

## **Modelagem de Sistemas**

**Prof<sup>a</sup>.** Priscila Marangoni

**Alunos:** Davi Ricardo, Marzeu Selau, Renan Silva

**SENAI - Florianópolis**

### **Documento de especificação de requisitos (DER)**

#### **Objetivo**

O Sistema irá auxiliar o cidadão a identificar pessoas que alegam trabalhar para o estado. Nosso sistema tem como objetivo dificultar esse tipo de crime.

#### **Justificativa**

É recorrente nas manchetes dos jornais o aumento da criminalidade e invasões às casas das pessoas. Muitos assaltos são descritos como o criminoso se passando por um servidor público e obtendo acesso a residência das pessoas. Sabe-se que endemia de dengue no Brasil é um problema recorrente e ocorre durante o período de reprodução dos mosquito transmissor *Aedes Aegypti*. Uma maneira muito eficiente e barata de combater a dengue é evitar criadouros do mosquito transmissor e para tanto anualmente é realizada a visita do agente de saúde nas casas das pessoas que residem em regiões onde existem muitos focos da doença. Nesse caso o agente de saúde deve entrar nas residências e verificar a existência de criadouros, neste momento existem pessoas que se identificam como agentes de saúde para entrar nas casas e realizar assaltos, como não existe algo que possa validar a identidade desse agente muitas pessoas abrem seus lares e são vítimas desses meliantes.

#### **Escopo**

- Sistema de Identificação de Agente Público (SIAP).
- Identificar pessoas que alegam trabalhar para o estado.
- Para usar o sistema basta cadastrar o funcionário e gerar um link único para cada funcionário que poderá ser acessado através de um QR Code. O QR Code poderá ser impresso e anexado ao crachá no funcionário que irá apresentar para o morador da casa em que ele está visitando e assim confirmar a identidade do funcionário público. O link gerado irá conter o nome completo, foto e função (ou qualquer outra informação relevante ou que esteja presente no crachá de identificação do funcionário).

#### **Descrição Geral**

##### **Perspectiva do Produto**

Aplicativo para auxiliar o cidadão.

##### **Requisitos funcionais**

##### **Obrigatórios**

RF 1 - Cadastro do funcionário.

RF 2 - Listagem dos funcionários cadastrados.

### **Desejáveis**

RF 1 - Gerar QR Code.

RF 2 - Sistema de administração.

### **Opcionais**

RF 1 - Agendamento de visitas dos funcionários para os usuários.

RF 2 - Login do usuário.

### **Requisitos Não funcionais**

RNF 1 - URL criptografada.

RNF 2 - Testes de sistemas.

RNF 3 - O sistema deverá atender às normas legais, leis e etc.

RNF 4 - O sistema deve ser executado em um tempo aceitável.

### **Restrições**

- O acesso do sistema será especificamente restrito apenas em território brasileiro. - Usuários devem estar conectados em uma rede de internet.
- Usuários devem ter um dispositivo móvel/smartphone.

### **Referências**

Ministério da Saúde (Brasil). Secretaria de Vigilância em Saúde. Monitoramento dos casos de arboviroses urbanas causados por vírus transmitidas pelo mosquito Aedes (dengue, chikunguya e zika), semanas epidemiológicas 1 a 10, 2021. Boletim Epidemiológico, [s. l.], v. 52, ed. 10, p. 1-11, 11 mar. 2021. Disponível em:

[https://www.gov.br/saude/pt-br/media/pdf/2021/marco/23/boletim\\_epidemiologico\\_svs\\_10.pdf](https://www.gov.br/saude/pt-br/media/pdf/2021/marco/23/boletim_epidemiologico_svs_10.pdf)

# Gerenciamento de Riscos Union

Os r

Codigo	Descrição	Probabilidade
a1	Existencia de outros softwares similares	muito alta
a2	Falta de recursos para a finalização do projeto	Moderada
b1	Vazamento de Dados	Baixa
b2	Acionar botão chamar a policia	Baixa
b3	desempenho fraco do software	moderada
b4	complexidade do desenvolvimento	moderada
b5	lentidão do sistema	baixa
c1	qualidade do sistema	moderada
c2	Atraso na atualização da lista de funcionarios	moderada

Prioridade	Codigo	Descrição	P
1	b1	Vazamento de Dados	
2	c2	Atraso na atualização da lista de funcionarios	
3	c1	qualidade do sistema	
4	b2	Acionar botão chamar a policia	
5	b5	lentidão do sistema	
6	a2	Falta de recursos para a finalização do projeto	
7	b3	desempenho fraco do software	
8	b4	complexidade do desenvolvimento	
9	a1	Existencia de outros softwares similares	

**iscos estão classificados conforme as categorias:**

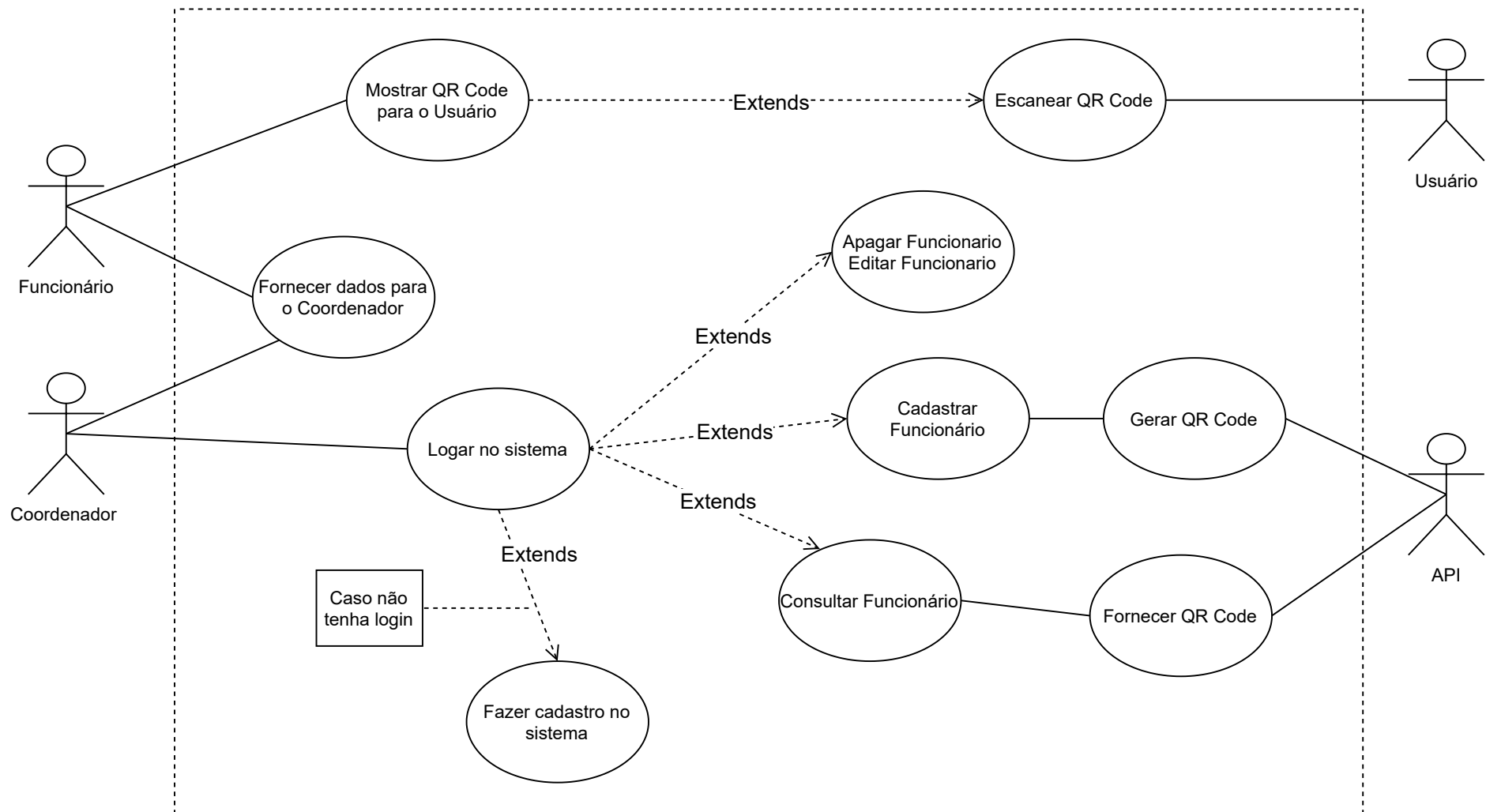
- a) Risco econômico: a1, a2 ;**
- b) Risco técnico: b1, b2, b3,b4,b5 ;**
- c) Risco gerencial: c1, c2 ;**

Consequencia
grave
grave
grave
grave
grave
moderada
moderada
grave
despresivel

Probabilidade	MUITO ALTA	ALTA
Consequencia		
CATASTRÓFICA		
GRAVE		
MODERADA		
MARGINAL		
DESPRESIVEL		

Probabilidade	Consequencia
Baixa	grave
moderada	despresivel
moderada	grave
Baixa	grave
baixa	moderada
Moderada	grave
moderada	grave
moderada	moderada
muito alta	grave

MODERADA	BAIXA	MUITO BAIXA
----------	-------	-------------

### UC

UC 01 - Mostrar QR Code  
 UC 02 - Fornecer dados para o Coordenador  
 UC 03 - Logar no sistema  
 UC 04 - Fazer cadastro no sistema  
 UC 05 - Cadastrar Funcionário  
 UC 06 - Gerar QR Code  
 UC 07 - Consultar Funcionário  
 UC 08 - Fornecer QR Code  
 UC 09 - Apagar Funcionário  
 UC 10 - Editar Funcionário  
 UC 11 - Escanear QR Code

#### Atores principais

Coordenador  
 Usuário  
 Funcionário

#### Atores secundários

API

### Casos de uso Mostrar QR Code

Passo 1 - Funcionário deve mostrar QR Code para o Usuário quando visitar o mesmo  
 Passo 2 - Usuário deve Escanear o QR Code que o Funcionário fornecer para o mesmo

## Casos de uso - Escanear QR Code

Passo 1 - O Usuário deve escanear QR Code mostrado pelo Funcionário.

Passo 2 - Se o QR Code for validado corretamente, o Usuário pode dar progresso na visita.

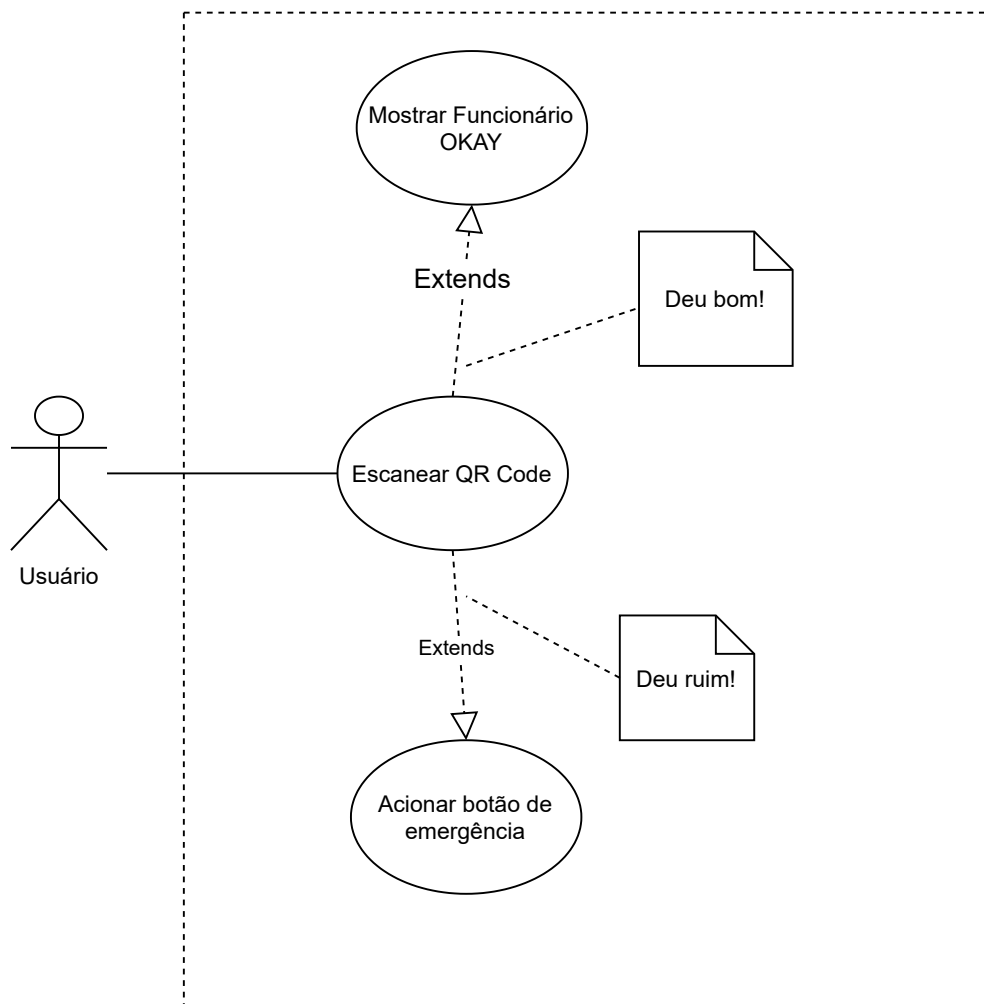
Passo 3 - Se o QR Code for validado incorretamente, deve mostrar um botão para ligar para a emergência.

### UC

UC 01 - Escanear QR Code

UC 02 - Mostrar Funcionário OKAY

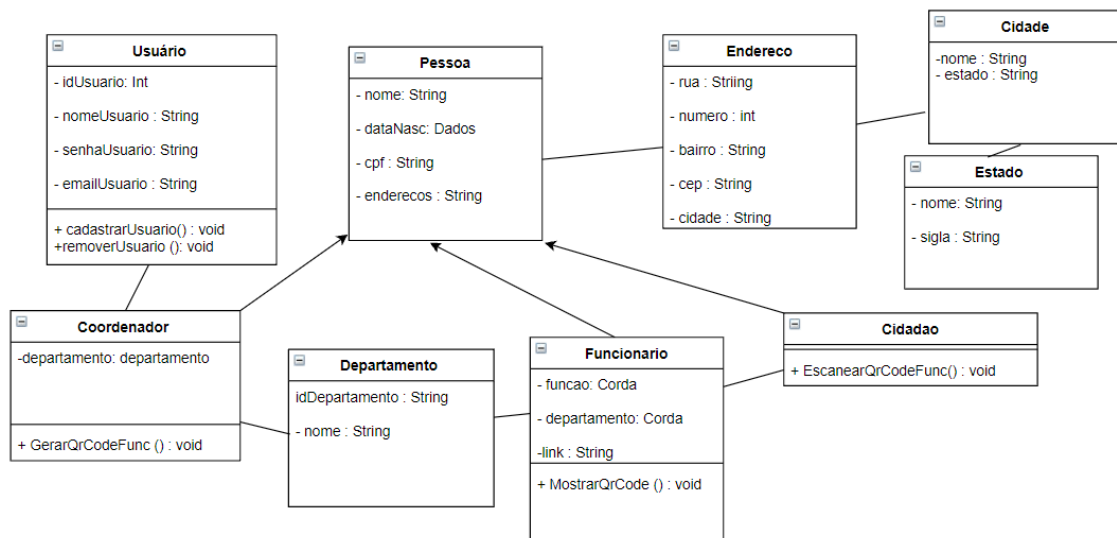
UC 03 - Acionar botão de emergência



# Atores

- Coordenador
- Cidadão
- Funcionário





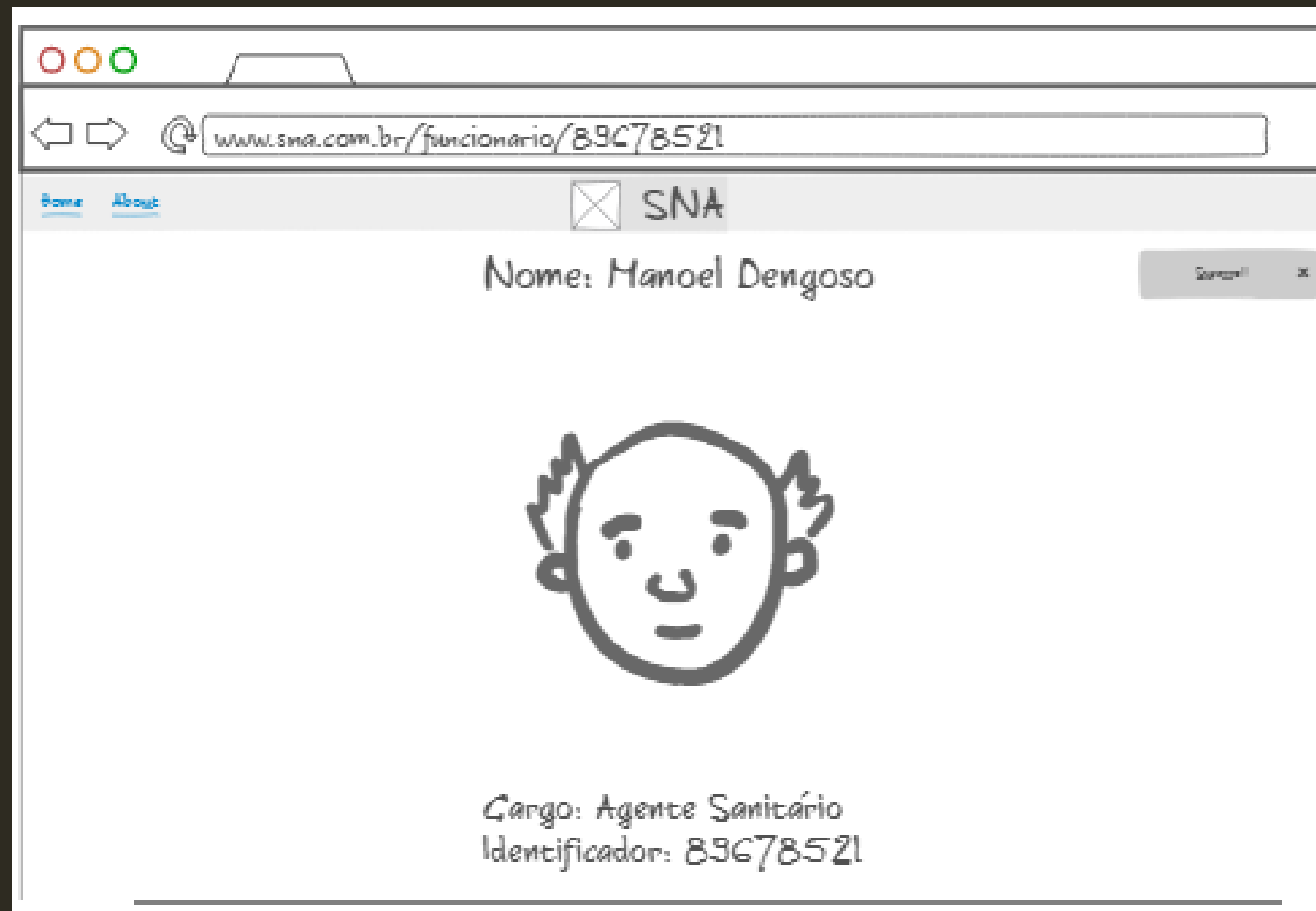
Foram considerados os seguintes fatores críticos de sucesso:

- objetivos claros;
- controle e acompanhamento das demandas;
- gestão de riscos;
- quantidade de colaboradores suficiente;
- liderança e motivação para a equipe;
- sistema de informação confiável;
- estabilidade política

# PROTOTIPAGEM

Funcionalidade das Telas.

TELA 1: RESPONSÁVEL POR MOSTRAR AO USUÁRIO SE O FUNCIONÁRIO REALMENTE É QUEM DIZ SER ( AO ESCANEAR O QRCODE DO CRACHÁ DO FUNCIONÁRIO IRÁ PARA A TELA AONDE TEM SUA FOTO E CERTAS INFORMAÇÕES).



TELA 2: RESPONSÁVEL PARA FAZER LOGIN DO ADMINISTRADOR( SOMENTE O ADMINISTRADOR TERÁ ACESSO A ESSA TELA).

The image shows a web browser window with the address bar displaying "www.sna.com.br". The browser's title bar indicates the page is titled "SNA". The main content area features a login form titled "Login administrador". The form includes two input fields labeled "User" and "Password", a checkbox labeled "Remember me", and a "Sign in" button. The footer of the page, separated by a dashed line, reads "©5 Desenvolvimento S.A."

www.sna.com.br

SNA

Login administrador

User

Password

☐ Remember me

Sign in

©5 Desenvolvimento S.A.

TELA 3: RESPONSÁVEL PELA LISTAGEM DE FUNCIONÁRIOS CADASTRADOR, PODENDO DELETAR, ALTERAR E TAMBÉM GERAR O CÓDIGO QR CODE. (SOMENTE ADMINISTRADORES TERÃO ACESSO)



## TELA 4: RESPONSÁVEL PELO CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS.



The image shows a web browser window with the address bar displaying `www.sna.com.br/cadastro`. The browser's title bar indicates the page is titled "SNA". The main content area features a form titled "Cadastro de Funcionários". The form contains several input fields for user registration: "Nome", "CPF", "Celular", "Data de Nascimento", "CEP", and "Email". To the right of these fields is a placeholder for a profile picture, represented by a simple line drawing of a person's head. Below this placeholder is a button labeled "inserir foto". At the bottom left of the form is a large button labeled "Cadastrar".

Nome ,

CPF ,

Celular

Data de Nascimento ,

CEP

Email

inserir foto

Cadastrar

## TELA 5: RESPONSÁVEL PELA ALTERAÇÃO DE DADOS DOS FUNCIONÁRIOS



The screenshot shows a web application window with a title bar containing a close button and the text "SNA". Inside the window, there are two tabs: "Home" and "About". The main content area is titled "Altere seus campos" and contains a form with the following fields:

- Nome :
- CPF :
- Celular
- Data de Nascimento :
- CEP
- Email

Below these fields is a button labeled "Atualizar". To the right of the form fields is a placeholder for a profile picture, represented by a simple line drawing of a face. Below the drawing is a button labeled "inserir foto". At the bottom of the window, there is a footer area with the text "G5 Desenvolvimento SA.".



TELA 6: RESPONSÁVEL PELA VISUALIZAÇÃO DO QR CODE DO FUNCIONÁRIO.  
(ITEM QUE FICARA NO CRACHÁ DO FUNCIONÁRIO COM SUAS DEVIDAS INFORMAÇÕES  
DE COMO UTILIZAR).



Ferramenta Utilizada para a criação das telas: <https://ninjamock.com/>

Obs: Apenas um esboço do que irá ser feito, o projeto ainda está em formação podendo haver mudanças das telas, como também a adição de outras telas.