



www.sara-eld.com

Software SARAtch

Fevereiro.2010

I Conferência SARAE

SARA tech

- O que é?
- Qual o âmbito?
- Que serviços disponibiliza?
- Quais as vantagens para o utilizador?
- Em que consiste o Sistema de Informação?

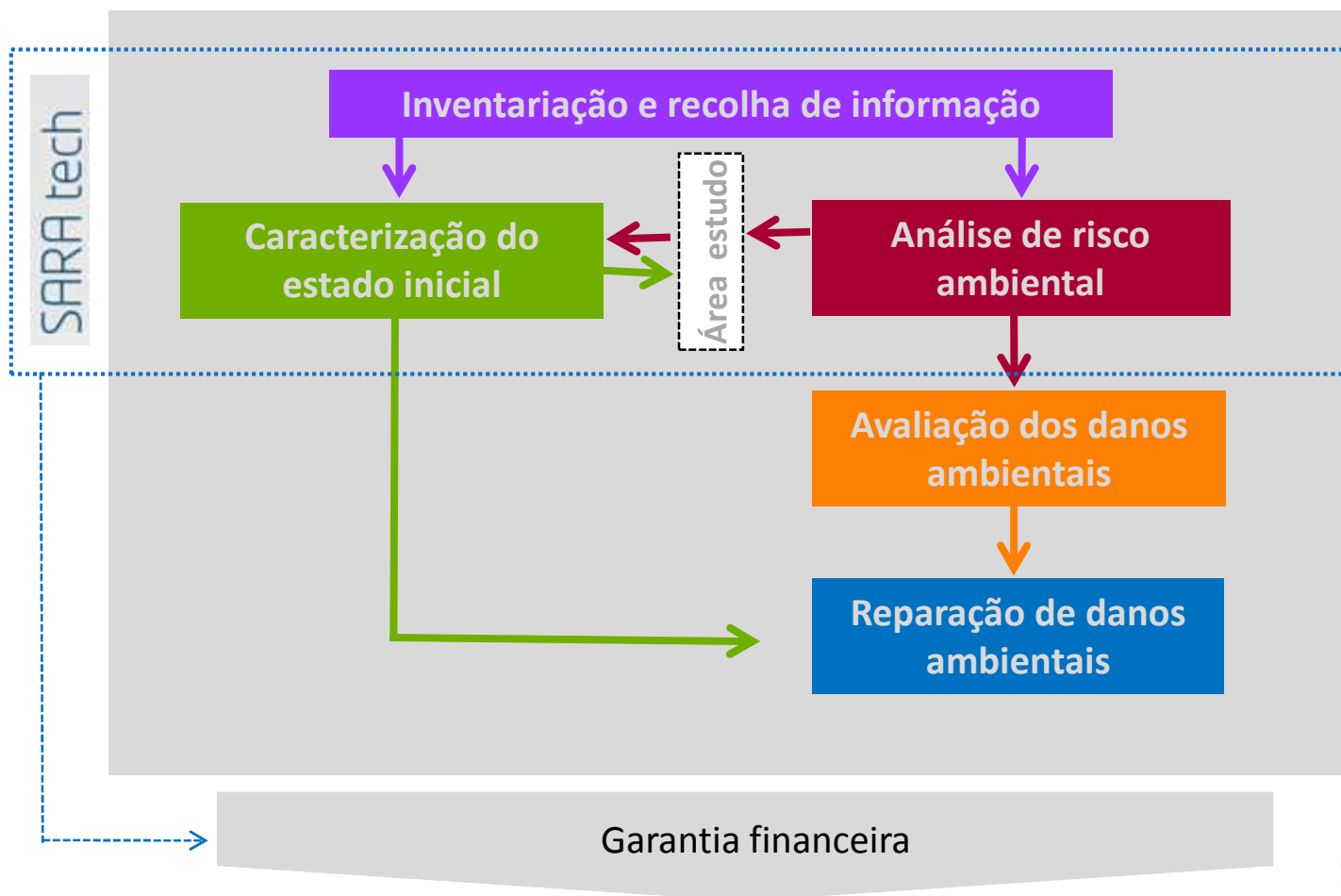
O que é?

Solução de base tecnológica vocacionada para as
empresas abrangidas pelo novo regime da
responsabilidade ambiental [DL 147/2008, de 29 de Julho]



SARA tech

Qual o âmbito?



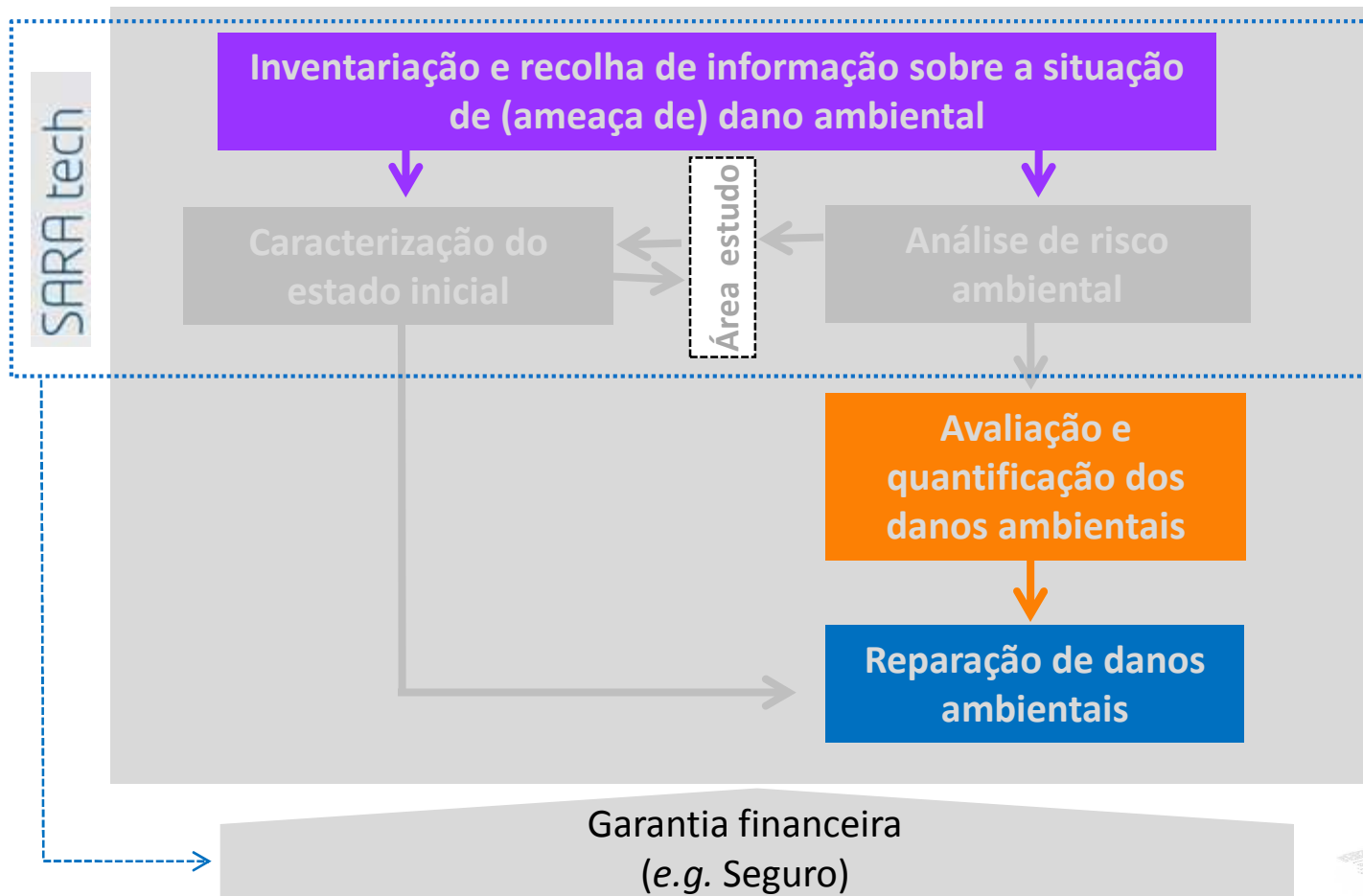
Qual o âmbito?

- **Armazenamento de informação ambiental e de processo**
 - monitorização
 - caracterização do estado inicial
 - perigos e cenários de acidente
- **Análise e gestão de informação para apoio à decisão**

Suporte à gestão/aplicação
do DL RA

Gestão de situações de
ameaça iminente/dano
ambiental

Qual o âmbito?



Que serviços disponibiliza?

- Armazenamento e **gestão de informação**:
 - registo histórico
 - aquisição automática de dados medidos em tempo real
 - actualizável ao longo do tempo (ex., estado inicial)

- Suporte à **gestão de risco**:
 - conhecimento prévio de cenários de acidente e medidas de prevenção/controlo recomendadas

Que serviços disponibiliza?

- Suporte na **resposta** a uma situação de **ameaça iminente /dano ambiental**:

- sistema de gestão de alertas e acções associado às variáveis monitorizadas
- envio de mensagens para *pool* de contactos
- conhecimento de situações de ameaça iminente/dano ambiental em fase inicial - essencial à tomada (e sucesso) de medidas de controlo/prevenção

- articulação com APA/sector financeiro
- registo das acções tomadas e arquivo/organização de informação fundamental ao processo

Suporte à **gestão de sinistros**

Quais as vantagens para o utilizador?

EFICÁCIA

EFICIÊNCIA

Quais as vantagens para o utilizador?

Utilização diferenciada de acordo com hierarquia/permissoes estabelecidas

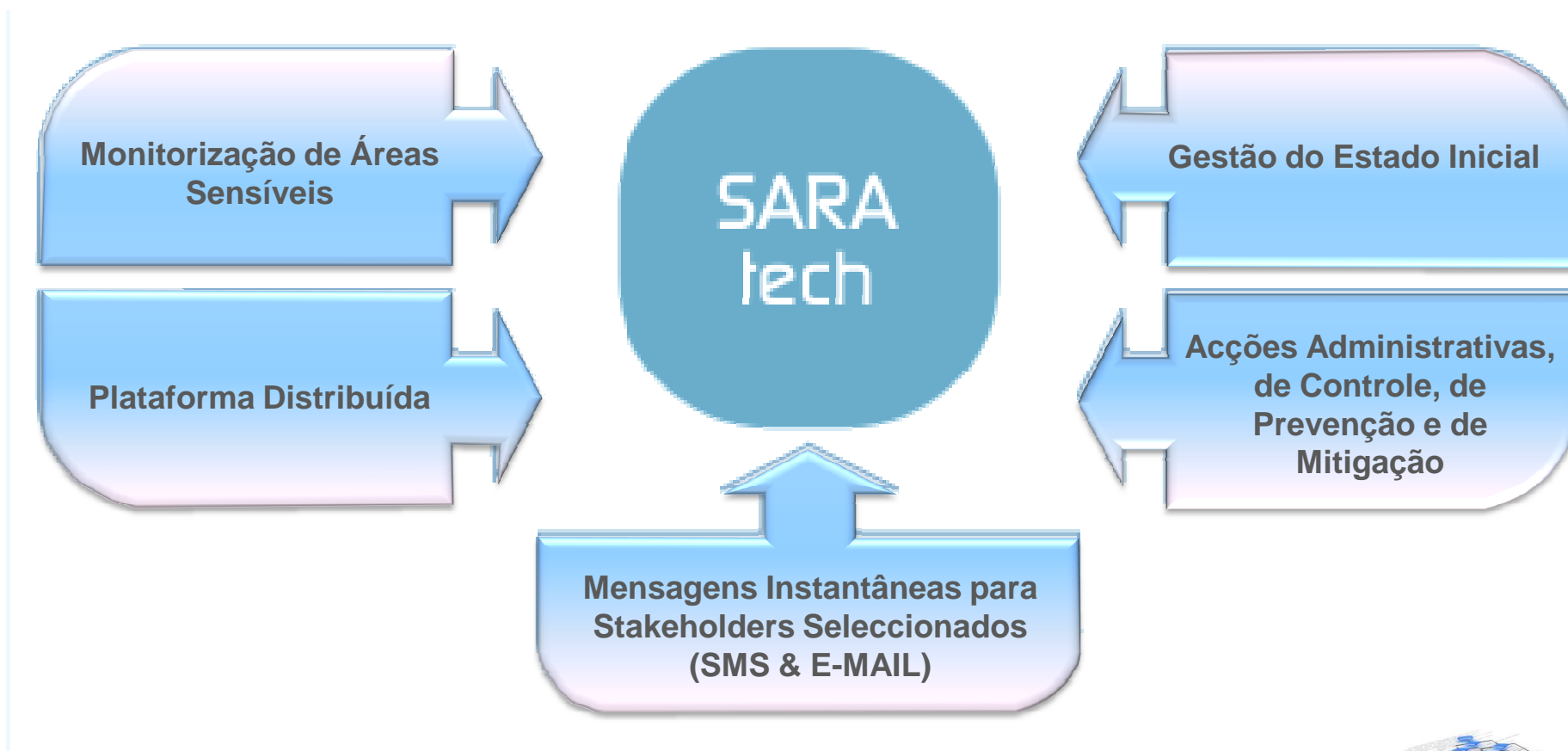
Integração e gestão de informação de natureza diversa

Actualização da informação no tempo (ex., estado inicial, variáveis/parâmetros monitorizados, cenários de acidente)

Gestão de risco informada, atempada e eficiente, suportada por uma única ferramenta

Economia de tempo, recursos humanos e financeiros no cumprimento das obrigações do DL RA

Em que consiste o sistema de informação?



Em que consiste o sistema de informação?

Sistema Cliente -Servidor, com Possibilidade de Acesso por Diferentes Intervenientes

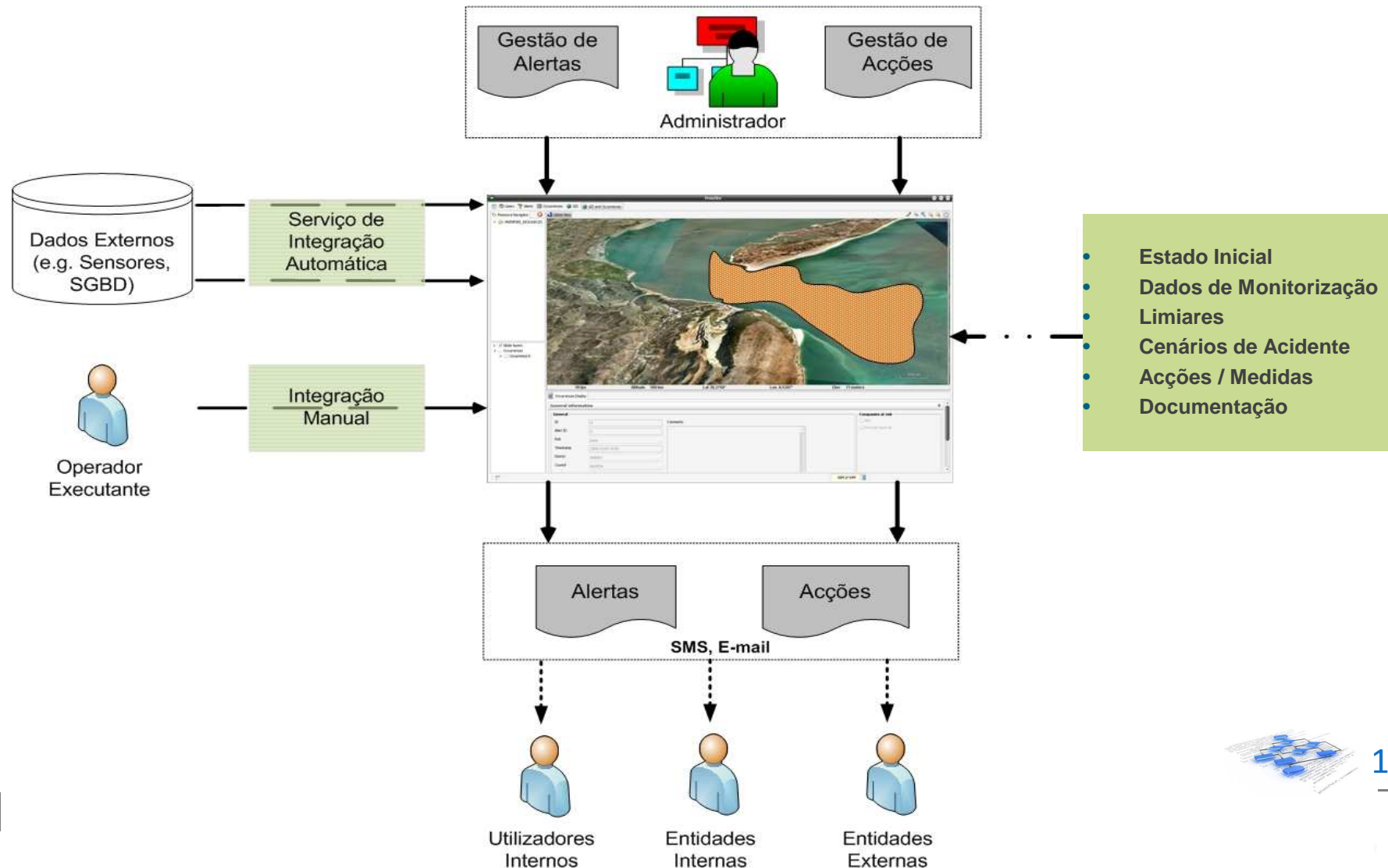
Configuração de Acordo com as Necessidades dos Utilizadores (permissões de edição e visualização)

Integração Manual ou Automática de Dados

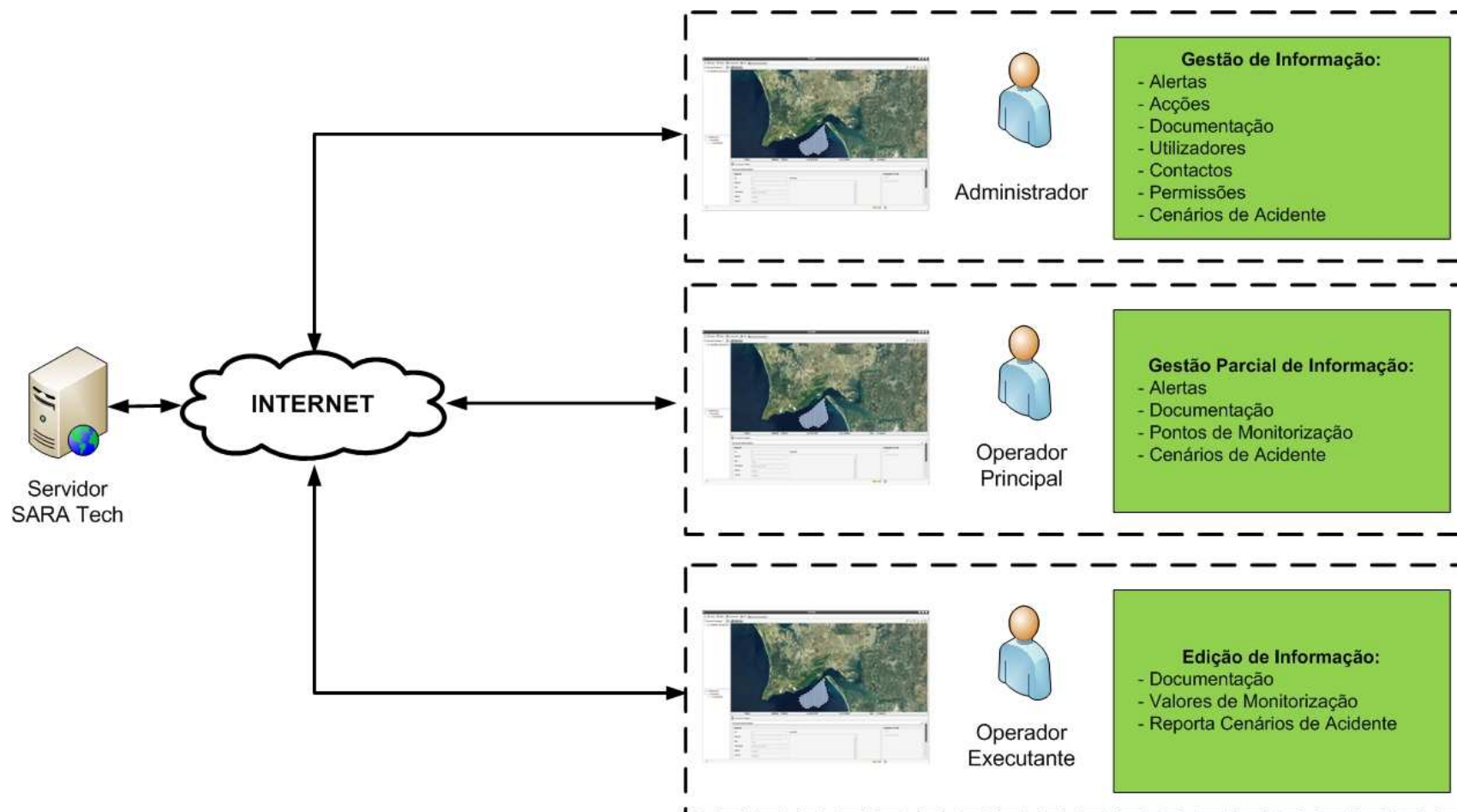
Processamento Automático de Dados e Mensagens

Gestão de Acções/Alertas e Histórico

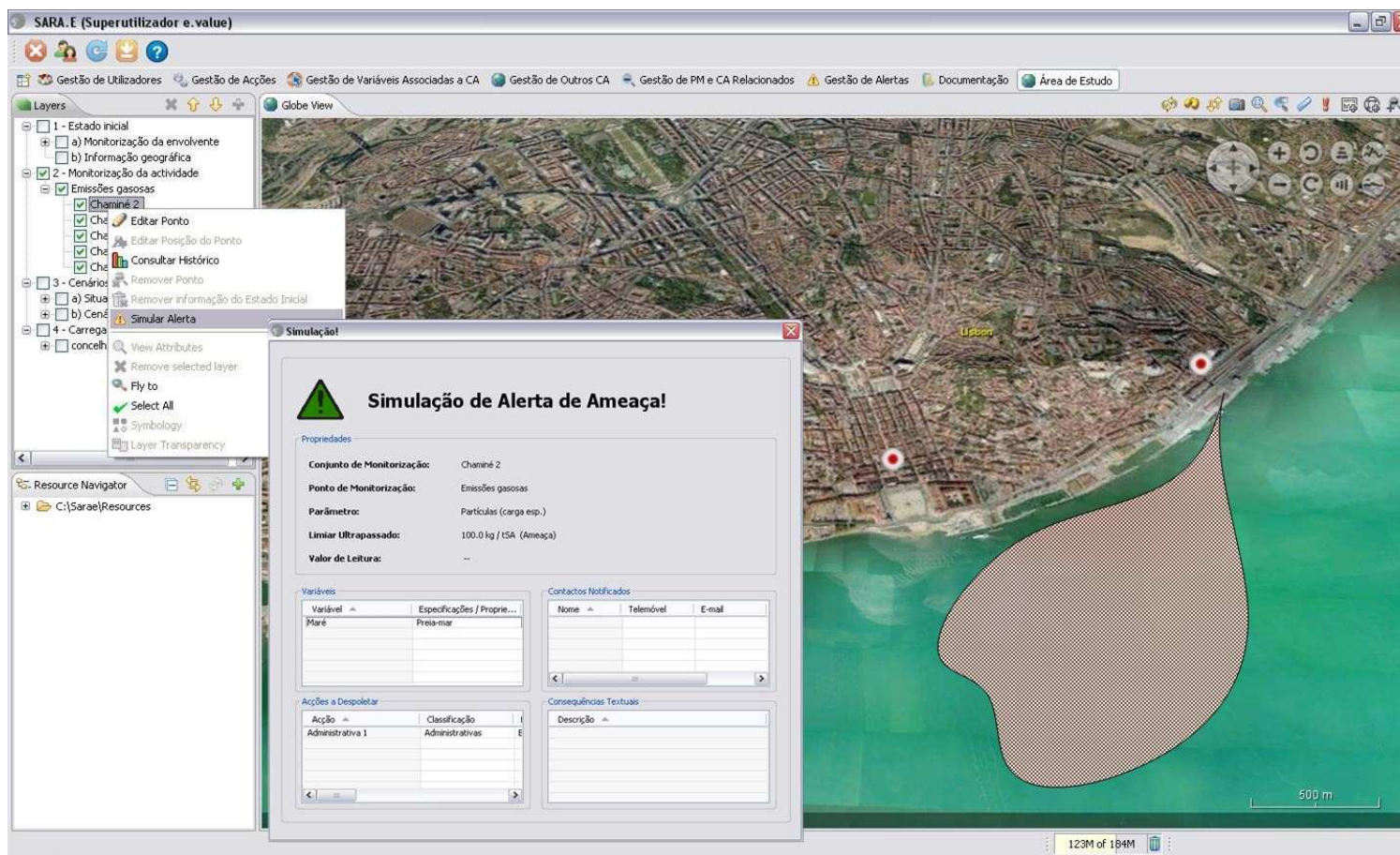
Em que consiste o sistema de informação?



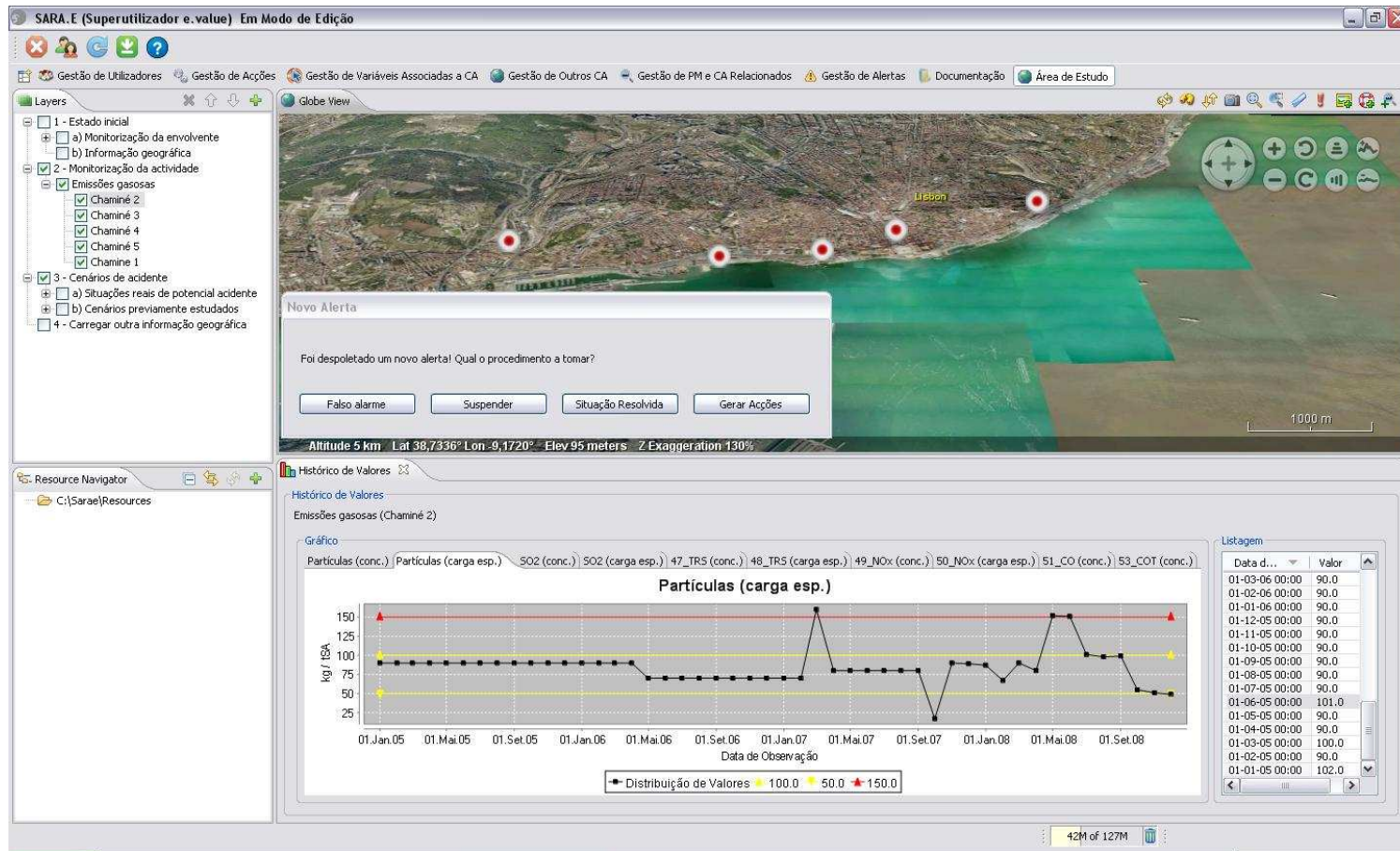
Em que consiste o sistema de informação?



Em que consiste o sistema de informação?



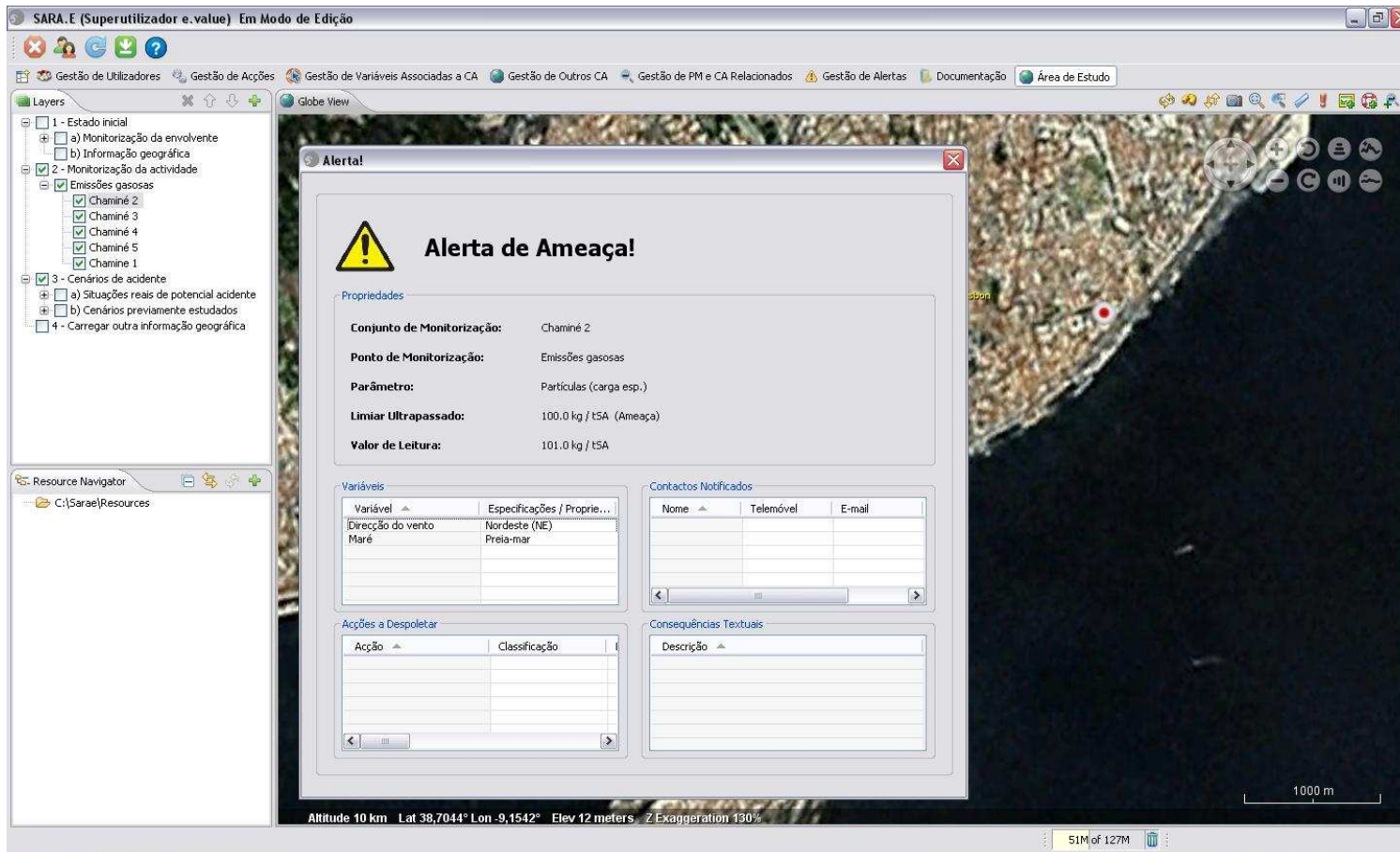
Em que consiste o sistema de informação?



The screenshot displays the SARA.E (Superutilizador e.value) interface in 'Em Modo de Edição'. The main window shows a 3D map of Lisbon with several red circular markers indicating monitoring points. A 'Novo Alerta' (New Alert) dialog box is open, asking 'Foi despoletado um novo alerta! Qual o procedimento a tomar?' (A new alert has been triggered! What procedure should be taken?). Below the dialog are buttons for 'Falso alarme', 'Suspender', 'Situação Resolvida', and 'Gerar Acções'. The interface also includes a 'Layers' panel on the left with various monitoring categories, a 'Resource Navigator' at the bottom left, and a 'Histórico de Valores' (Value History) section at the bottom right. This section contains a line graph titled 'Partículas (carga esp.)' showing data from 01.Jan.05 to 01.Sep.08. The graph has a y-axis labeled 'kg / tSA' ranging from 25 to 150. A legend indicates 'Distribuição de Valores' with markers for 100.0, 50.0, and 150.0. To the right of the graph is a 'Listagem' (List) table with columns for 'Data d...' and 'Valor'.

| Data d... | Valor |
|----------------|-------|
| 01-03-06 00:00 | 90,0 |
| 01-02-06 00:00 | 90,0 |
| 01-01-06 00:00 | 90,0 |
| 01-12-05 00:00 | 90,0 |
| 01-11-05 00:00 | 90,0 |
| 01-10-05 00:00 | 90,0 |
| 01-09-05 00:00 | 90,0 |
| 01-08-05 00:00 | 90,0 |
| 01-07-05 00:00 | 90,0 |
| 01-06-05 00:00 | 101,0 |
| 01-05-05 00:00 | 90,0 |
| 01-04-05 00:00 | 90,0 |
| 01-03-05 00:00 | 100,0 |
| 01-02-05 00:00 | 90,0 |
| 01-01-05 00:00 | 102,0 |

Em que consiste o sistema de informação?



SARA.E (Superutilizador e.value) Em Modo de Edição

Alerta!

Alerta de Ameaça!

Propriedades

Conjunto de Monitorização: Chaminé 2

Ponto de Monitorização: Emissões gasosas

Parâmetro: Partículas (carga esp.)

Limiar Ultrapassado: 100.0 kg / tSA (Ameaça)

Valor de Leitura: 101.0 kg / tSA

Variáveis

| Variável | Especificações / Proprie... |
|-------------------|-----------------------------|
| Direcção do vento | Nordeste (NE) |
| Maré | Preia-mar |

Contactos Notificados

| Nome | Telemóvel | E-mail |
|------|-----------|--------|
| | | |
| | | |

Acções a Despoletar

| Acção | Classificação |
|-------|---------------|
| | |
| | |

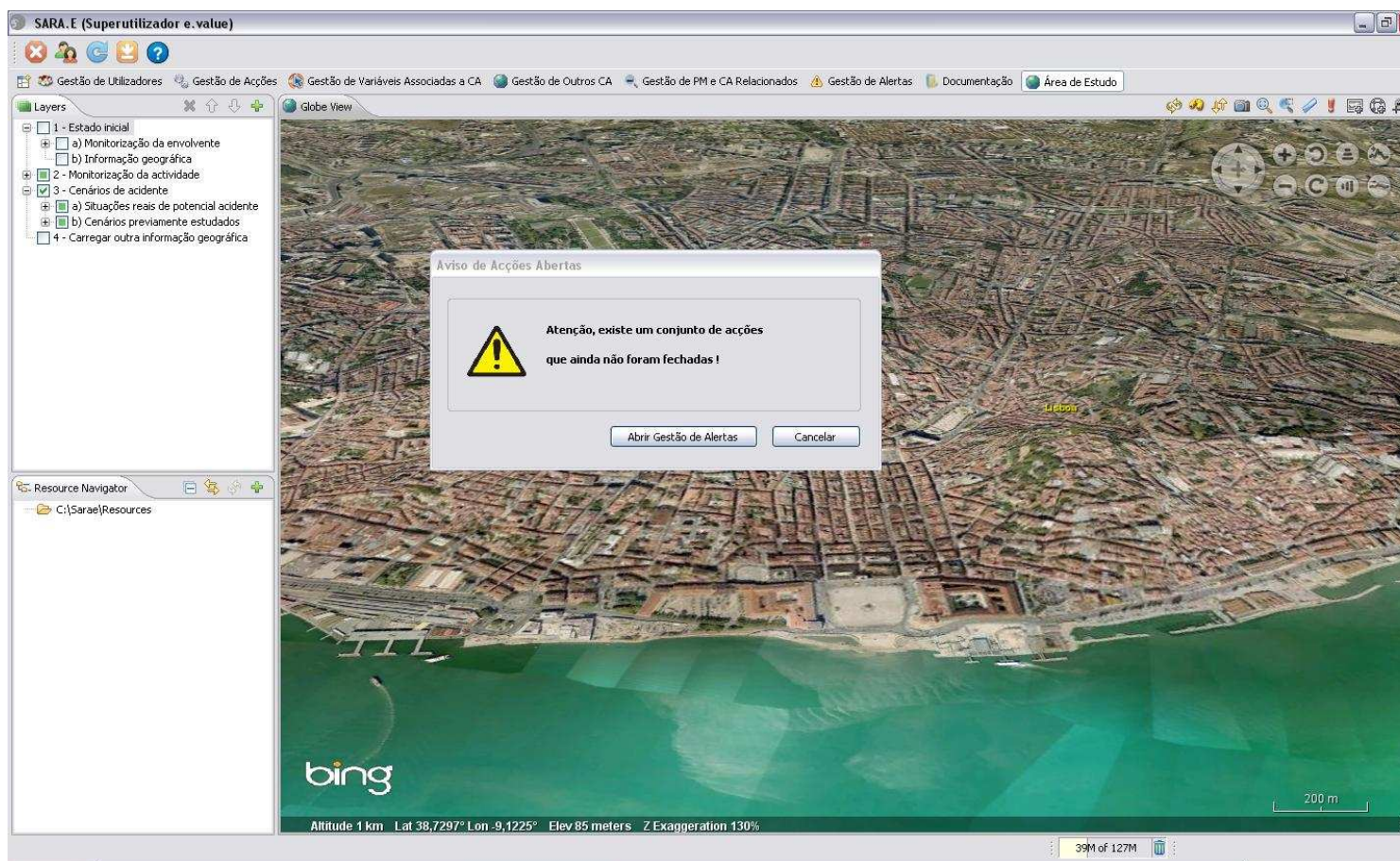
Consequências Textuais

| Descrição |
|-----------|
| |
| |

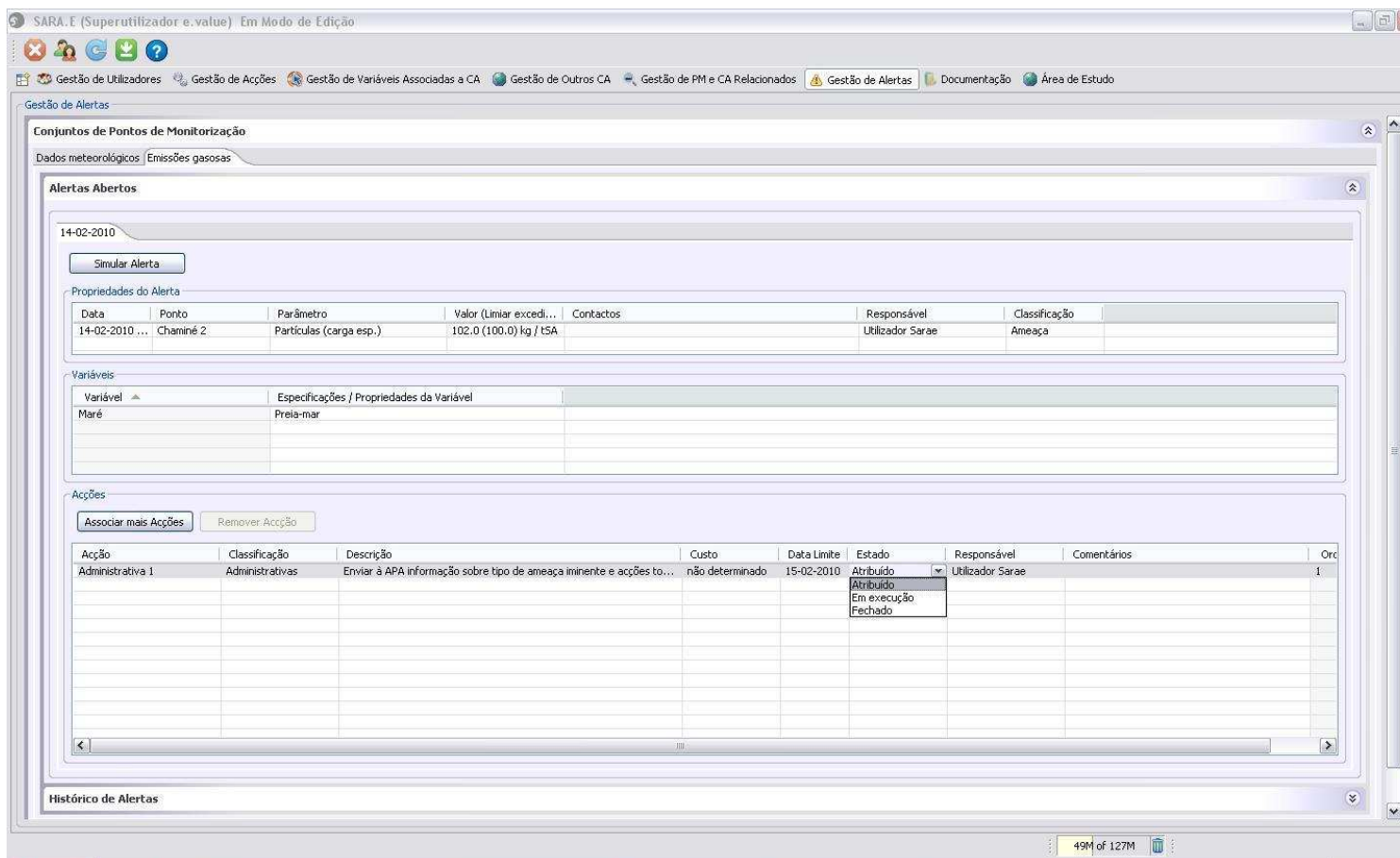
Altitude 10 km Lat 38,7044° Lon -9,1542° Elev 12 meters Z Exaggeration 130%

51M of 127M

Em que consiste o sistema de informação?



Em que consiste o sistema de informação?



The screenshot displays the SARA.E (Superutilizador e.value) interface in 'Modo de Edição'. The main window is titled 'Gestão de Alertas' and contains several sections:

- Conjuntos de Pontos de Monitorização:** Includes tabs for 'Dados meteorológicos' and 'Emissões gasosas'.
- Alertas Abertos:** Shows a date filter for '14-02-2010' and a 'Simular Alerta' button.
- Propriedades do Alerta:** A table with columns: Data, Ponto, Parâmetro, Valor (Limiar excedi..., Contactos, Responsável, and Classificação. A sample row shows: 14-02-2010, Chaniné 2, Partículas (carga esp.), 102.0 (100.0) kg / t5A, Utilizador SARAe, and Ameaça.
- Variáveis:** A table with columns: Variável and Especificações / Propriedades da Variável. A sample row shows: Maré, Preia-mar.
- Ações:** Includes buttons for 'Associar mais Ações' and 'Remover Acção'. Below is a table with columns: Acção, Classificação, Descrição, Custo, Data Limite, Estado, Responsável, Comentários, and Orc. A sample row shows: Administrativa 1, Administrativas, Enviar à APA informação sobre tipo de ameaça iminente e acções to..., não determinado, 15-02-2010, Atribuído (with a dropdown menu showing 'Atribuído', 'Em execução', and 'Fechado'), Utilizador SARAe, and 1.
- Histórico de Alertas:** Located at the bottom of the main content area.

The bottom status bar indicates '49M of 127M'.

Contactos



responsabilidadeambiental@evaluate.pt



sarae@criticalsoftware.com

Fevereiro.2010



www.sara-eld.com

