



---

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE AMERICANA**  
**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Leandro Alves da Silva

Thiago Henrique Felix

Vinicius

Vinicius

**SGC – SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CANDIDATOS**  
**ATIVIDADE AUDITORIA P2**

**Americana, SP**

**2017**



---

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE AMERICANA**  
**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Leandro Alves da Silva

Thiago Henrique Felix

Vinicius

Vinicius

**SGC – SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CANDIDATOS**  
**ATIVIDADE AUDITORIA P2**

Trabalho de Auditoria desenvolvido em cumprimento à exigência curricular do Curso Superior de Tecnologia sob a orientação Prof. Clerivaldo José Roccia.

Área de concentração: Engenharia de Software.

**Americana, SP.**

**2017**

## **LISTA DE FIGURAS**

## **LISTA DE TABELAS**

## **1. LEVANTAMENTO DE REQUISITOS**

Desenvolvimento de uma aplicação web para o gerenciamento de candidatos, o levantamento de requisitos constitui-se de requisitos funcionais e não funcionais.

### **REQUISITOS FUNCIONAIS**

Os requisitos funcionais são as funcionalidades que o software deverá ter:

- O candidato deverá se cadastrar no sistema para determinada vaga
- O candidato deverá ser avisado se foi aprovado ou reprovado no processo seletivo por e-mail
- O administrador somente pode acessar o sistema com usuário e senha
- O administrador pode registrar um novo administrador no sistema
- O administrador pode aprovar ou reprovar candidatos no sistema

### **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

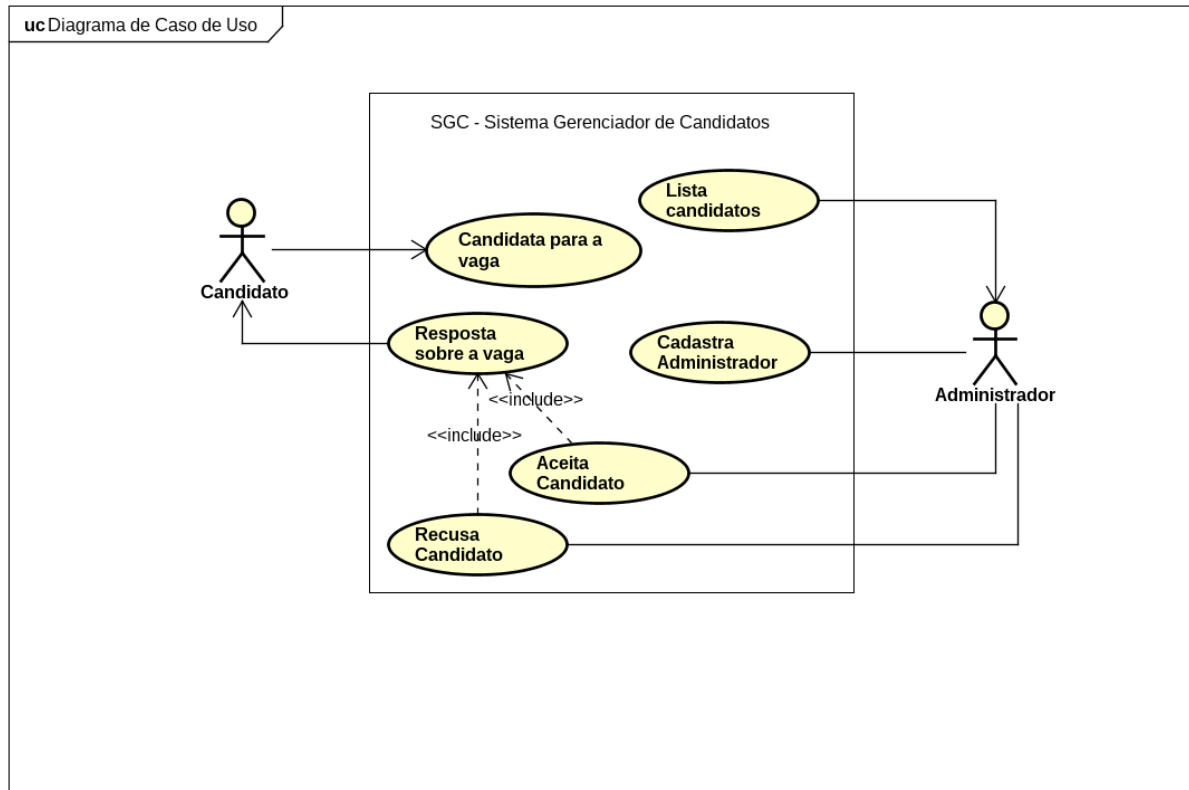
Os requisitos não funcionais são atributos que o software deverá ter:

- O software deve ser limpo e objetivo
- O nome de cada campo deve ser objetivo e autoexplicativo
- A cor predominante no sistema deve ser clara

### **DIAGRAMAS**

## DIAGRAMA DE CASO DE USO

Figura 1: Diagrama de Caso de Uso

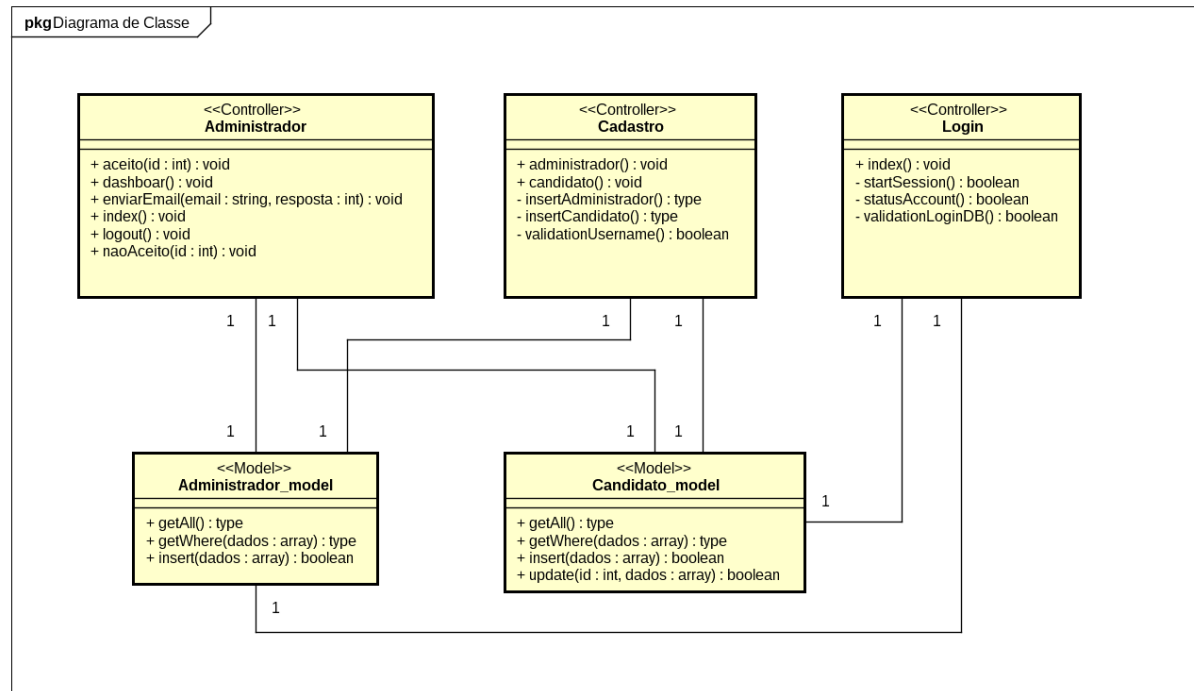


powered by Astah

Fonte: Autoria do Autor.

## DIAGRAMA DE CLASSE

Figura 2: Diagrama de Classe

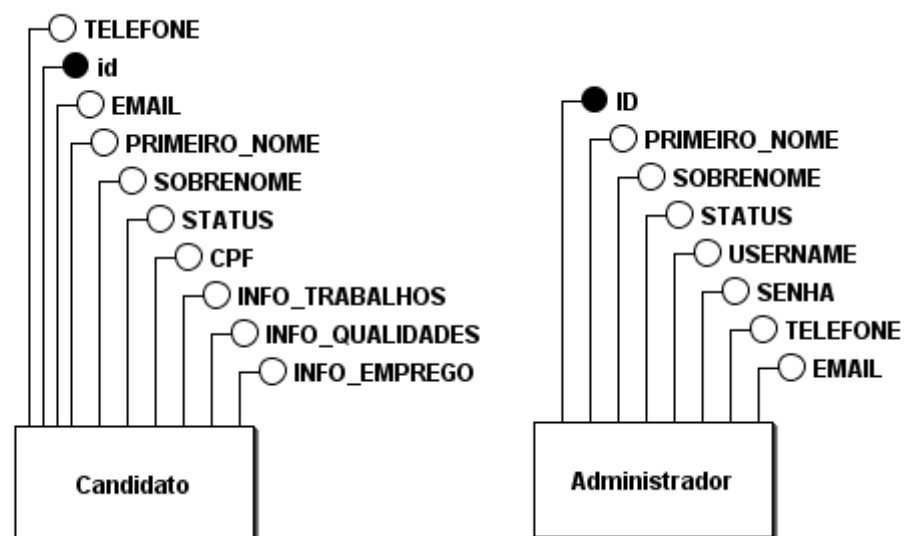


powered by Astah

Fonte: Autoria do Autor.

## MER

Figura 3: Modelo Entidade e Relacionamento

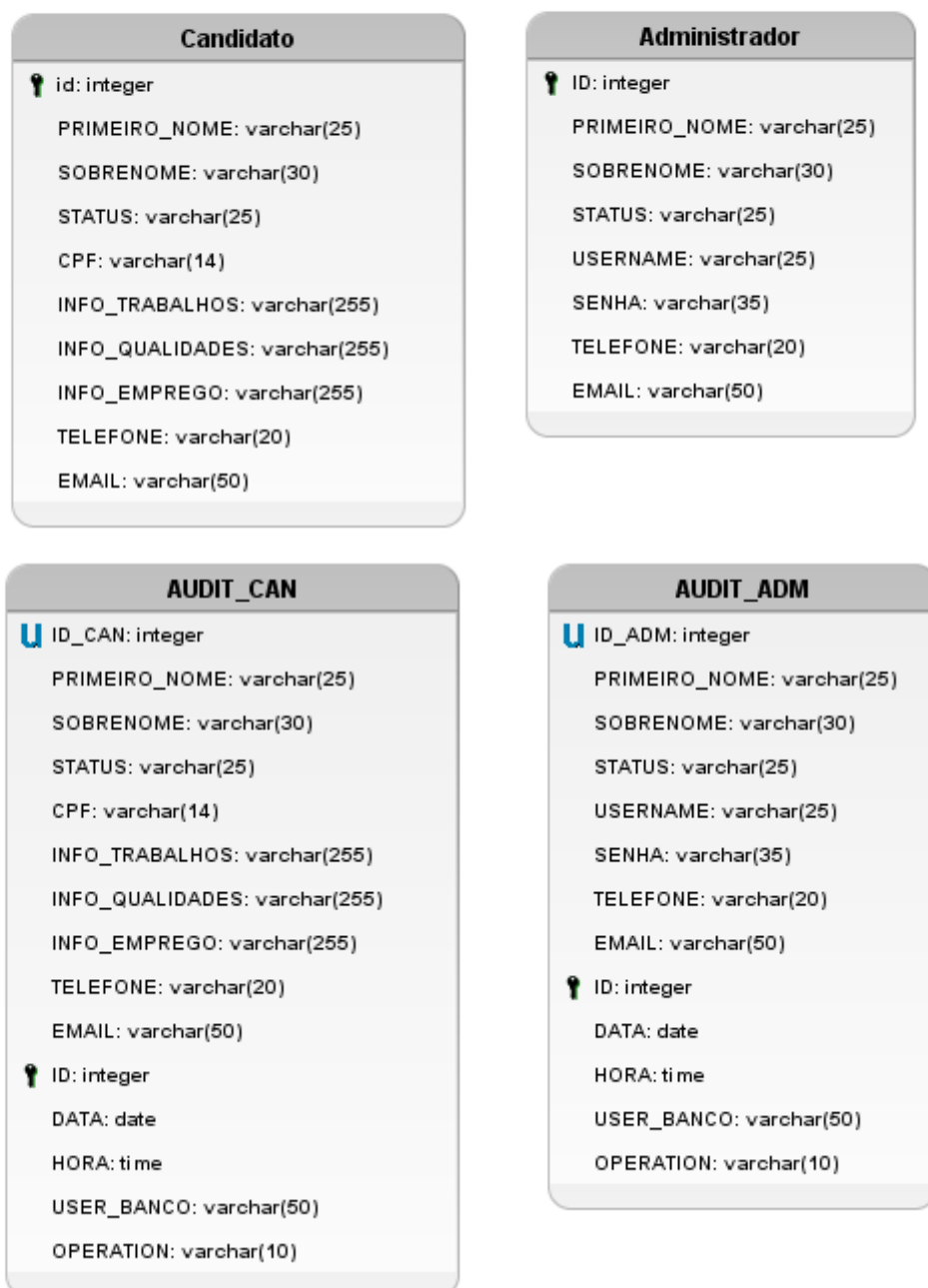


Fonte: Autoria do Autor.



## DER

Figura 4: Diagrama Entidade e Relacionamento



Fonte: Autoria do Autor.



## DICIONÁRIO DE DADOS

Entidade: Administrador				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
Primeiro_nome	Simples	varchar	25	Primeiro nome do administrador
Sobrenome	Simples	varchar	30	Sobrenome do administrador
Status	Simples	varchar	25	Status da conta pode estar ativa ou inativa
Username	Simples	varchar	25	Nome usado para fazer o login
Senha	Simples	varchar	35	Senha usada para fazer o login
Telefone	Simples	varchar	20	Um único telefone para contato
Email	Simples	varchar	50	Um único e-mail para contato

Entidade: Candidato				
Atributo	Classe	Domínio	Tamanho	Descrição
Primeiro_nome	Simples	varchar	25	Primeiro nome do administrador
Sobrenome	Simples	varchar	30	Sobrenome do administrador
Status	Simples	varchar	14	Status da conta pode estar em ESPERA, APROVADO ou REPROVADO
CPF	Simples	varchar	25	CPF do candidato
Info_Trabalho	Simples	varchar	255	Informações sobre o último trabalho na área
Info_Qualidades	Simples	varchar	255	Quais são as qualidades do candidato
Info_Emprego	Simples	varchar	255	O por que o candidato quer este emprego
Telefone	Simples	varchar	20	Um único telefone para contato
Email	Simples	varchar	50	Um único e-mail para contato

## AUDITORIA DE SISTEMAS

Foi implementado no sistema ao longo do desenvolvimento técnicas de auditoria de sistemas, uma dessas técnicas está no registro de movimentações no banco de dados, ou seja, toda e qualquer movimentação em uma das tabelas no banco de dados é registrada através de uma trigger.

**Figura 5: Técnica de Auditoria de Sistemas Administrador**

Aplicativos Qua, 25 de Out 14:13

File Edit View History Statement Grid

1 SELECT \* FROM AUDIT\_ADM

Statistics Data

	ID	DATA	HORA	USER_BANCO	OPERATION	ID_ADM	PRIMEIRO_NOME	SOBRENOME	STATUS	USERNAME	SENHA	TELEFONE	EMAIL
1	1	25.10.2017	14:00:43.000	SYSDBA	INSERT	1	Thiago	Henrique Felix	ATIVO	henridorian	123456	19984103837	thiagoacdc12@gmail.com
2	2	25.10.2017	14:10:28.000	SYSDBA	INSERT	2	Cristiano	Ferreira da Silva	ATIVO	cristiano123	123456	199841038375	cris321@gmail.com

SYSDBA@localhost:/var/www/html/SGC-/Banco de dados/linux\_test\_SGC.fdb (NONE) 2 row(s) fetched 1 : 24 Transaction started

Fonte: Aatoria do Autor.

**Figura 6: Técnica de Auditoria de Sistemas Candidato**

Aplicativos Qua, 25 de Out 14:12

File Edit View History Statement Grid

1 SELECT \* FROM AUDIT\_CAN

Statistics Data

	ID	DATA	HORA	USER_BANCO	OPERATION	ID_CAN	PRIMEIRO_NOME	SOBRENOME	STATUS	CPF	INFO_TRABALHOS	INFO_QUALIDADES	INFO_EMPRI
1	1	25.10.2017	14:02:31.000	SYSDBA	INSERT	1	Ricardo	da Silva	ESPERA	44988754511151	Não trabalhei na área	Sou muito feliz com a vida	Por que eu pr
2	2	25.10.2017	14:06:36.000	SYSDBA	INSERT	2	Ronaldo	Da Ferreira	ESPERA	44988754511151	Nunca trabalhei na área	Sou muito feliz, sempre que posso ajudo as pessoas	Eu preciso de
3	3	25.10.2017	14:11:04.000	SYSDBA	UPDATE	1	Ricardo	da Silva	ESPERA	44988754511151	Não trabalhei na área	Sou muito feliz com a vida	Por que eu pr
4	4	25.10.2017	14:11:36.000	SYSDBA	UPDATE	1	Ricardo	da Silva	APROVADO	44988754511151	Não trabalhei na área	Sou muito feliz com a vida	Por que eu pr

SYSDBA@localhost:/var/www/html/SGC-/Banco de dados/linux\_test\_SGC.fdb (NONE) 4 row(s) fetched 1 : 24 Transaction started

Fonte: Aatoria do Autor.

## SOFTWARE

### REQUISITOS BÁSICOS

A seguir são apresentados os requisitos básicos para a utilização do sistema como cliente.

- Navegador web atualizado em sua mais recente versão
- Javascript habilitado no navegador
- Conexão com a internet

A seguir são apresentados os requisitos básicos para a utilização do sistema como host.

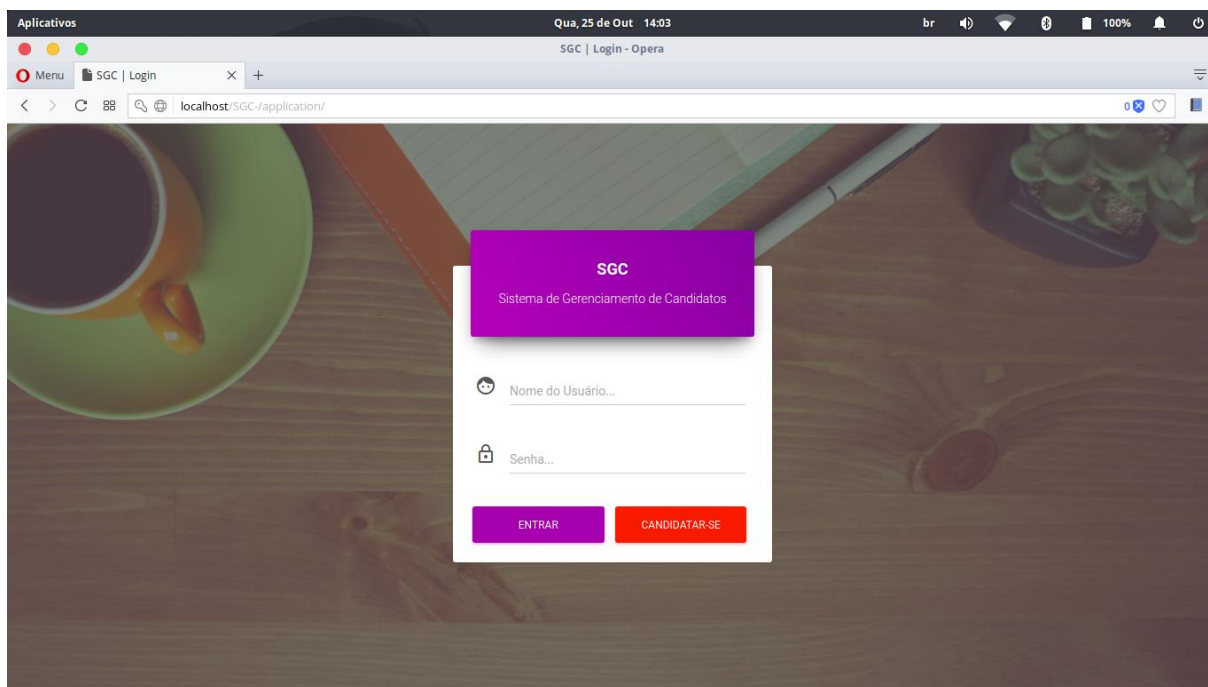
- Firebird 2.5.2.1
- PHP 7.0
- APACHE
- Módulo *rewrite* do APACHE deve estar habilitado
- Driver ibase deve estar habilitado
- Sistema Operacional Linux

### DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA

## LOGIN

O *login* do sistema é a página inicial, nele é possível acessar o cadastro do candidato e o gerenciamento de candidatos com uma conta de administrador.

**Figura 7: Login do sistema**



Fonte: Autoria do Autor.

## REGISTRO DE CANDIDATO

Para um candidato se registrar no sistema basta clicar no botão vermelho "CANDIDATAR-SE" no login do sistema.

**Figura 8: Cadastro de candidato**

Aplicativos Qua, 25 de Out 14:04 br 100%

SGC | Cadastro Candidato - Opera

localhost/SGC/application/cadastro/candidato

### Cadastro de Candidato

Complete o cadastro, o resultado sera enviado ao seu e-mail

Todos os campos são obrigatórios

Primeiro Nome... Sobrenome...

E-Mail... Telefone... CPF...

Descreva seus ultimos trabalhos na area... Descreva suas qualidades...

Por que quer este emprego?

Fonte: Autoria do Autor.

**Figura 9: Cadastro de candidato 2**

Aplicativos Qua, 25 de Out 14:04 br 100%

SGC | Cadastro Candidato - Opera

localhost/SGC/application/cadastro/candidato

### Cadastro de Candidato

Complete o cadastro, o resultado sera enviado ao seu e-mail

Todos os campos são obrigatórios

Primeiro Nome... Sobrenome...

E-Mail... Telefone... CPF...

Descreva seus ultimos trabalhos na area... Descreva suas qualidades...

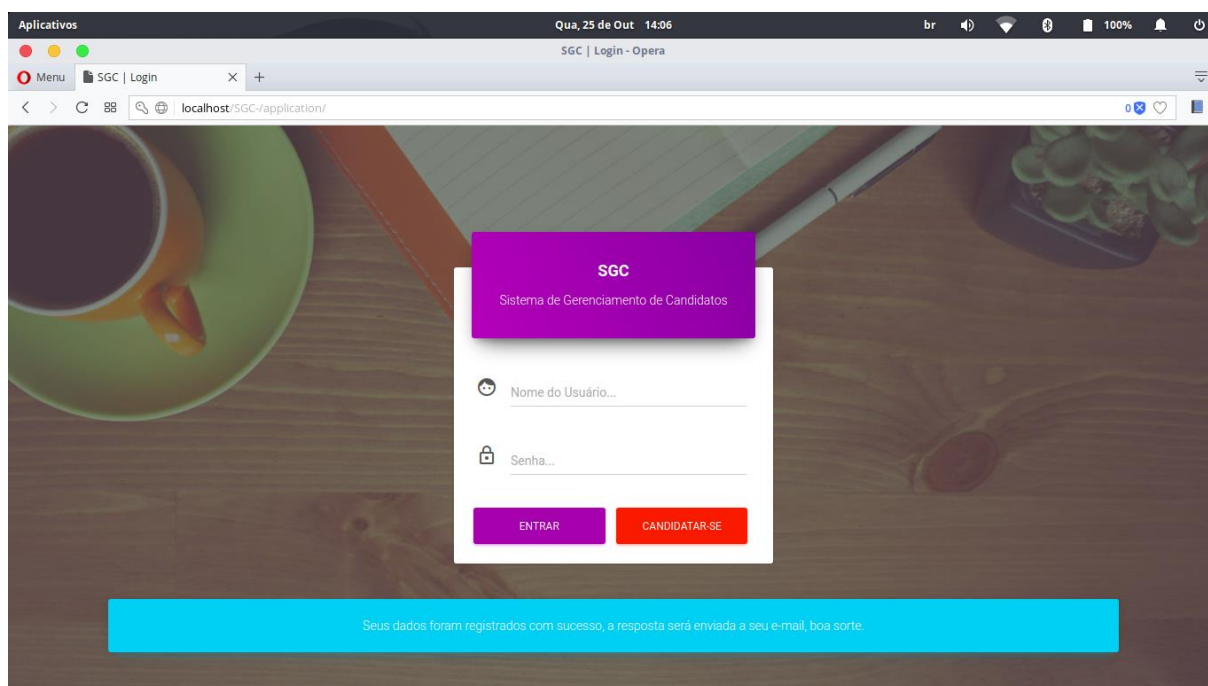
Por que quer este emprego?

REGISTRAR VOLTAR

Fonte: Autoria do Autor.

Após inserir os dados corretamente o sistema irá informar como o candidato deve proceder.

**Figura 10: Cadastro de candidato sucesso**

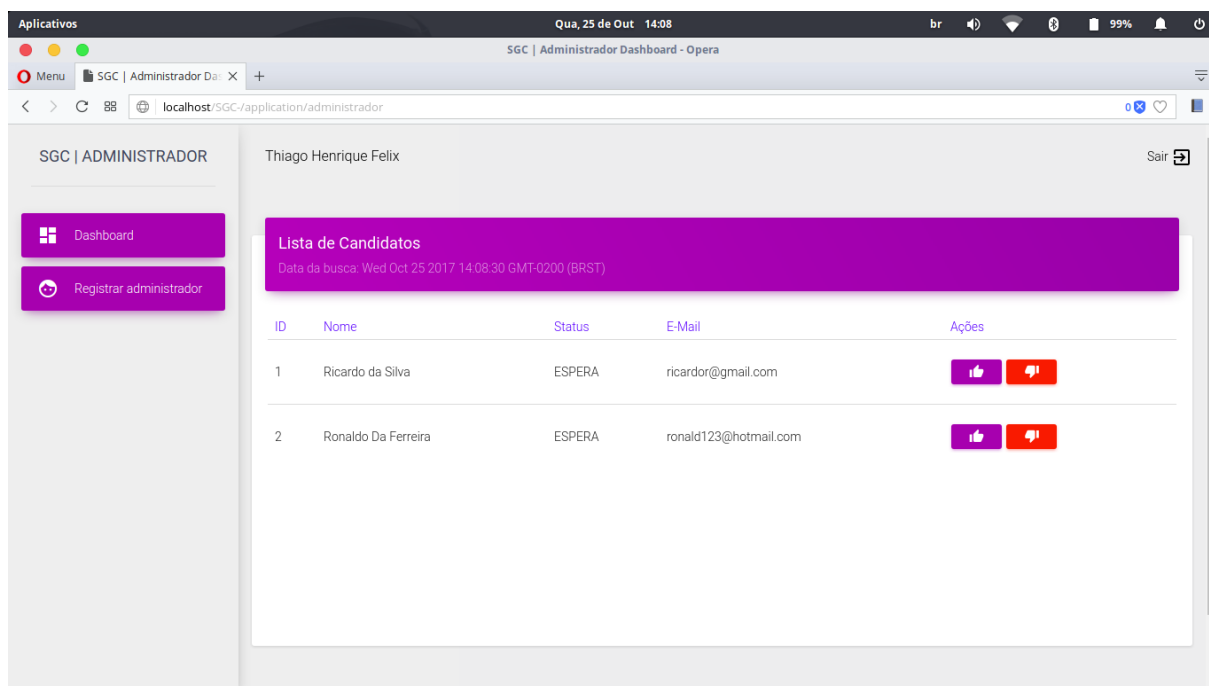


**Fonte: Autoria do Autor.**

## **CADASTRO DE ADMINISTRADOR**

Para cadastrar um novo administrador é necessário ter uma conta de administrador, ou seja, somente um administrador pode cadastrar um novo administrador. Após inserir os dados corretos no login o sistema irá carregar a tela inicial do administrador.

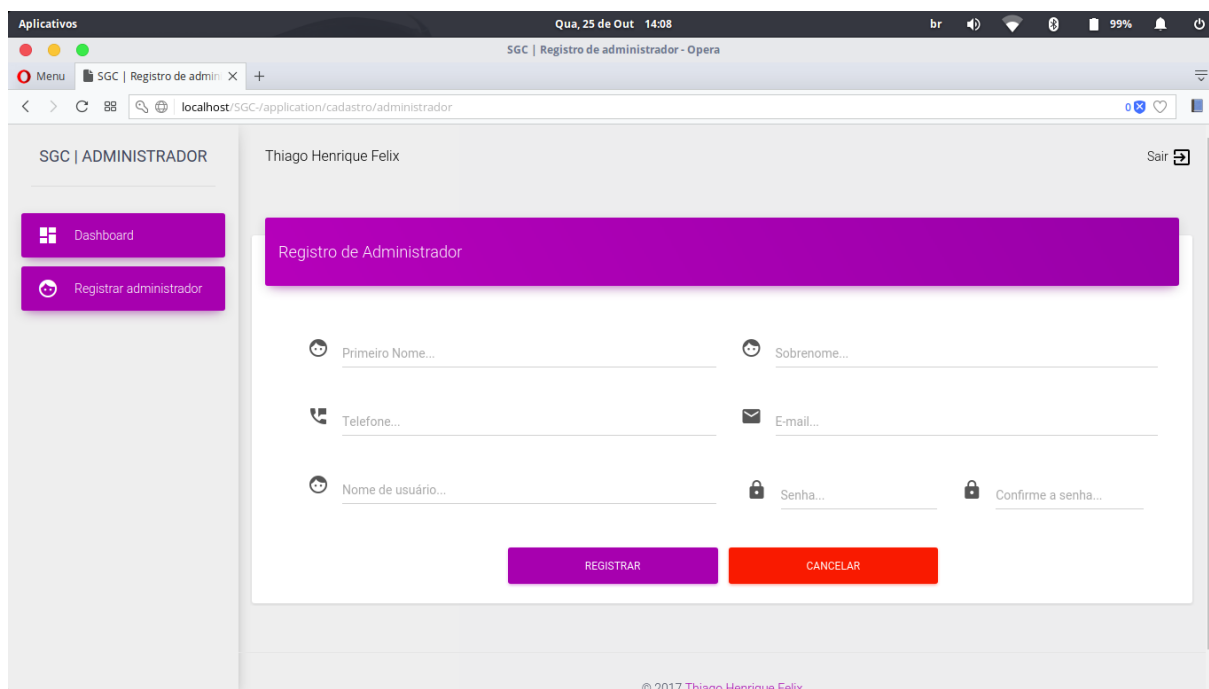
**Figura 11: Tela Inicial administrador**



Fonte: Autoria do Autor.

Agora basta clicar no menu lateral esquerdo em “Registrar administrador”.

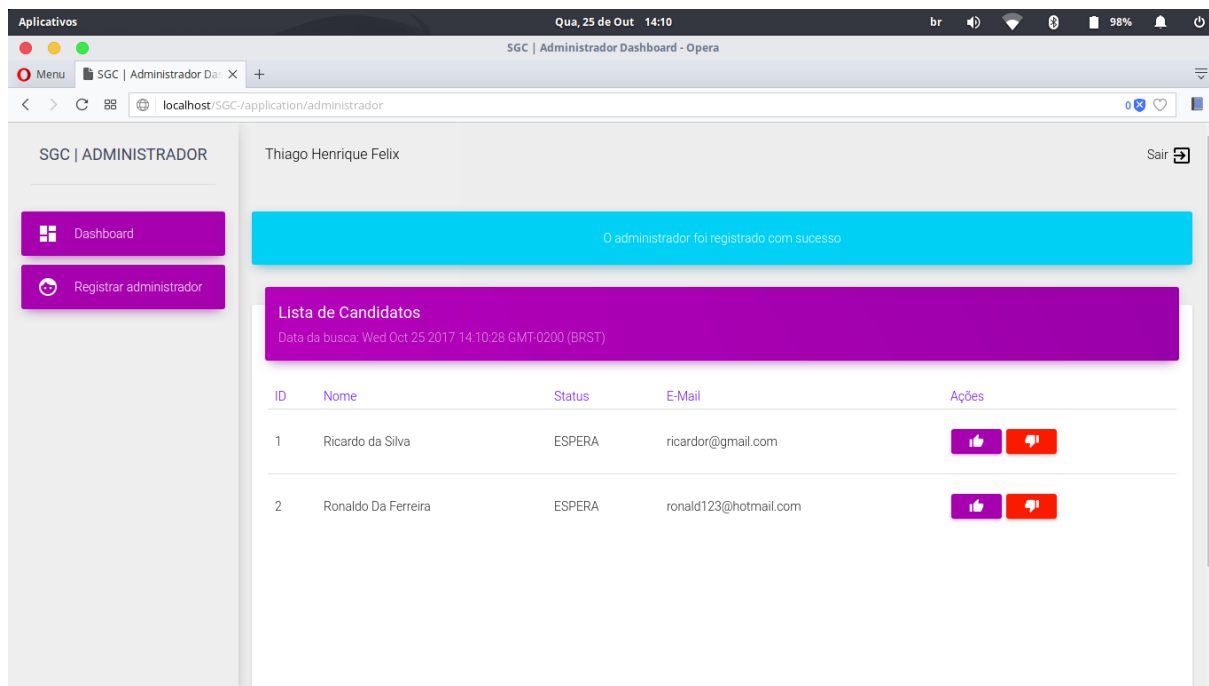
**Figura 12: Cadastro de administrador**



Fonte: Autoria do Autor.

Com os dados inseridos corretamente o sistema deverá retornar a seguinte mensagem.

**Figura 13: Cadastro de administrador sucesso**



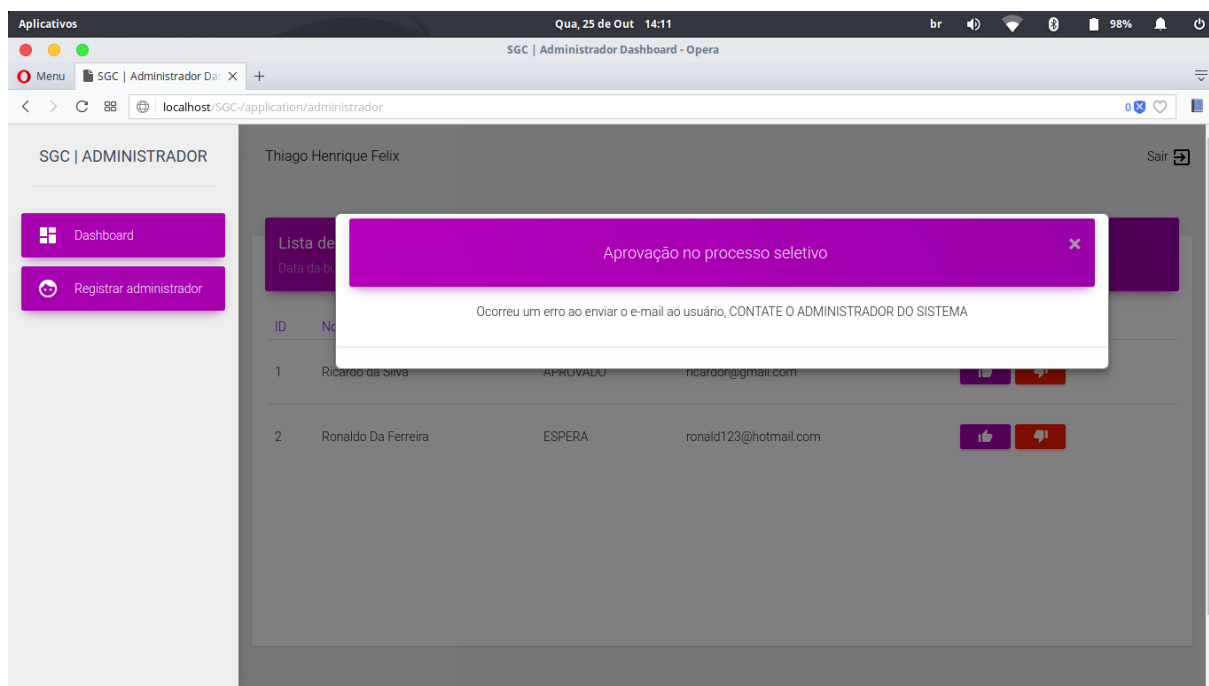
Fonte: Autoria do Autor.

## APROVANDO OU REPROVANDO CANDIDATOS

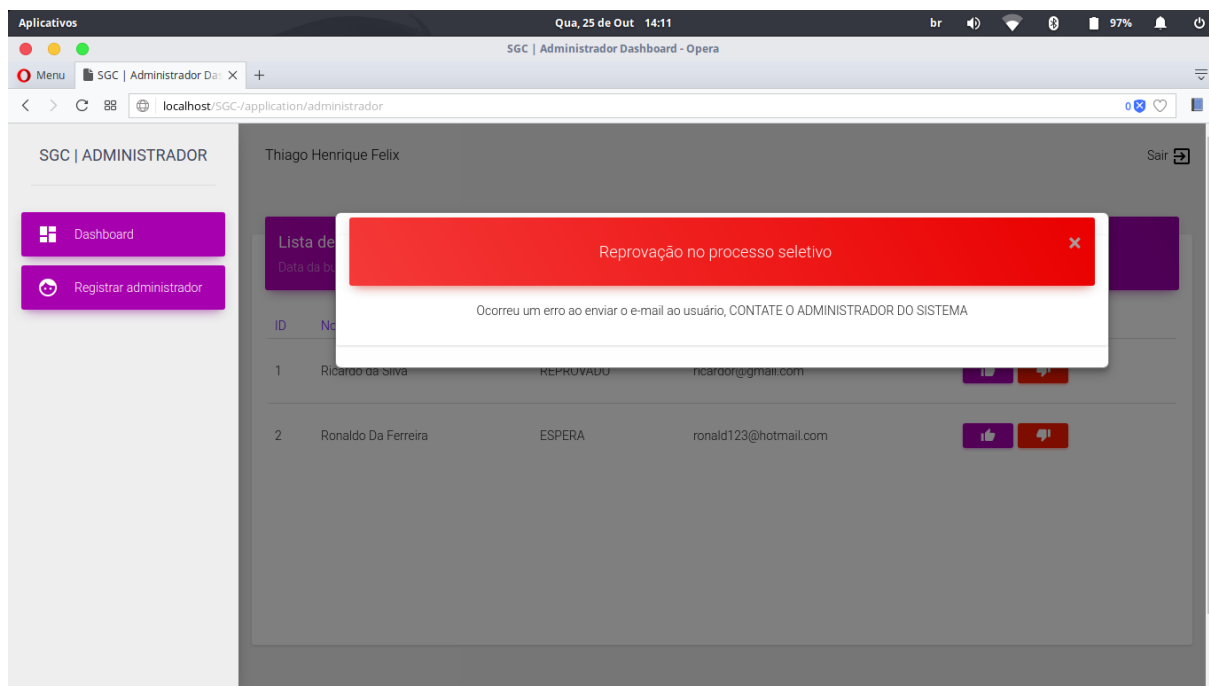
Para aprovar ou reprovar candidatos basta clicar no ícone de joia na mesma linha da tabela do candidato escolhido, lembrando que o status inicial é “espera”, após a aprovação ou reprovação do candidato o sistema deverá enviar uma mensagem para o e-mail do candidato.

Em caso de falha ou sucesso o sistema irá informar como na figura a seguir.



**Figura 14: Candidato aprovado**

Fonte: Autoria do Autor.

**Figura 15: Candidato reprovado**

Fonte: Autoria do Autor.

## CONCLUSÃO

O sistema foi desenvolvido assim como esperado, a única função na qual não pode ser utilizada foi o envio do e-mail para o candidato já que esta função somente funcionará corretamente em um servidor de hospedagem com toda a configuração necessária, ou seja, não é possível utilizar esta função em uma máquina local.

Todo o código do sistema pode ser encontrado neste link < <https://github.com/ThiagoHFelix/SGC-/> >.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS