




XV Encontro da Rede de Estudos Ambientais de Países de Língua Portuguesa  
11 a 15 de março de 2013, Luanda, Angola



A atuação responsável e a participação da  
comunidade no desenvolvimento sustentável  
de uma região:  
o caso de estudo de Estarreja

Myriam Lopes, Almeida Santos, Dina Sebastião

# O que é a Atuação Responsável ?

*“A Atuação Responsável é um compromisso mundial voluntário da indústria química, onde as empresas se comprometem a uma melhoria contínua das práticas ambientais, de saúde e segurança, relatando e dando a conhecer às partes interessadas as características dos respetivos produtos e processos de produção, proporcionando à sociedade produtos finais seguros, confiáveis e respeitosos.”*



O programa **Atuação Responsável (AR) - Responsible Care™**

- nasceu no Canadá, em 1985, por iniciativa da Associação da Indústria Química do Canadá.
- Baseia-se numa carta de princípios que as empresas subscritoras se comprometem a cumprir.
- Está implementado em 57 países.
- Em Portugal, foi adotado em 1993 pela APEQ.



# O Complexo Químico de Estarreja.

## As origens

- Década de 30 - a indústria química inaugurou a sua presença em Estarreja, com a instalação da uma unidade de **produção de Soda e Cloro** pela SAPEC, uma empresa de capitais belgas;
- Após a II Guerra Mundial, Estarreja evidencia-se como um dos pólos mais importantes da indústria química portuguesa, com o início de **produção de amoníaco** em Portugal. Posteriormente alargou-se à produção de **ácido nítrico e ácido sulfúrico**

## 1970 - 1982: Do Complexo Adubeiro à Petroquímica de Aromáticos

- 1979 - arranque da unidade de produção de **anilina**

## 1983 - 1990: A Instalação da Fileira dos Poliuretanos

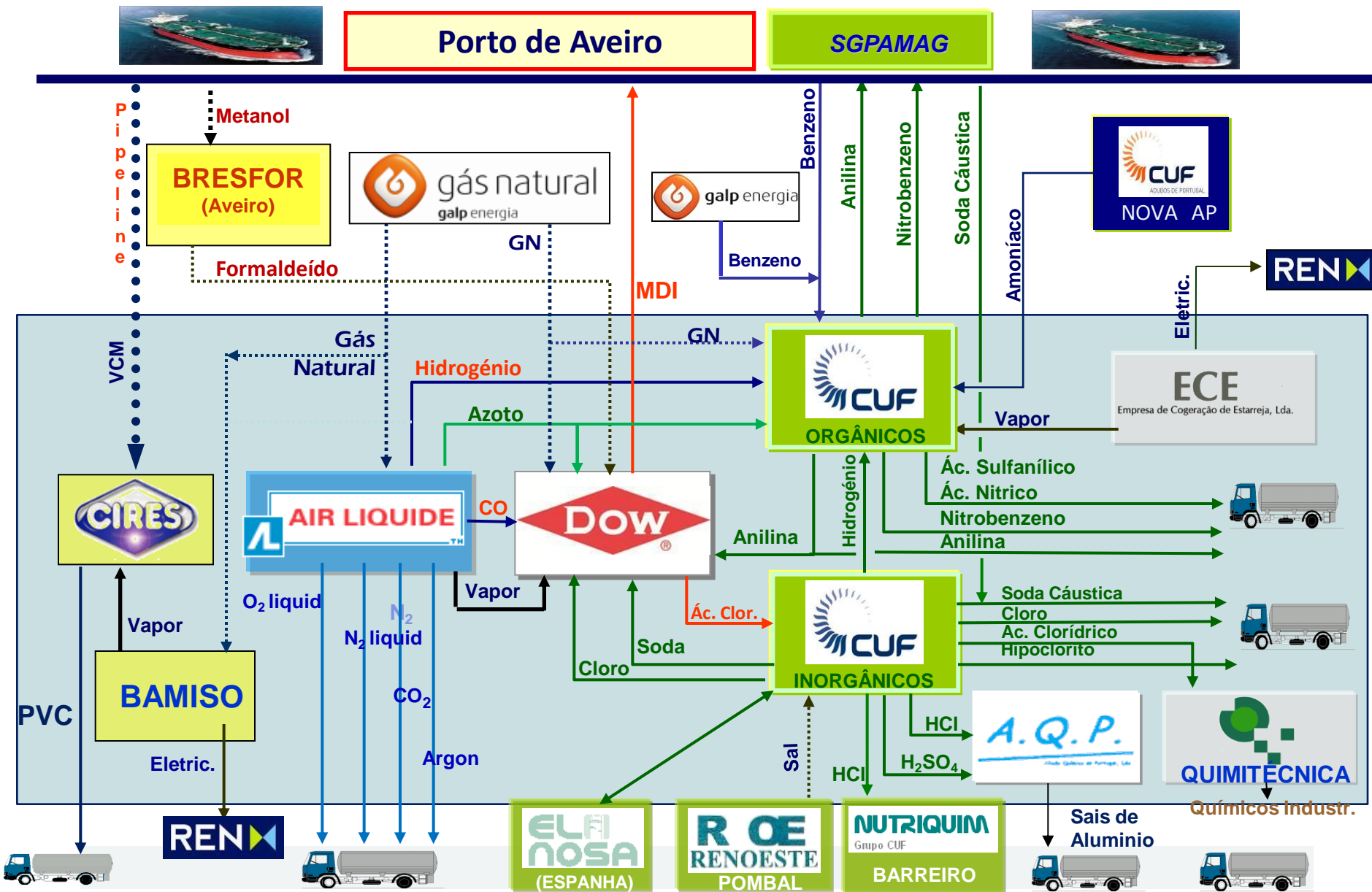
- 1982 - arranque da unidade de Metil-Di-isocianato (MDI)

**Depois de 1990:** A Competitividade Global da Fileira dos Poliuretanos e Reforço do Cluster Português da Refinação de Petróleos / Industrias Petroquímicas



Copyright © Myriam Lopes, A.  
Santos, D. Sebastião, 2013

# CQE – processo produtivo







# Painel Consultivo Comunitário do Programa Atuação Responsável, de Estarreja

- Em 1993, as empresas do Complexo Químico de Estarreja aderiram ao compromisso *Responsible Care*™
- Em 2001, constituem o PACOPAR com o objetivo de aumentar o inter-relacionamento e melhorar a qualidade de vida da comunidade local
- Membros fundadores :
  - Air Liquide,
  - AQP,
  - Cires,
  - CUF-QI,
  - Dow Portugal,
  - Câmara Municipal de Estarreja,
  - Centro de Saúde de Estarreja,
  - Hospital Visconde de Salreu,
  - Bombeiros Voluntários de Estarreja,
  - GNR
  - APEQ (Associação Portuguesa das Empresas Químicas).





# Painel Consultivo Comunitário do Programa Atuação Responsável, de Estarreja

O Pacopar tem vindo a crescer. Atualmente é composto por **20 membros**.

•Alargamento do Painel:

- **3 Agrupamento de Escolas: Avanca, Estarreja e Pardilhó**
- **Associação de Moradores da Urbanização da Póvoa de Baixo**
- **Cegonha – Associação de Defesa do Ambiente de Estarreja**
- **Escola Secundária de Estarreja**
- **SEMA – Associação Empresarial**
- **Transportes J. Amaral**
- **Universidade de Aveiro**



Cophyright © Myriam Lopes, A. Santos, D. Sebastião, 2013

# Visão & Missão

## A nossa Visão

Tornar o PACOPAR num agente forte, respeitado e indispensável para o Desenvolvimento Sustentável de Estarreja.

## A nossa Missão

Melhorar, continuamente, a qualidade de vida de Estarreja, congregando sinergias para promover um Desenvolvimento Sustentável.

### *Renovação do Compromisso de Atuação Responsável em 2002*

CUF-QI



Dow Portugal



Uniteca



Air Liquide



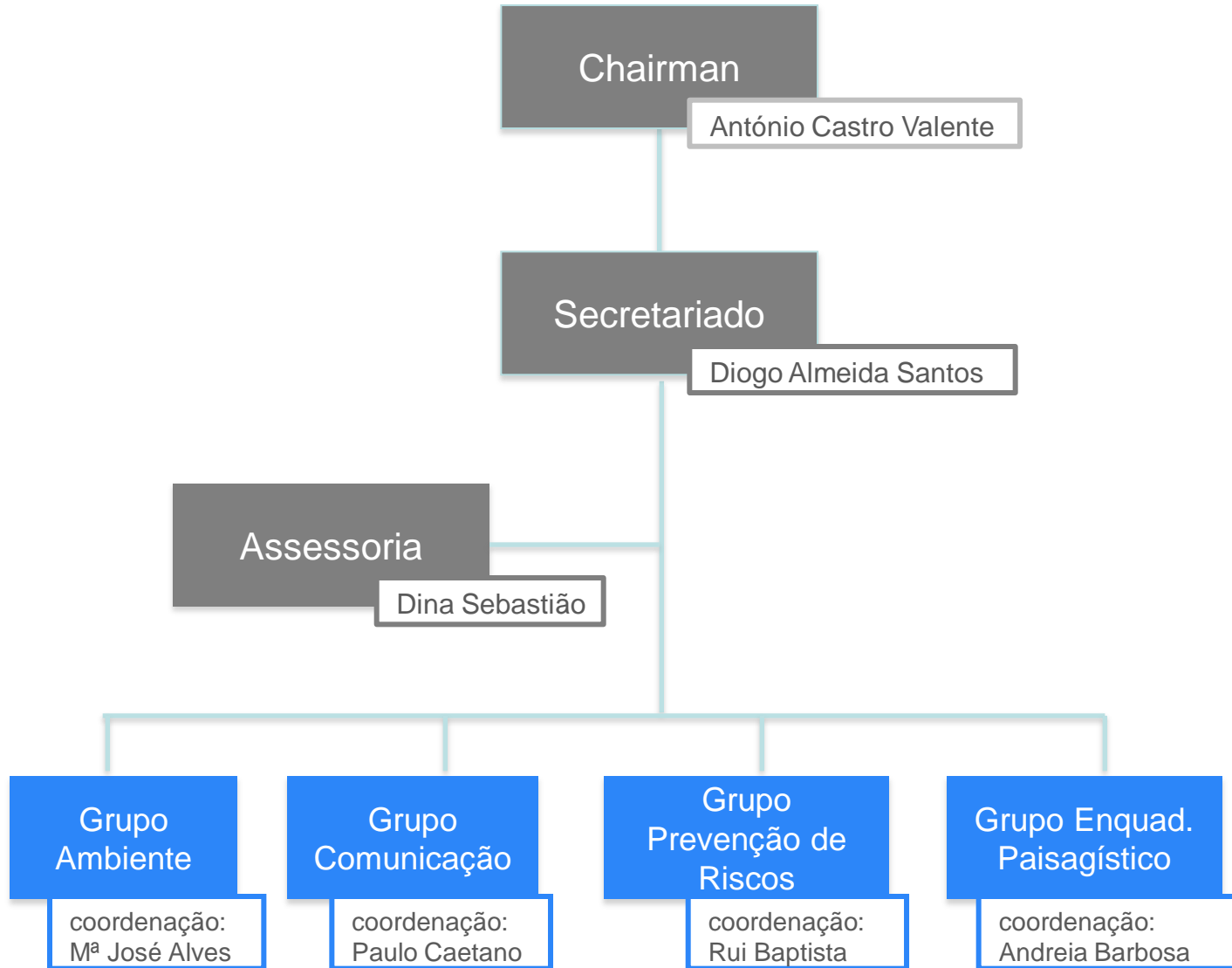
CIRES



Cophyright © Myriam Lopes, A.  
Santos, D. Sebastião, 2013



# Organização



# Áreas de atuação

O PACOPAR desenvolve atividades nas áreas de: **Ambiente, Saúde, Segurança e Prevenção de Riscos, Educação, Comunicação e Solidariedade Social.**

As **atividades** são:

- **planeadas anualmente** de acordo com o plano estratégico aprovado para cada biénio e realizadas pelos vários **grupos de trabalho** que compõem o Painel,
- **financiadas** pelas empresas do Complexo Químico de Estarreja.

Copyright © Myriam Lopes, A.  
Santos, D. Sebastião, 2013

*1ª reunião trimestral de 2012 de  
Representantes dos Membros do Pacopar*



# Ambiente

**Objetivo:** conhecer o estado ambiental da zona envolvente do CQE e intervir proactivamente na sua melhoria.

## Atividades:

- Promoção do estudo da evolução espaço temporal do grau de contaminação da zona envolvente ao CQE (parceria com Universidade de Aveiro),
- Celebração de protocolo para resposta rápida a reclamações ambientais de munícipes com a Câmara Municipal de Estarreja,
- Realização de seminários,
- Colaboração em estudos sobre o impacto da atividade química no ambiente e saúde (parceria com U. Aveiro),
- Disponibilização de informação ambiental à população.



*Seminário REACH-CLP - 2012*



*Seminário Sustentabilidade Indústria Química - 2005*



**Objetivo:** promover a comunicação entre o PACOPAR e a comunidade, dando a conhecer as atividades do Painel, através de ações formativas, informativas e pedagógicas para escolas, grupos profissionais e população em geral.



*Portas Abertas Descoberta Química 2003*

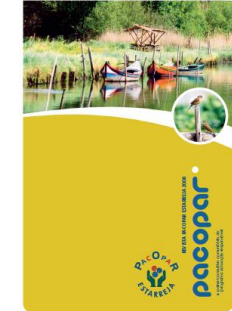
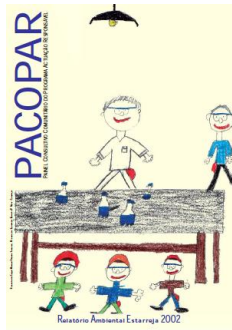
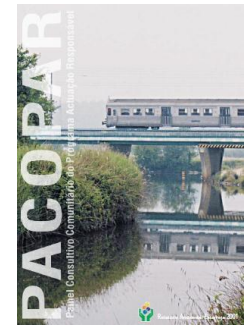
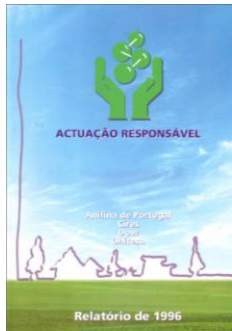


*Plantação de Olaias - Portas Abertas 2010*

## Atividades:

- Publicação anual de revista,
- Gestão de *website* ([www.pacopar.org](http://www.pacopar.org)) e *newsletter*,
- Programas na Rádio Voz da Ria e celebração de protocolo com este órgão de comunicação, para informação à comunidade, no âmbito do Plano de Emergência Externo de Estarreja,
- Organização de sessões de Portas Abertas,
- Conferências, Seminários,
- Ações pedagógicas em escolas.

## Do relatório ambiental das empresas químicas à **Revista PACOPAR**



Copyright © Myriam Lopes, A. Santos, D. Sebastião, 2013

# Enquadramento Paisagístico

**Objetivo:** dotar o Complexo Químico de Estarreja e zonas adjacentes de uma boa arborização, assumindo a árvore como bem público de excelência.



*Olaias – plantadas na Avenida PACOPAR - 2010*

## Atividades:

- Estudo das espécies adequadas a plantar,
- Prospeção de locais adequados à plantação,
- Plantação de árvores e monitorização do seu crescimento,
- Campanhas de florestação.



**Objetivo:** melhorar os meios de prevenção de riscos para a saúde e ambiente, através da partilha de conhecimentos e comunicação sobre experiências, processos de segurança e resposta a emergência, entre as empresas, proteção civil e serviços médicos.

## Atividades:

- PAME- Protocolo de Ajuda Mútua de Estarreja – (partilha de experiências entre empresas na resposta a emergência),
- Elaboração de fichas de segurança de produtos químicos,
- Edição de manual de informação médica para hospitais, centros de saúde, GNR e Proteção Civil,
- Formação com médicos e bombeiros, articulação de planos de emergência,
- Financiamento dos recursos humanos necessários a investimento na criação do Serviço de Atendimento Permanente **de Proteção Civil, em Estarreja**,
- Seminários sobre segurança e prevenção de riscos,
- Ajuda às escolas na elaboração de planos de emergência.



*Simulacro Dow 2005*



*Protocolo de Ajuda Mútua, Treino 2010*

# Números Chave

- ❑ **97** Projetos comunitários apoiados correspondendo a mais de **meio milhão de euros** de donativos até ao momento
- ❑ **444** crianças nas Portas Abertas “À Descoberta da Química”, em 2003
- ❑ **140** Visitantes nas Portas Abertas para empresas do distrito de Aveiro, em 2003
- ❑ **3500** estudantes na Semana da Química em 2011
- ❑ **50** autarcas nas Portas Abertas de 2010
- ❑ **60** coletividades nas Portas Abertas de 2012
- ❑ **50** olaias plantadas na Avenida PACOPAR em 2010
- ❑ **20** membros
- ❑ **12** seminários e conferências realizados
- ❑ **9** jornadas Portas Abertas

**EUROPEAN  
RESPONSIBLE CARE®  
AWARD**



**WINNER 2005**

**PACOPAR: MULTI-COMPANY  
COMMUNITY ADVISORY PANEL**

ARLÍQUIDO Lda : AQP Lda : CIRES SA  
DOW PORTUGAL Lda : QUIMIGAL SA  
ESTARREJA, PORTUGAL

  
Peter Ellending  
Cefic President

  
José Maria Beirão  
Cefic Responsible Care Chairman





[www.pacopar.org](http://www.pacopar.org)

**Contacto:**

Info@pacopar.org

**Créditos fotos:**

Maria La Salette Almeida Marques, Concurso  
Imagens, Câmara Municipal de Estarreja ;  
António Oliveira Marques Bastos, Concurso Imagens,  
Câmara Municipal de Estarreja ;  
André Miguel Marques Rebelo, Concurso Imagens,  
Câmara Municipal de Estarreja ;  
Mário Xavier Gomes Rocha, Concurso Imagens,  
Câmara Municipal de Estarreja ;

Cophyright © Myriam Lopes, A.  
Santos, D. Sebastião, 2013

