



---

# APELL

---

## **ANEXO I- Eventos Iniciadores de Possíveis Acidentes**

- 3.1-Conceito da operação
- 3.2-Medidas de proteção
- 3.3-Situação de emergência
- 3.4-Instituições envolvidas no PGASE
- 3.5-Sistemática operacional

Ultima revisão - Fev/2003  
Data dessa revisão 30/03/2017  
Aprovação : conforme ata de reunião de  
Detalhes da revisão – sem alterações

---

## ANEXO I - Eventos Iniciadores de Possíveis Acidentes

Neste anexo estão caracterizados todos os eventos iniciadores de possíveis acidentes nas instalações da Unidade de Cloro / Soda da BRASKEM, identificados de acordo com os estudos de riscos realizados. A partir dos eventos iniciadores de acidentes fez-se uma relação daquele que deveriam ser considerados como de interesse do PGASE. Dentre um total de 53 (cinquenta e três) eventos iniciadores possíveis de ocorrerem dentro da área industrial da BRASKEM, foram relacionados aqueles cujos efeitos diretos ou indiretos poderiam atingir as comunidades circunvizinhas. Os demais eventos iniciadores cujas consequências ficam restritas às fronteiras da empresa deverão estar cobertos pelo PCE interno da fábrica.

A lista dos eventos iniciadores, capazes de atingir a área externa da fábrica, **(os eventos relativos à Tubovia da BRASKEM serão tratados em Plano específico)**, que é apresentada a seguir com a mesma numeração da lista original elaborada quando do primeiro levantamento realizado (portanto não estão listadas exatamente em ordem numérica), que incluía também os eventos com abrangência à área interna da fábrica.

No Anexo IV estão apresentadas as 14 Situações de Emergência com as devidas ações junto à comunidade de acordo com o produto envolvido e direção do vento, que foram agrupadas com base no estudo dos efeitos desses eventos iniciadores nas áreas externas da fábrica  
Cada Evento Iniciador corresponde uma hipótese prevista no item 1.3 do PGASE.

### EVENTO INICIADOR Nº 01:

Surge do Compressor de cloro com Scrubber de Emergência ( EVS ) não disponível.

### EVENTO INICIADOR Nº 02:

Shut Down do Compressor e Casa de Células continua operando por 30s; EVS não disponível.

### EVENTO INICIADOR Nº 03:

Vazamento na tubulação entre a descarga do Compressor e a entrada do Resfriador Intermediário.

### EVENTO INICIADOR Nº 04:

Vazamento na Tubulação entre o Resfriador Intermediário e a Sucção do Compressor, 2º Estágio.

### EVENTO INICIADOR Nº 05:

Furo na parede do Resfriador Intermediário - Fase Líquida.

### EVENTO INICIADOR Nº 06:

Furo na parede do Resfriador Intermediário - Fase Vapor.

**EVENTO INICIADOR Nº 07:**

Furo na tubulação entre a base do Resfriador Intermediário e a entrada do Pré- Resfriador.

**EVENTO INICIADOR Nº 08:**

Furo na tubulação entre a descarga do Compressor, 2º Estágio, e o Pós- Resfriador.

**EVENTO INICIADOR Nº 09:**

Furo na tubulação entre o Pós – Resfriador e a válvula PDV-15.

**EVENTO INICIADOR Nº 10:**

Furo na tubulação entre a válvula PDV-15 e a entrada do Compressor.

**EVENTO INICIADOR Nº 11:**

Ruptura da tubulação entre o Condensador e o TQ-046/030 .

**EVENTO INICIADOR Nº 12:**

Furo na parede do tanque TQ-046/030 - Fase Líquida.

**EVENTO INICIADOR Nº 13:**

Ruptura Catastrófica do Vaso de Cloro Líquido (TQ-046/030).

**EVENTO INICIADOR Nº 14:**

Furo na parede do tanque TQ-046/030 - Fase Vapor.

**EVENTO INICIADOR Nº 15:**

Furo na tubulação entre o tanque TQ-046/030 e a válvula LV.

**EVENTO INICIADOR Nº 16:**

Furo na parede do Vaporizador.

**EVENTO INICIADOR Nº 17:**

Ruptura da tubulação entre a descarga do Vaporizador e o Super-aquecedor.

**EVENTO INICIADOR Nº 19:**

Ruptura da tubulação entre o Super-aquecedor e a válvula de Controle ( PV ).

**EVENTO INICIADOR Nº 20:**

Ruptura da Linha de Cloro Gás entre a PV e o Reator de DCE.

**EVENTO INICIADOR Nº 21:**

Furo na tubulação entre a PV e o forno de HCl.

**EVENTO INICIADOR Nº 22:**

Ruptura da tubulação entre o tanque TQ-046/030 e o Sub-resfriador

**EVENTO INICIADOR Nº 23:**

Furo nos tubos internos do Sub-resfriador.

**EVENTO INICIADOR Nº 24:**

Furo na parede do Sub-resfriador – Fase Vapor.

**EVENTO INICIADOR Nº 25:**

Ruptura catastrófica do Sub-resfriador.

**EVENTO INICIADOR Nº 26:**

Furo na tubulação entre o Sub e o Pré-resfriador.

**EVENTO INICIADOR Nº 27:**

Ruptura na tubulação entre o Sub-resfriador e o Vaporizador .

**EVENTO INICIADOR Nº 28:**

Furo na parede do Vaso Flash - Fase líquida.

**EVENTO INICIADOR Nº 30:**

Furo na tubulação entre o Vaso Flash e o Tanque de Estocagem Final.

**EVENTO INICIADOR Nº 32:**

Furo no Tanque de estocagem Final - Fase Líquida.

**EVENTO INICIADOR Nº 33:**

Ruptura catastrófica do Tanque de estocagem Final.

**EVENTO INICIADOR Nº 34:**

Ruptura da tubulação entre o Tanque de estocagem Final e o Pré-aquecedor.

**EVENTO INICIADOR Nº 35:**

Ruptura da tubulação entre o Pré-aquecedor e a Linha de Cloro Gás.

**EVENTO INICIADOR Nº 36:**

Ruptura da tubulação entre o Pré-aquecedor e a Área de Carregamento.

**EVENTO INICIADOR Nº 39:**

Vazamento na fase vapor do Caminhão-Tanque.

**EVENTO INICIADOR Nº 40:**

Vazamento na fase líquida do Caminhão- Tanque.

**EVENTO INICADOR Nº 44:**

Ruptura do costado do Tanque de Estocagem Final de DCE.

**EVENTO INICIADOR Nº 46:**

Ruptura da Chapa Inferior do “U” de reação do Reator de DCE.

**EVENTO INICIADOR Nº 47:**

Ruptura do Etenoduto.

**EVENTO INICIADOR Nº 48:**

Ruptura catastrófica do Tanque de estocagem de Eteno.

**EVENTO INICIADOR Nº 49:**

Ruptura de linha de descarga do Tanque de Estocagem de Eteno.

**EVENTO INICIADOR Nº 50:**

Ruptura do flange de válvula manual de saída de líquida da A-716 para a A-760.

**EVENTO INICIADOR Nº 51:**

Ruptura da linha de “6” de Eteno da Área 860 para Área 710.

**EVENTO INICIADOR Nº 53:**

Ruptura da junta da válvula de dreno do Tambor de estocagem de Propeno.