por:</b>	<<Origem da mudança>>	
<b>Versão:</b>	<b>Status:</b>	<b>Prioridade:</b>
<b>Observações:</b>		

**RF - 9 - O sistema deve permitir o cadastro e login de usuários**

<b>Descrição:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atendentes e supervisores vão poder se cadastrar e logar</li><li>• Login através de usuário e senha</li></ul>	
<b>Origem:</b>		
<b>Modificado por:</b>	<<Origem da mudança>>	
<b>Versão:</b>	<b>Status:</b>	<b>Prioridade:</b>
<b>Observações:</b>		

**RF - 10 - Hierarquia entre usuários**

<b>Descrição:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supervisores devem ter permissões para visualizar, editar e excluir todos os cadastros, enquanto os Atendentes só podem cadastrar e visualizar.</li></ul>	
<b>Origem:</b>		
<b>Modificado por:</b>	<<Origem da mudança>>	
<b>Versão:</b>	<b>Status:</b>	<b>Prioridade:</b>
<b>Observações:</b>		

**RF - 11 - O sistema deve validar o acesso por e-mail**

<b>Descrição:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Validação para recuperação de senha e ativação</li></ul>	
<b>Origem:</b>		
<b>Modificado por:</b>	<<Origem da mudança>>	
<b>Versão:</b>	<b>Status:</b>	<b>Prioridade:</b>
<b>Observações:</b>		

**RF - 12 - O sistema deve limitar o número de alterações de ajudantes**

<b>Descrição:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Permitindo que sejam feitas apenas três vezes após a confirmação inicial.</li></ul>	
<b>Origem:</b>		
<b>Modificado por:</b>	<<Origem da mudança>>	
<b>Versão:</b>	<b>Status:</b>	<b>Prioridade:</b>
<b>Observações:</b>		

### 3.2 Requisitos Não Funcionais

#### RNF - 1 - O sistema deve ser desenvolvido em Python para desktop

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>Sistema desenvolvido em Python com banco de dados para desktop com funcionamento para windows 11</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

#### RNF - 2 - A interface gráfica deve ser intuitiva

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>Interface gráfica intuitiva e fácil de usar, possibilitando o aprendizado rápido dos atendentes e supervisores.</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

#### RNF - 3 - O sistema deve ser capaz de rodar em simultâneo

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>Excelente sincronização do banco de dados quando conectado à internet</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RNF - 4 - Rapidez na geração dos relatórios**

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>A geração de relatórios em PDF e Excel deve ser rápida, levando no máximo 10 segundos para processar até 460 cadastros.</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RNF - 5 - O sistema deve criptografar os dados sensíveis**

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>Criptografar senha dos atendentes e supervisores</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RNF - 6 - A recuperação de senha deve ser feita por e-mail**

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>A recuperação de senha deve ser feita por meio de e-mail registrado e deve garantir segurança.</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RNF - 7 - O sistema deve ser capaz de lidar com até 5 usuários simultâneos**

Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>O sistema aguenta até 5 usuários em simultâneo.</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		



### 3.3 Regras de Negócio

RN - 1 - Cada CPF só pode ser cadastrado uma única vez no sistema.		
Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• CPF únicos</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

RN - 2 - Limitar ambulantes por atividade		
Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• A quantidade de ambulantes por categoria deve ser restrita aos limites estabelecidos</li><li>• (300 ambulantes, 80 barraqueiros, 60 carrinhos de alimentação, 10 baianas de acarajé, e 10 baleiros)</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

RN - 3 - E-mail de confirmação para cadastro		
Descrição:	<ul style="list-style-type: none"><li>• O sistema deve enviar um e-mail de confirmação para cada cadastro realizado, contendo o código de inscrição.</li></ul>	
Origem:		
Modificado por:	<<Origem da mudança>>	
Versão:	Status:	Prioridade:
Observações:		

**RN - 4 - Limitar adição de ajudante**

<b>Descrição:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>A adição de ajudantes deve ser restrita conforme a atividade do ambulante, e novos ajudantes só podem ser adicionados se o limite não foi atingido.</li></ul>	
<b>Origem:</b>		
<b>Modificado por:</b>	<<Origem da mudança>>	
<b>Versão:</b>	<b>Status:</b>	<b>Prioridade:</b>
<b>Observações:</b>		

**RN - 5 - Somente supervisores podem remover um cadastro**

<b>Descrição:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Somente supervisores podem remover um cadastro do sistema, mediante justificativa registrada.</li></ul>	
<b>Origem:</b>		
<b>Modificado por:</b>	<<Origem da mudança>>	
<b>Versão:</b>	<b>Status:</b>	<b>Prioridade:</b>
<b>Observações:</b>		

#### **4. Considerações finais**

O sistema de cadastro de ambulantes para o São João de 2025 visa proporcionar um processo mais eficiente, reduzindo erros comuns e garantindo um controle mais rígido sobre os cadastros. A implementação do software desktop garante maior segurança dos dados e atende às necessidades específicas necessárias.

#### **5. Validação dos Requisitos**

A validação dos requisitos será realizada através de uma reunião com os supervisores e serão apresentadas todas as funcionalidades, além de um protótipo melhorado.