

## **Descrição de casos de uso:**

- 1 Alterar Cadastro do Usuário**
- 2 Alterar Cadastro do Evento**
- 3 Alterar Cadastro do Contato**
- 4 Excluir Evento**
- 5 Excluir Contato**
- 6 Excluir Usuario**
- 7 Cadastrar usuário**
- 8 Cadastrar evento**
- 9 Cadastrar contato**
- 10 Enviar Posição**
- 11 Enviar Mensagem para Contato**
- 12 Encerrar Evento**
- 13 Avisar início do evento**
- 14 Avisar início do evento**
- 15 Verificar Situação**

Nome do Caso de Uso: Alterar Cadastro do Usuário  
Ator: Usuário  
Pré-condições: O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado  
Pós-condições: Após as alterações feitas o sistema deve atualizar o banco de dados.

Ator	Sistema
1-O usuário escolhe a opção Usuário no menu	2-O sistema oferece as opções de editar, excluir e cadastrar.
3-O usuário escolhe a opção de editar o cadastro	4-O sistema mostra as informações do usuário
5-O usuário altera as informações	6-O sistema recebe os novos dados
	7-O sistema armazena as alterações
	8-O sistema finaliza o processo

Requisitos Não funcionais  
1. Na hora de editar se algum dado coincidir com outro já existente o sistema avisa e não permite colocar nomes iguais.

Nome do Caso de Uso: Alterar Cadastro do Evento

Autor: Usuário

Pré-condições: O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado

Pós-condições: Após as alterações feitas o sistema deve atualizar o banco de dados.

Ator	Sistema
1-O usuário escolhe a opção Evento no menu	2-O sistema oferece as opções de editar, excluir e cadastrar.
3-O usuário escolhe a opção de editar o evento	4-O sistema mostra as informações do evento
5-O usuário altera as informações	6-O sistema recebe os novos dados
	7-O sistema armazena as alterações
	8-O sistema finaliza o processo

Requisitos Não funcionais

1. Na hora de editar se algum dado coincidir com outro já existente o sistema avisa e não permite colocar nomes iguais.

Nome do Caso de Uso: Alterar Cadastro do Contato

Autor: Usuário

Pré-condições: O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado.

Pós-condições: Após as alterações feitas o sistema deve atualizar o banco de dados.

Ator	Sistema
1-O usuário escolhe a opção Contato no menu	2-O sistema oferece as opções de editar, excluir e cadastrar.
3-O usuário escolhe a opção de editar o evento	4-O sistema mostra as informações do contatos
5-O usuário altera as informações	6-O sistema recebe os novos dados
	7-O sistema armazena as alterações
	8-O sistema finaliza o processo

Requisitos Não funcionais

1. Na hora de editar se algum dado coincidir com outro já existente o sistema avisa e não permite colocar nomes iguais.

Nome do Caso de Uso: Excluir Evento

Autor: Usuário

Pré-condições: O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado.

Pós-condições: Após as alterações feitas o sistema deve atualizar o banco de dados.

Ator	Sistema
1-O usuário escolhe a opção de Evento no menu	2-O sistema oferece as opções de editar, excluir ou cadastrar
3-O usuário escolhe a opção de Excluir	
4-O usuário escolhe o evento a ser excluído	5-O sistema exclui o evento escolhido pelo usuário
	6-O sistema pergunta se o usuário deseja criar novo evento

Nome do Caso de Uso: Excluir Contato

Autor: Usuário

Pré-condições: O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado.

Pós-condições: Após as alterações feitas o sistema deve atualizar o banco de dados.

Ator	Sistema
1-O usuário escolhe a opção de Contato no menu	2-O sistema oferece as opções de editar, excluir ou cadastrar
3-O usuário escolhe a opção de Excluir	
4-O usuário escolhe o contato a ser excluído	5-O sistema exclui o contato escolhido pelo usuário
	6-O sistema pergunta se o usuário deseja criar novo contato

Nome do Caso de Uso: Excluir Usuario

Autor: Usuário

Pré-condições: O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado.

Pós-condições: Após as alterações feitas o sistema deve atualizar o banco de dados.

Ator	Sistema
1-O usuário escolhe a opção de Usuario no menu	2-O sistema oferece as opções de editar, excluir ou cadastrar
3-O usuário escolhe a opção de Excluir	
4-O usuário escolhe o usuario a ser excluido	5-O sistema exclui o usuario escolhido pelo usuário
-----	6-O sistema pergunta se o usuário deseja criar novo usuario

**Nome do Caso de Uso:** Cadastrar usuário

**Ator:** Usuário

**Pré-condições:** O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado.

**Pós-condições:** Após o cadastro o banco de dados dos usuários é atualizado.

Ator	Sistema
	1 – O sistema apresenta o menu
2 – o usuário escolhe a opção usuário	3 – o sistema apresenta as opções para o usuário
4 – O usuário escolhe a opção Cadastrar usuário	5 – O sistema pede que sejam inseridos os dados do usuário
6 – O usuário insere os dados requeridos	7 – O sistema pede a confirmação do usuário sobre os dados
8 – O usuário confirma se os dados estão corretos	9 – O sistema armazena os dados no banco de dados
	10 – O sistema pergunta se o usuário deseja realizar outro cadastro
11 – O usuário escolhe sua opção	12 – O sistema reinicia ou termina o processo conforme escolhido pelo usuário

*Seqüências Alternativas*

8a: o usuário errou algum dado

1. O sistema exibe novamente a tela para que sejam editados os dados inseridos.

2. é exibida novamente uma tela para confirmação dos dados.

**Nome do Caso de Uso:** Cadastrar evento

**Autor:** usuário

**Pré-condições:** O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado, o usuário deve ter as informações do evento que irá acontecer

**Pós-condições:** Após o cadastro o banco de dados dos eventos é atualizado.

Ator	Sistema
	1 – O sistema apresenta o menu
2 – o usuário escolhe a opção eventos	3 – o sistema apresenta as opções para os eventos
4 – O usuário escolhe a opção Cadastrar eventos	5 – O sistema pede que sejam inseridas as informações do evento
6 – O usuário insere as informações requeridas	7 – O sistema pede a confirmação do usuário sobre as informações
8 - O usuário confirma se as informações estão corretas	9 – O sistema armazena as informações no banco de dados de eventos
	10 – O sistema pergunta se o usuário deseja realizar outro cadastro
11 – O usuário escolhe sua opção	12 – O sistema reinicia ou termina o processo conforme a opção do usuário

*Seqüências Alternativas*

8a: o usuário errou algum dado

1. O sistema exibe novamente a tela para que sejam editados os dados inseridos.

2. é exibida novamente uma tela para confirmação dos dados.

**Nome do Caso de Uso:** Cadastrar contato

**Autor:** usuário

**Pré-condições:** O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado, o usuário deve ter os dados do contato a ser cadastrado

**Pós-condições:** Após o cadastro o banco de dados dos contatos é atualizado.

Autor	Sistema
	1 – O sistema apresenta o menu
2 – o usuário escolhe a opção contatos	3 – o sistema apresenta as opções para os contatos
4 – O usuário escolhe a opção Cadastrar contatos	5 – O sistema pede que sejam inseridos os dados do contato
6 – O usuário insere os dados requeridos	7 – O sistema pede o número de prioridade do contato
8 – O usuário escolhe o número de prioridade do contato	9 – O sistema pede a confirmação do usuário sobre os dados
10 - O usuário confirma se os dados estão corretos	11 – O sistema armazena os dados no banco de dados
	12 – O sistema pergunta se o usuário deseja realizar outro cadastro
13 – O usuário escolhe sua opção	14 – O sistema reinicia ou termina o processo conforme a opção do usuário

#### *Seqüências Alternativas*

10a: o usuário errou algum dado

1. O sistema exibe novamente a tela para que sejam editados os dados inseridos.
2. é exibida novamente uma tela para confirmação dos dados.

**Nome do Caso de Uso:** Enviar Posição

**Autor:** GPS

**Pré-condições:** O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o celular deve possuir GPS, o sistema deve estar iniciado, o contato deve ter aceitado a ligação.

**Pós-condições:** O celular envia a posição ao contato.

Ator	Sistema
	1 – O sistema requere a localização ao GPS
2 – O GPS busca sua localização	
3 – O GPS informa sua localização ao sistema	4 – O sistema recebe as informações do GPS
	5 – O sistema envia as informações ao celular
	6 – O sistema finaliza o processo

Nome do Caso de Uso: Enviar Mensagem para Contato  
Ator: Celular

**Pré-condições:** O usuário estar com o sistema ativo, detectar que o usuário não responde aos alarmes e pode não estar bem, possuir créditos.

Ação do autor	Resposta do sistema
<b>1.</b> Celular recebe a posição do usuário pelo GPS.	<b>2.</b> O sistema escreve a mensagem de alerta com a posição do usuário pedindo resposta “sim” ou “não” do contato.
<b>3.</b> O celular envia a mensagem para o primeiro contato da lista.	<b>4.</b> O sistema recebe a resposta do contato.
	<b>5.</b> O sistema analisa a resposta.
	<b>6.</b> O sistema finaliza o processo.

Sequências alternativas:

4a: se o contato não responder em 15 minutos:

1. Celular manda mensagem para próximo contato da lista.

5a: se a resposta for “sim”:

1. Sistema finaliza o processo

5b: se a resposta for “não”:

1. Celular manda mensagem para próximo contato da lista.

2. Sistema responde ao contato.

3. Sistema analisa a resposta.

Requisitos Não-funcionais

1. A mensagem de alerta para o contato deve conter a posição do usuário, a quanto tempo ele está parado no local e que ele possivelmente precisa de ajuda.

Nome do Caso de Uso: Encerrar Evento

Ator: Usuário

**Pré-condições:** O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado, deve existir evento ativo.  
**Pós-condições:**

Ação do autor	Resposta do sistema
	1. O sistema apresenta o menu principal
2. Usuário escolhe a opção encerrar evento.	3. O sistema pede confirmação do pedido.
4. O usuário confirma.	5. O sistema é desligado.

Sequencias alternativas:

4a: Usuario cancela

1. O sistema apresenta menu principal novamente.

**Nome do Caso de Uso:** Avisar início do evento  
**Ator:** Celular e usuário  
**Pré-condições:** O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado, o evento que será avisado ao usuário deve estar cadastrado.  
**Pós-condições:**

Ator	Sistema
	1 – O sistema percebe que o evento está prestes a iniciar.

2 – O celular toca um alarme.	3 – O sistema pede resposta de visualização por parte do usuário
4 – O usuário responde ao alarme.	5 – O sistema recebe a resposta do usuário.
6 - O celular interrompe o som do alarme.	7 - O sistema termina o processo.

*Seqüências Alternativas*

- 4a: O usuário não responde ao alarme.
1. O sistema, depois de certo tempo, percebe que o usuário não respondeu ao alarme.
  2. O celular toca o alarme novamente.

*Requisitos não funcionais:*

1. Disparo de alerta para 3 horas antes do evento.
2. Alerta sonoro com duração do alarme de 30 segundos.
3. Tempo de resposta de 10 minutos até repetir o alarme.

**Nome do Caso de Uso:** Verificar Situação

**Autor:** Cliente

**Pré-condições:** O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado, deve existir evento ativo

**Pós-condições:** Após o usuário digitar o código de segurança o sistema deve entrar num “modo de espera”.

Ator	Sistema
	1-O sistema vibra e toca uma musica
2-O usuário pega o celular	3-O sistema pede um código de segurança
4-O usuário entra com o código de segurança	5-O sistema analisa o código de segurança digitado
	6-O sistema encerra o processo

**Seqüências Alternativas****5a: Código estar incorreto:**

1. O sistema pede para digitar o código novamente.

**5b: código incorreto 5 vezes:**

1. **Include Enviar Mensagem para Contato**

**Requisitos Não-funcionais****1 Segurança:** O máximo de vezes que pode errar a senha é 4.**2 Segurança:** sistema randomiza 5 letras a cada vez que o sistema pede o código de segurança**3 vibrar de 45 minutos em 45 minutos****Nome do Caso de Uso:** Iniciar evento**Ator:** Usuário**Pré-condições:** O usuário deve possuir o software em seu aparelho celular, o sistema deve estar iniciado, o evento que será iniciado deve estar cadastrado.**Pós-condições:** Decorrido certo tempo, o processo "verificar situação" é iniciado.

Ator	Sistema
	1 - O Sistema apresenta o menu principal.
2 – O usuário escolhe a opção "Iniciar evento".	3 – <b>INCLUDE</b> "cadastrar evento"
	4 - O sistema apresenta todos os eventos cadastrados para que o usuário possa escolher qual evento iniciar.
5 – O usuário escolhe o evento desejado.	6 – O sistema pede confirmação do início do

	evento.
7 - O usuário confirma o início do evento.	8 - O sistema recebe a confirmação.
	9 - O sistema inicia o evento e finaliza o processo.

*Seqüências Alternativas*

- 7a: O usuário cancela o início do evento.
1. O sistema mostra novamente as opções de eventos cadastrados
  2. O usuário escolhe o evento desejado.
  3. O sistema pede nova confirmação do início do evento.