





Nome: <b>RF 1</b>	Realizar o cadastro da instituição	
Descrição: Realizar o cadastro de uma Etec ou Fatec previamente antes de utilizar o sistema e colocar seu código (165 para a Etec de Araçatuba e 177 para a Fatec de Araçatuba)		
Pré-Condição: A Etec e/ou Fatec não estarem cadastradas		
Pós-Condição: Cadastra a instituição no sistema		
Essencial: <b>SIM</b>	Importante:	Desejável:

Nome: <b>RF 2</b>	Realizar o cadastro de alunos da Etec e/ou da Fatec	
Descrição: A instituição que foi previamente cadastrada deve realizar o cadastro de seus alunos, colocando suas informações como curso, ano de ingresso, RA, RG e demais informações do aluno		
Pré-Condição: Alunos ainda não estão devidamente cadastrados no sistema		
Pós-Condição: Cadastra os alunos no sistema		
Essencial: <b>SIM</b>	Importante:	Desejável:


Nome: RF 3	Verificar se o usuário é aluno do Centro Paulo Souza	
Descrição: Exibir notificação para verificar se o usuário é aluno do Centro Paulo Souza antes do carregamento do sistema		
Pré-Condição: Programa inicia corretamente		
Pós-Condição: 1. Acesso autorizado apenas para alunos do CPS 2. Acesso negado e fechamento do programa.		
Essencial:  SIM	Importante:	Desejável:
<div><div><div>Confirmação</div><div> Você aluno do Centro Paula Souza?</div><div><div>Sim</div><div>Não</div></div></div><div><div>Acesso negado!</div><div> Somente estudantes do Centro Paula Souza podem acessá-lo</div><div>OK</div></div><div><div>SIS INTEGRADO</div><div>SCINTEG</div><div>Conexão mal-sucedida!</div></div></div>		

Nome: RF 4	Exibir tela de Splash	
Descrição: Exibir tela de Splash com GIF de carregamento e feedback de conexão com o banco de dados		
Pré-Condição: Verificação de acesso autorizado		
Pós-Condição: Tela de Splash exibida		
Essencial:	Importante: SIM	Desejável:
		


Nome: RF 5	Exibir feedback sobre a conexão	
Descrição: Exibir feedback sobre a conexão com o banco de dados na tela de Splash		
Pré-Condição: Tela de Splash exibida		
Pós-Condição: Feedback exibido 1. Conexão bem-sucedida 2. Conexão mal-sucedida		
Essencial:	SIM	Importante:  Desejável:




SISTEMA DE CARTEIRINHAS  
INTEGRADO SCINTEG



Conexão bem-sucedida!




SISTEMA DE CARTEIRINHAS  
INTEGRADO SCINTEG



Conexão mal-sucedida!

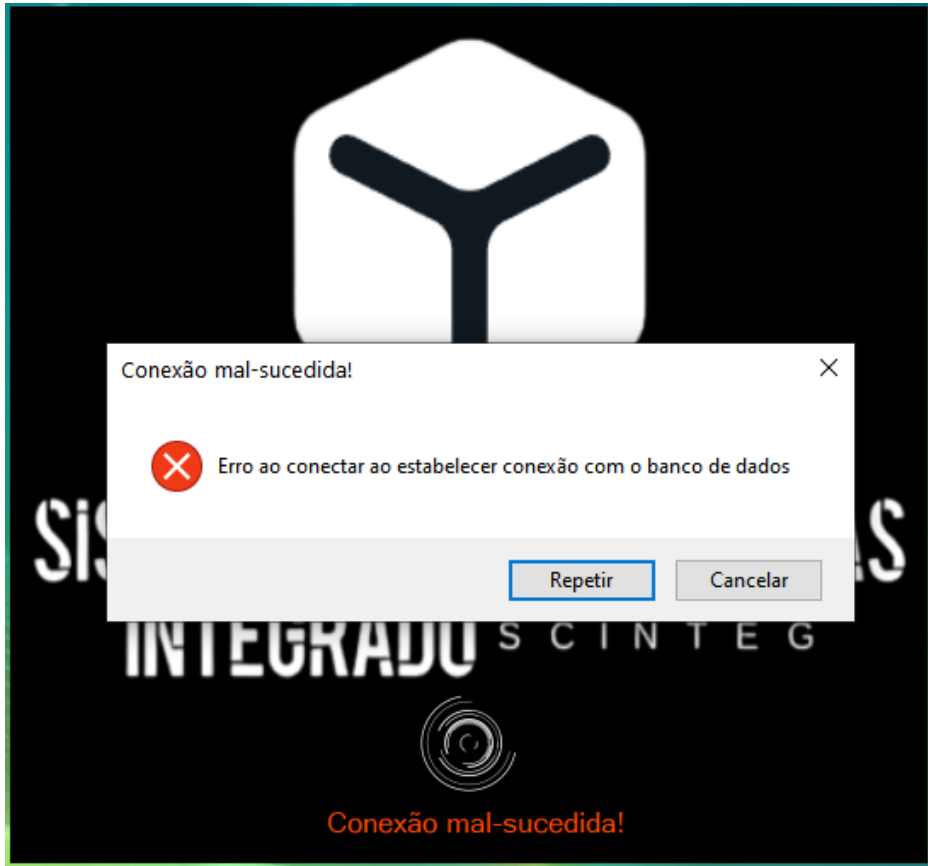
Conexão mal-sucedida!

 Erro ao conectar ao estabelecer conexão com o banco de dados

Repetir

Cancelar

Nome: RF 6	Permitir tentativas adicionais de conexão	
Descrição: Permitir tentativas adicionais de conexão ao banco de dados		
Pré-Condição: Feedback de erro (“conexão com o banco de dados malsucedida!”) exibido na tela de Splash		
Pós-Condição: <div>1. Conexão bem-sucedida</div> <div>2. Cancelamento da operação de login</div>		
Essencial:	Importante: SIM	Desejável:



Nome: RF 7	Exibir tela de login		
Descrição:			
Pré-Condição: Conexão bem-sucedida com o banco de dados.			
Pós-Condição: Formulário de login exibido.			
Essencial: SIM	Importante:		Desejável:



The image shows a login interface with a dark red background. At the top left is the SIP logo, which includes a star and the text 'PRO-BRASILIA-FIAN-EXMIA'. To the right is the CPS logo with the text 'Centro Paula Souza'. Below the logos are two white input fields: 'E-mail:' and 'Senha:'. At the bottom left is a link 'Sobre o desenvolvedor'. At the bottom right are two buttons: 'Fechar' and 'Login'.

Nome: RF 8	Exibir a tela de informações sobre o desenvolvedor	
Descrição: Exibir botão de acesso a tela de informações sobre o desenvolvedor, créditos das imagens e agradecimentos na tela de login.		
Pré-Condição: Formulário de login exibido corretamente.		
Pós-Condição: Formulário redirecionado.		
Essencial:	Importante: SIM	Desejável:

SISTEMA DE CARTEIRINHAS  
INTEGRADO

Centro  
Paula Souza

Desenvolvedor:  
Matheus Henrique Cella Carrasco

Formação:  
Estudante do segundo semestre de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

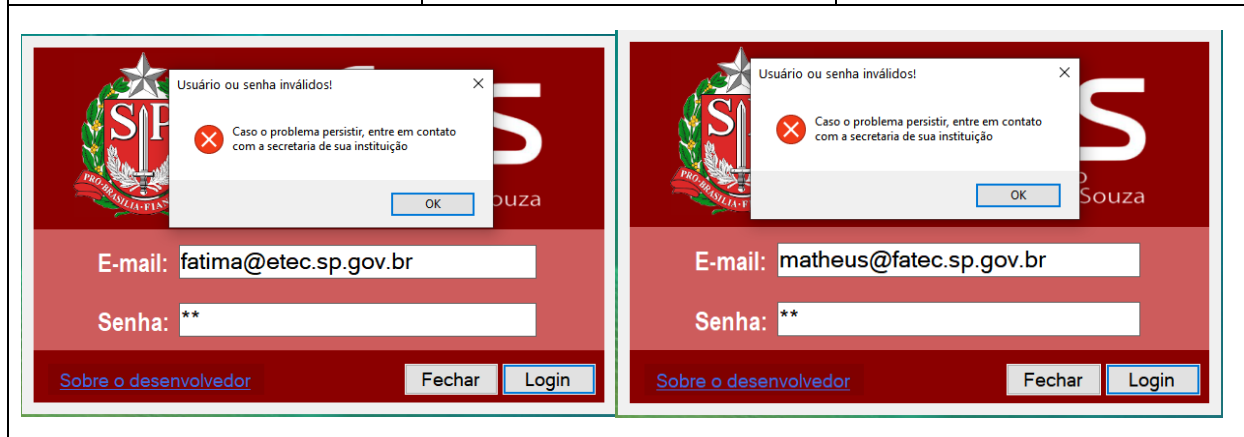
Data de Desenvolvimento:  
Concluído e revisado em 26/05/2023

Créditos das Imagens:  
Todas as imagens utilizadas neste software são fornecidas pelo Centro Paula Souza

Fechar

Nome: RF 9	Retornar à tela de login	
Descrição: Permitir retorno à tela de login através do botão "Voltar" na tela sobre o desenvolvedor.		
Pré-Condição: Informações exibidas corretamente (formulário).		
Pós-Condição: Retorno à tela de login.		
Essencial: SIM	Importante:	Desejável:

Nome: RF 10	Exibir os campos de login e verificar o conteúdo nele escrito	
Descrição: Exibir os campos de login e verificar no banco de dados se há erros de digitação, senha ou esquecimento de credenciais no formulário de login com base no e-mail e senha digitados.		
Pré-Condição: Formulário de login exibido.		
Pós-Condição: verificação de final de e-mail Exibição de alerta para entrar em contato com a secretaria de sua instituição acadêmica.		
Essencial: SIM	Importante:	Desejável:





Nome: <b>RF 11</b>	Verificar o domínio do e-mail	
Descrição: Verificar o domínio do e-mail no campo de login (“@etec.sp.gov.br ou “@fatec.sp.gov.br”).		
Pré-Condição: Informações corretas, sem erros de digitação.		
Pós-Condição: Redirecionamento para o formulário de exibição de carteirinha estudantil de sua instituição.		
Essencial: <b>SIM</b>	Importante:	Desejável:


Nome: <b>RF 12</b>	Exibir informações corretas do usuário (Fatec)	
Descrição: Exibir campos e informações corretas na tela da carteirinha da Fatec.		
Pré-Condição: E-mail e estudante devidamente cadastrados no banco de dados.		
Pós-Condição: Campos e informações exibidos corretamente.		
Essencial: <b>SIM</b>	Importante:	Desejável:





Nome: <b>RF 13</b>	Exibir informações corretas do usuário (Etec)	
Descrição: Exibir campos e informações corretas na tela da carteirinha da Etec.		
Pré-Condição: E-mail e estudante devidamente cadastrados no banco de dados.		
Pós-Condição: Campos e informações exibidos corretamente.		
Essencial: <b>SIM</b>	Importante:	Desejável:



The screenshot shows a digital student card for Etec Araçatuba. The card has a red header with the 'Etec Araçatuba' logo. Below the logo, the student's information is listed: ALUNO: Bruno de Souza, INSTITUIÇÃO DE ENSINO: Etec de Araçatuba, CURSO: Ensino médio + Técnico em Farmácia, RG: 01.234.567-89, and RA: 1234567891234. To the right of the text is a QR code and a small photo of the student. At the bottom, there are two buttons: 'Sair' and 'Exportar'. The card is displayed within a window with a light blue border.

Nome: <b>RF 14</b>	Gerar QR Code validador	
Descrição: Gerar QR Code como validador das informações na tela da carteirinha.		
Pré-Condição: Campos e informações exibidos corretamente.		
Pós-Condição: QR Code gerado.		
Essencial: <b>SIM</b>	Importante:	Desejável:
		

Nome: <b>RF 15</b>	Permitir exportação da carteirinha	
Descrição: Permitir exportação da carteirinha em formato PDF.		
Pré-Condição: Campos e informações exibidos corretamente assim como a foto do estudante.		
Pós-Condição: PDF da carteirinha gerado.		
Essencial:	Importante: <b>SIM</b>	Desejável:
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;">  </div> </div>		



## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS –

### **RNF1: Desempenho**

**Descrição:** O sistema deve ser responsivo e fornecer tempos de resposta rápidos para garantir uma experiência eficiente ao usuário.

**Importante**

### **RNF2: Segurança**

**Descrição:** O sistema deve implementar medidas de segurança adequadas para proteger as informações pessoais dos alunos, como criptografia de dados e autenticação segura.

**Essencial**

### **RNF3: Usabilidade**

**Descrição:** A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, permitindo uma navegação fluida e compreensão clara das funcionalidades.

**Importante**

### **RNF4: Compatibilidade**

**Descrição:** O sistema deve ser compatível com o ambiente de desenvolvimento (C# e Visual Studio 2019) e o banco de dados MariaDB.

**Essencial**

### **RNF5: Escalabilidade**

**Descrição:** O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento futuro no número de alunos e instituições cadastradas sem comprometer o desempenho.

**Importante**

### **RNF6: Disponibilidade**

**Descrição:** O sistema deve estar disponível e acessível aos usuários durante o horário de funcionamento das instituições, garantindo um tempo mínimo de inatividade.

**Importante**

### **RNF7: Manutenibilidade**

**Descrição:** O código fonte do sistema deve ser bem estruturado e modular, facilitando a manutenção e possíveis atualizações futuras.

**Importante**

### **RNF8: Documentação**

**Descrição:** Deve ser fornecida uma documentação clara e abrangente, incluindo manual do usuário e documentação técnica, para auxiliar os usuários e desenvolvedores.

**Importante**

### **RNF9: Testabilidade**

**Descrição:** O sistema deve ser projetado de forma a facilitar a execução de testes, tanto unitários quanto de integração, para garantir a qualidade do software.

**Importante**

## FUNCIONALIDADES –

1. Cadastro da instituição (Etec ou Fatec)
2. Cadastro de alunos da Etec e/ou da Fatec
3. Verificação de acesso autorizado para alunos do Centro Paulo Souza
4. Exibição da tela de Splash com barra de carregamento
5. Feedback sobre a conexão com o banco de dados na tela de Splash
6. Tentativas adicionais de conexão ao banco de dados
7. Exibição do formulário de login com campos de e-mail institucional e senha
8. Redirecionamento para o formulário da Etec ou da Fatec com base no e-mail digitado
9. Verificação de erros de digitação, senha ou esquecimento de credenciais no formulário de login
10. Exibição de informações sobre o desenvolvedor e créditos das imagens
11. Botão "Voltar" para retornar à tela de login
12. Exibição dos campos e informações corretas na tela da carteirinha da Fatec
13. Exibição dos campos e informações corretas na tela da carteirinha da Etec
14. Geração de QR Code como validador das informações na tela da carteirinha
15. Exportação da carteirinha em formato PDF
16. Exibição de notificação de erro se o banco de dados não retornar nenhuma foto na pesquisa
17. Desabilitação do botão de exportação da carteirinha se não houver foto no banco de dados