

# Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)



**PORTOS  
DO PARANÁ**  
LOGÍSTICA INTELIGENTE



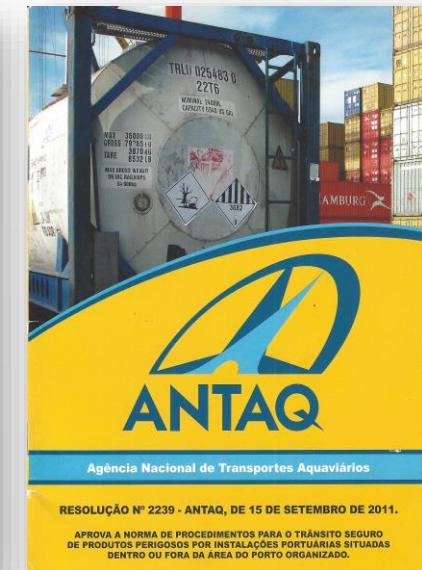
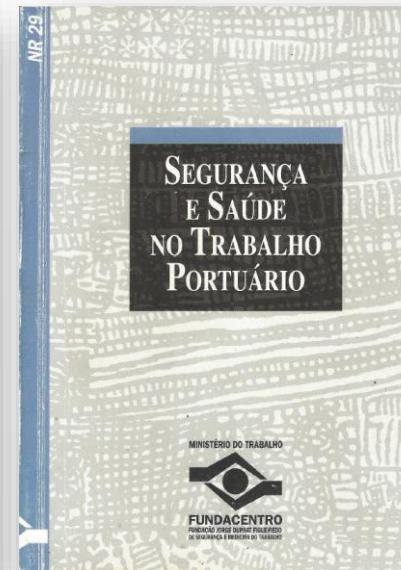
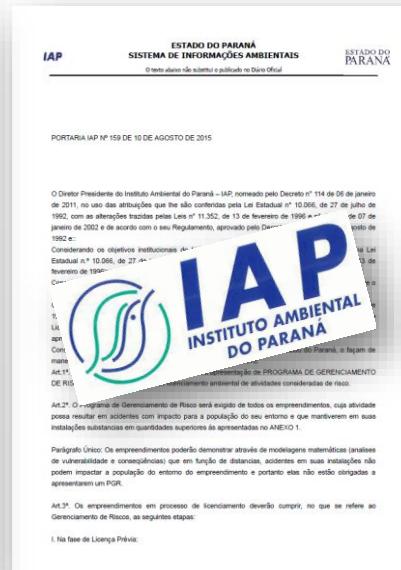
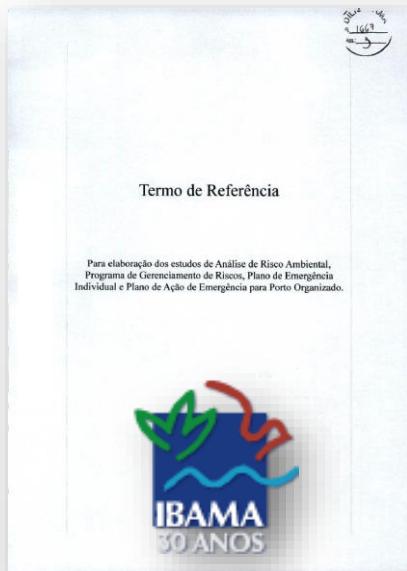
# Apresentação PGR Portos do Paraná

## Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR



### ■ Contextualização

- Programa exigido pela legislação vigente e Licença de Operação (IBAMA) para o Gerenciamento de Riscos;
- Objetivo: Estabelecer as diretrizes para a prevenção de acidentes de grandes proporções dentro do Porto Organizado.



# Apresentação PGR Portos do Paraná

## Exemplos de Cenários Reais



Fotos: Litoral em Páginas/ Divulgação



Fotos: Litoral em Páginas/ Divulgação

### Navio Vicuña (2005) – Paranaguá/PR

Acidente: explosão e descarga de óleo no mar



Fotos: Estado em Conteúdo / Divulgação



Fotos: Estado em Conteúdo / Divulgação

### Terminal Localfrio (2016) – Guarujá/SP

Acidente: incêndio e nuvem tóxica

# Apresentação PGR Portos do Paraná

## Exemplos de Cenários Reais



Fotos: Felipe Rosa/Corpo de Bombeiros



Fotos: Felipe Rosa/Corpo de Bombeiros

### Terminal de Fertilizantes (2013)

São Francisco do Sul/SC  
Acidente: incêndio e nuvem tóxica



Fotos: Reuters



Fotos: Reuters



Fotos: Ricardo Nogueira / AFP



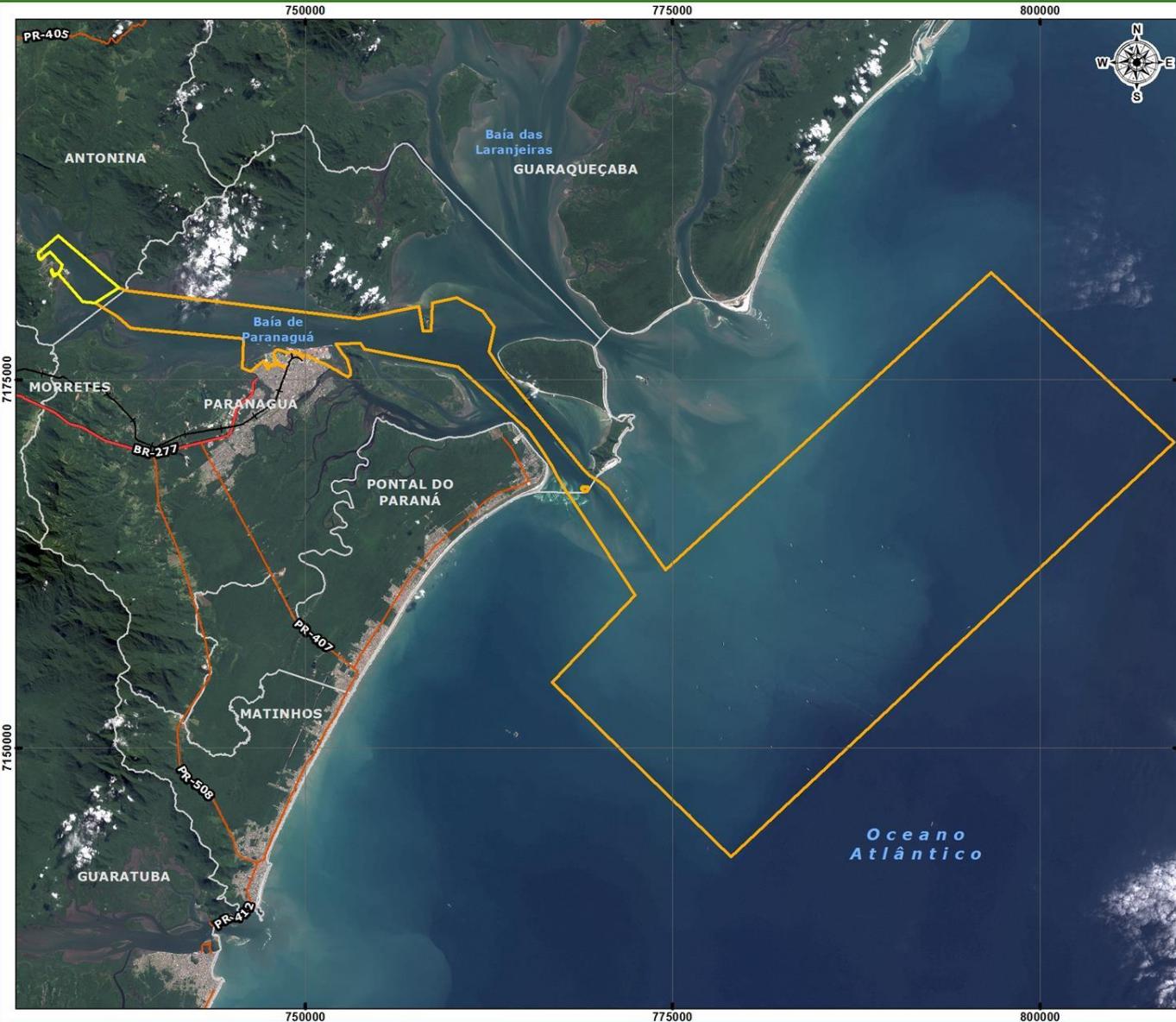
Fotos: Ricardo Nogueira / AFP

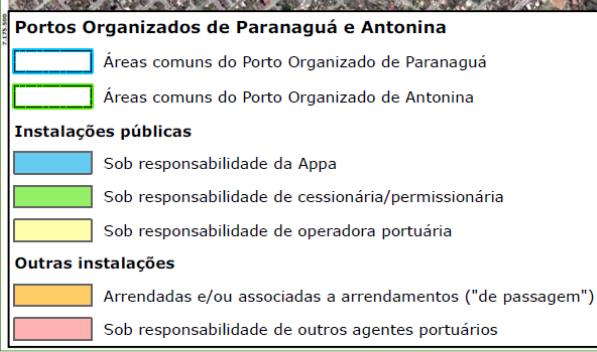
### Terminal Copersucar (2013)

Santos/SP  
Acidente: explosão, incêndio e descarga de açúcar bruto no mar

# Apresentação PGR Portos do Paraná

## Abrangência





# Apresentação PGR Portos do Paraná

## *Abrangência*



## LEGENDA

## Dutos

- Líquidos inflamáveis (PF < 37,8°C)
  - Líquidos combustíveis (PF ≥ 37,8°C)

### — — — Substâncias corrosivas

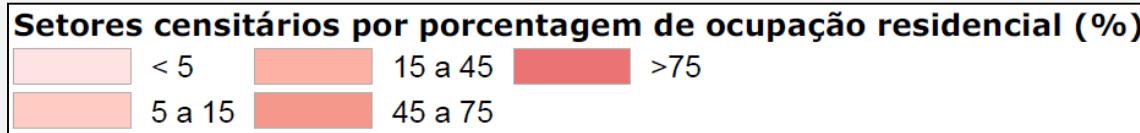
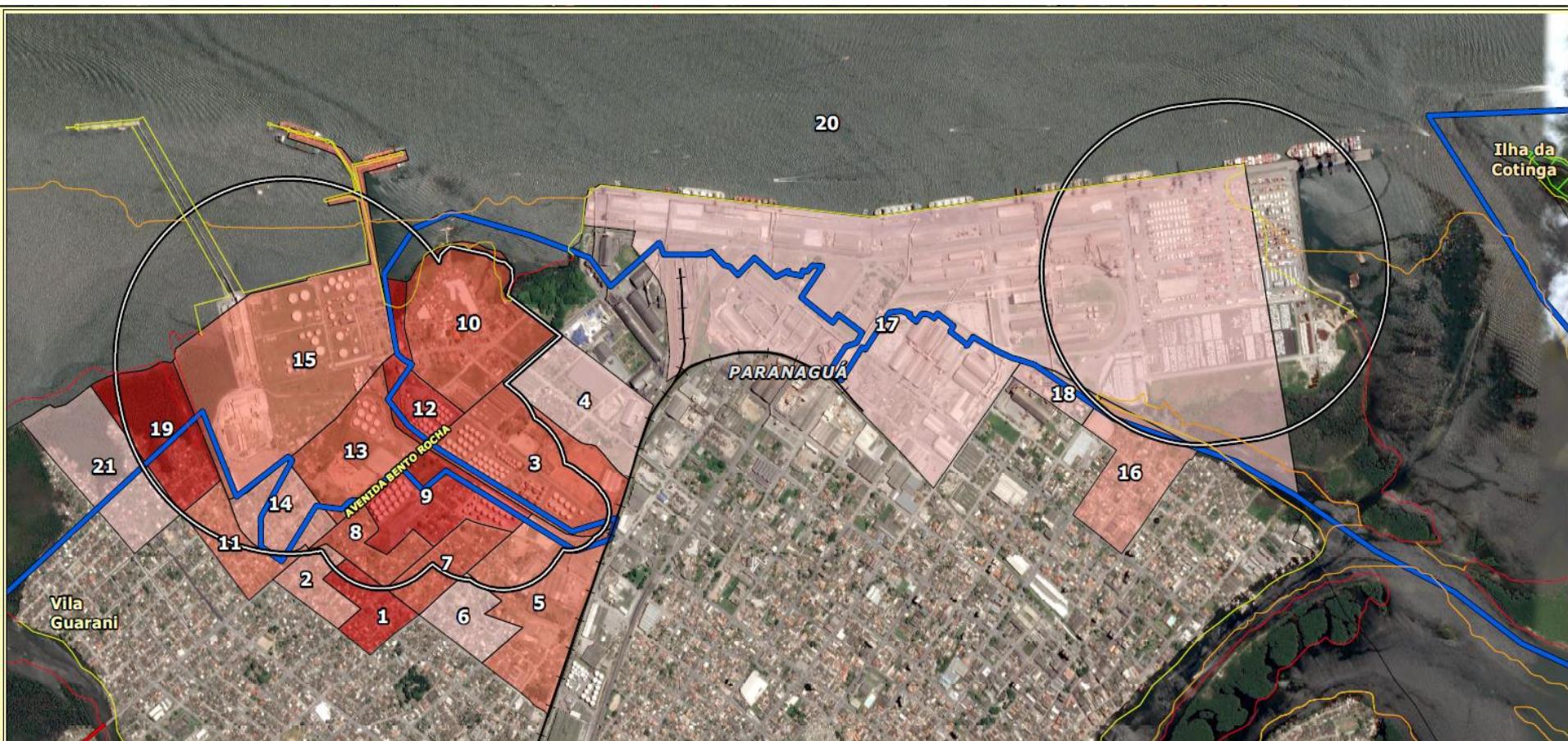
- Substâncias corrosivas
  - Líquidos combustíveis ( $PF \geq 37,8^{\circ}C$ );
  - Líquidos inflamáveis ( $PF < 37,8^{\circ}C$ )
  - Gases Inflamáveis

## Armazenamento de contêineres de carga e tanque

-  Contêineres de produtos perigosos

# Apresentação PGR Portos do Paraná

## Abrangência



# Apresentação PGR Portos do Paraná

## Partes Interessadas



### Portos Organizados de Paranaguá e Antonina

1. Appa
2. Contratadas Appa
3. Arrendatárias; autorizatária; cessionária; permissionária; operadoras IPP
4. Operadoras portuárias das áreas comuns
5. Ogmo/ sindicatos
6. Cooperativas de transporte, transportadoras e motoristas autônomos
7. Operadora ferroviária
8. Proprietários de embarcações e armadores ou prepostos (agências)
9. Empresas de apoio portuário e de serviços portuários
10. Concessionária de distribuição de energia elétrica

# Apresentação PGR Portos do Paraná

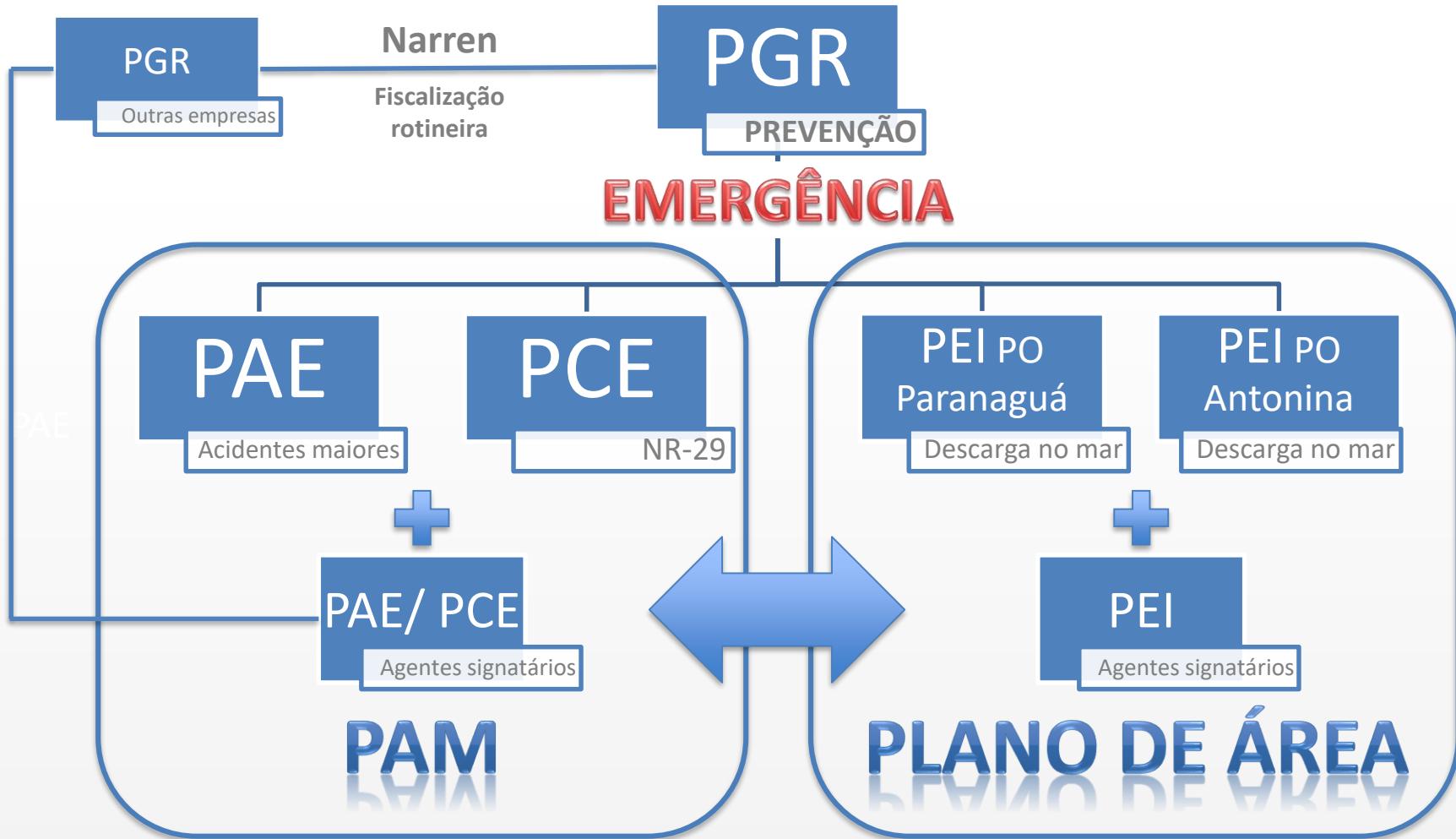
## Conteúdo do PGR



- Caracterização do empreendimento e do entorno;
- Avaliação de riscos;
- Revisão da avaliação de riscos;
- Procedimentos operacionais;
- Gerenciamento de modificações;
- Manutenção e garantia de integridade;
- Capacitação de recursos humanos;
- Investigação de incidentes e acidentes;
- Planos de emergência e contingência;
- Auditoria do PGR.

# Apresentação PGR Portos do Paraná

## Relevância do PGR



# Apresentação PGR Portos do Paraná

## SIGNATÁRIOS DO PAM



### ➤ Coordenação Geral

- APPA
- OGMO

### ➤ Granel Vegetal

- AGTL – Armazéns Gerais Terminal Ltda
- INTERALLI Administração e Participações S/A
- LOUIS DREYFUS Commodities Brasil S/A
- COTRIGUAÇU Cooperativa Central Regional Iguaçu Ltda
- BUNGE Alimentos S/A
- AOCEP
- PASA – Paraná Operações Portuárias S/A
- CARGILL Agrícola S/A
- COAMO Agroindustrial Cooperativa
- TEAPAR – Terminal Portuário de Paranaguá S/A
- SIPAL- Industria de Com. LTDA
- ROCHA – Terminal de Grãos

### ➤ Conteiner

- TCP - Terminal de Contêineres de Paranaguá S/A
- TECHINT

# Apresentação PGR Portos do Paraná

## SIGNATÁRIOS DO PAM



### ➤ **GRANEL - MINERAL**

- ROCHA
- ANDALI - Operações Industriais
- SAL DIANA - ROMANI
- FOSPAR S/A Fertilizantes Fosfatados do Paraná
- FERTIPAR
- TPPF - Terminais Portuários da Ponta do Félix
- CENTRO SUL

### ➤ **GRANEL - LÍQUIDO**

- CATTALINI Terminais Marítimos Ltda
- TERMINAL DE ALCOOL
- UNIÃO VOPAK - Armazéns Gerais Ltda
- CPA Armazéns Gerais
- CBL

### ➤ **CARGA GERAL**

- BRF Brasil Foods - SADIA S/A
- FRANSILVA Fornecedor de Material de Estiva Ltda
- CPA - ARMAZENS GERAIS
- ALL - America Latina Logística / RUMO
- Martini Meat
- VOLKSVAGEN

# Apresentação PGR Portos do Paraná

## AÇÕES DO PAM



### TREINAMENTO SCI



# Apresentação PGR Portos do Paraná

## SIMULADOS



### SIMULADO EMERGENCIA QUÍMICA – TERMINAL DE CONTEINERES



# Apresentação PGR Portos do Paraná

*Comentários e Agradecimentos*



**Diretoria de Meio Ambiente**

[diramb@appa.pr.gov.br](mailto:diramb@appa.pr.gov.br)

41 3420-1204