



# II CONGRESSO NACIONAL GROQUIFAR

O ADR E AS RESPONSABILIDADES DAS EMPRESAS DA DISTRIBUIÇÃO  
QUÍMICA

J. Gândara Marques

Outubro 2016

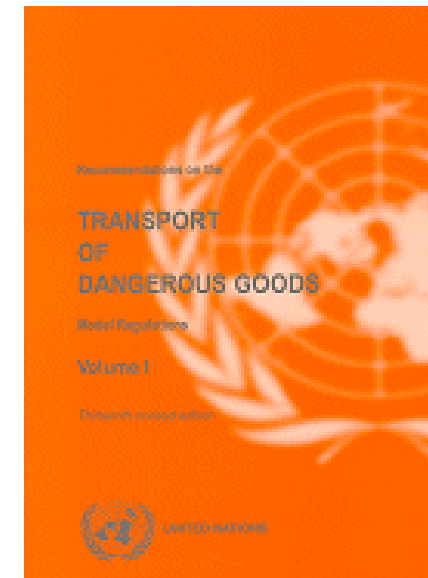
## ADR

### • PORQUÊ?

- Devido à complexidade crescente, tornou-se imperativo criar regras uniformes de relacionamento, tendo em perspectiva um aumento da segurança
  - Dificuldades na comunicação aumentam o risco de acidente!
- E as questões ambientais começam a pesar cada vez mais ...

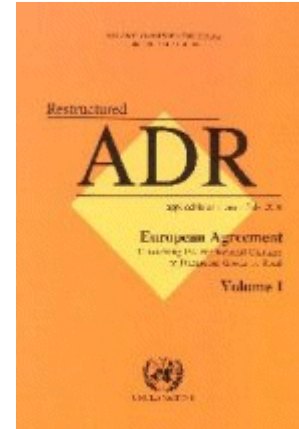
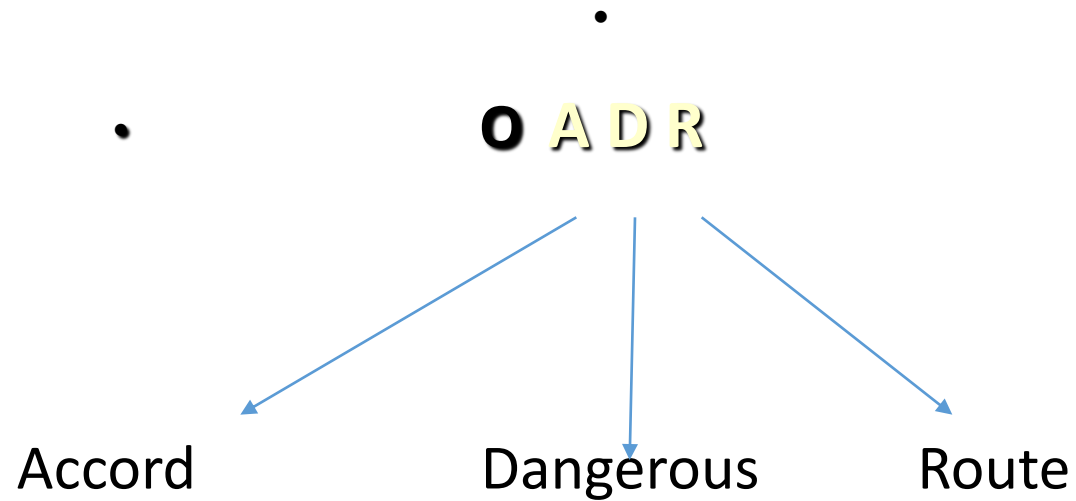
# ADR

- No seio das Nações Unidas surgem
  - As “Recomendações do Transporte de Mercadorias Perigosas”,  
**regulamentação modelo**
- Com o objectivo de criar regras/orientações uniformes para todos os transportes de matérias perigosas



## ADR

- No Transporte por Estrada...
- Surge um ACORDO Internacional



# ADR

## ❑ Mercadorias Perigosas por Estrada

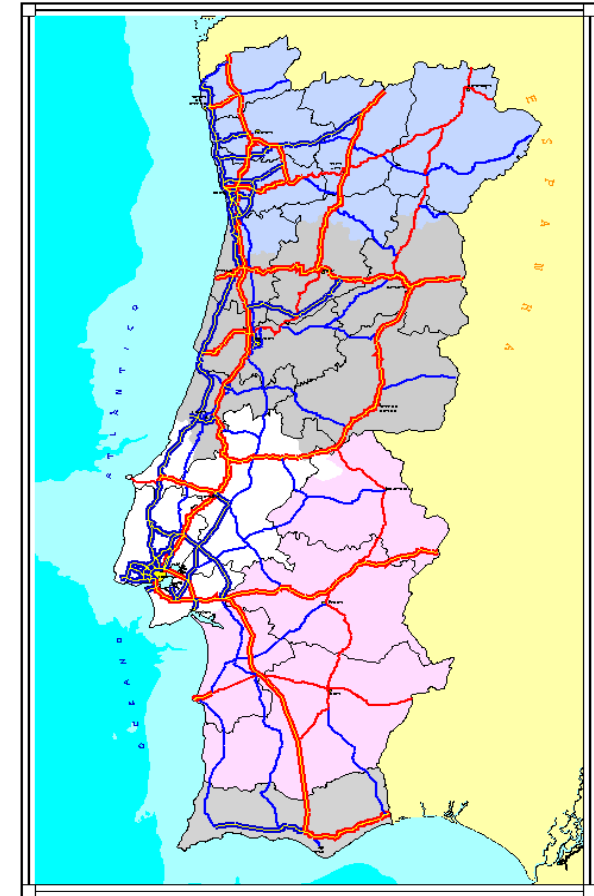
**Albânia Alemanha Áustria Azerbaijão Andorra Bielorrússia  
Bélgica Bósnia-Herzegovina Bulgária Cazaquistão  
Chipre Croácia Dinamarca Eslováquia Eslovénia  
Espanha Estónia Federação Russa Finlândia França Grécia  
Holanda Hungria Itália Irlanda Islândia Letónia Liechtenstein  
Lituânia Luxemburgo Macedónia Malta Marrocos Rep. Moldávia  
Montenegro Noruega Polónia Portugal Reino Unido Rep. Checa  
Roménia Sérvia Suécia Suíça Tadjiquistão Tunísia Turquia e  
Ucrânia**

Atualmente 48 países do fazem parte Acordo **ADR** , todos os países da União Europeia)

# ADR

## O Regulamento do Transporte Terrestre de Mercadorias Perigosas

- Decreto-Lei nº. 41-A/2010, de 29 de Abril e
- DL 206-A/2012 de 31/8 e DL 19-A/2014 de 7/2
- DL 246-A/2015 de 21/10
- inclui:
- Anexo I - Regulamento Rodoviário de
- Mercadorias Perigosas [= ADR]
- Anexo II - Regulamento Ferroviário de
- Mercadorias Perigosas [= RID]
- Anexo III - Autoridades competentes
- Anexo IV - Lista de controlo



# ADR

## A estrutura do ADR

- Mesmo assim...

- As (Parte 1)

Disposições Gerais

- E as Listas de Mercadorias Perigosas (Parte 3)

## SÃO NECESSÁRIAS A TODOS OS UTILIZADORES

- A partir daí, os diferentes grupos de utilizadores deverão consultar a Parte do ADR que lhes diz directamente respeito

# ADR

- Assim sendo...
  - Os FABRICANTES das mercadorias perigosas
    - Parte 2--Classificação
  - Os ENCHEDORES e utilizadores de embalagens e de cisternas
    - Parte 4--Utilização de embalagens, GRGs, cisternas, etc.
  - Os EXPEDIDORES das mercadorias perigosas
    - Parte 5--Procedimentos de expedição
  - Os CONSTRUTORES das embalagens e das cisternas
    - Parte 6--Construção e ensaios de embalagens, GRGs, grandes embalagens, cisternas, etc.

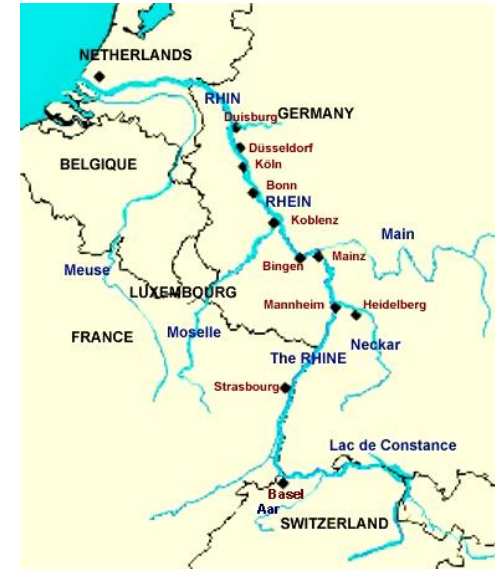
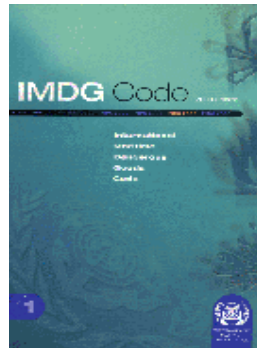
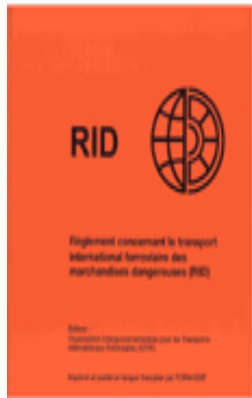


# ADR

- E ainda...
  - Os **CARREGADORES** das mercadorias perigosas
    - Parte **7**--Condições de transporte, carregamento, descarga e manuseamento
  - Os **TRANSPORTADORES** rodoviários
    - Parte **8**--Tripulação, equipamento e operação dos veículos
  - Os **CONSTRUTORES** de veículos rodoviários e carroçarias
    - Parte **9**--Construção e aprovação dos veículos

# ADR

## Outras regulamentações de transporte de mercadorias perigosas...



• Ferroviário

Marítimo

Aéreo

Fluvial

Fluvial (Reno)

# ADR

## CLASSIFICAÇÃO DAS MERCADORIAS PERIGOSAS

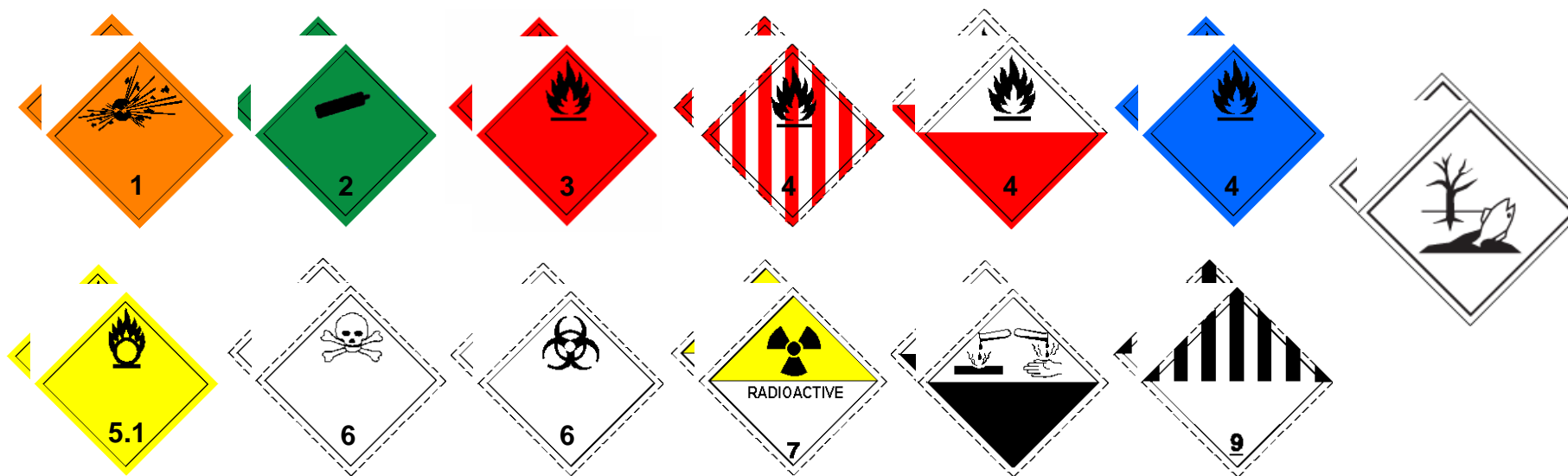
### AS CLASSES DE PERIGO:

- **Classe 1- Matérias e objectos Explosivos**
- **Classe 2 - Gases**
- **Classe 3-Líquidos Inflamáveis**
- **Classe 4.1- Matérias sólidas inflamáveis, auto-reactivas e matérias Sólidas explosivas dessensibilizadas**
- **Classe 4.2, Matérias sujeitas a inflamação espontânea**
- **Classe 4.3- Matérias que em contacto com a água libertam gases inflamáveis**
- **Classe 5.1- Matérias Comburentes**
- **Classe 5.2 -Peróxidos orgânicos**
- **Classe 6.1- Matérias Tóxicas**
- **Classe 6.2 -Matérias Infecciosas**
- **Classe 7- Matérias radioactivas**
- **Classe 8 -Matérias corrosivas**
- **Classe 9 -Matérias e objectos perigosos diversos**

# ADR

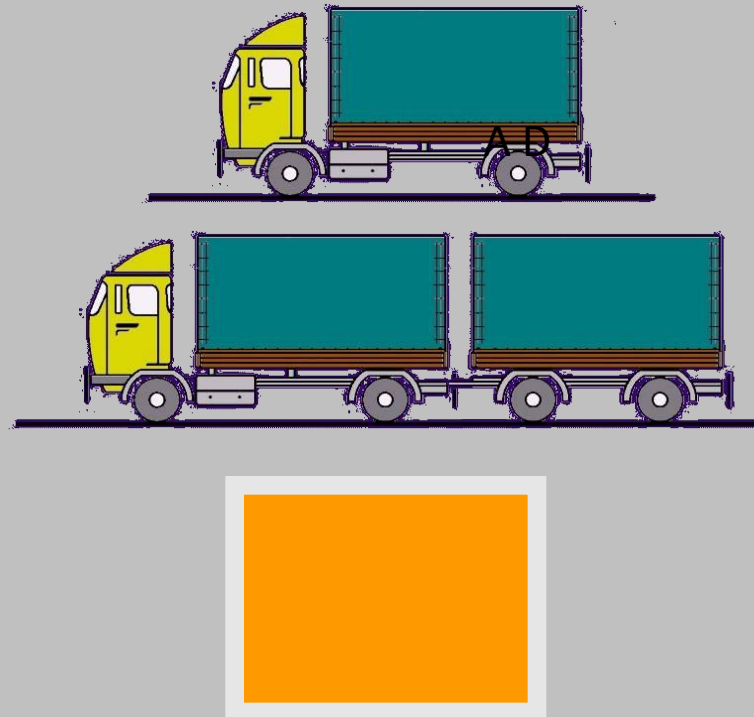
## Sinalização e etiquetagem

- Etiquetas **EMBALAGENS: 10x10 cm**
- Placas-etiquetas **CISTERNAS/CONTENTORES/VEÍCULOS: 25x25 cm**



# ADR Sinalização de veículos

Carga geral



# ADR

## A Documentação de transporte

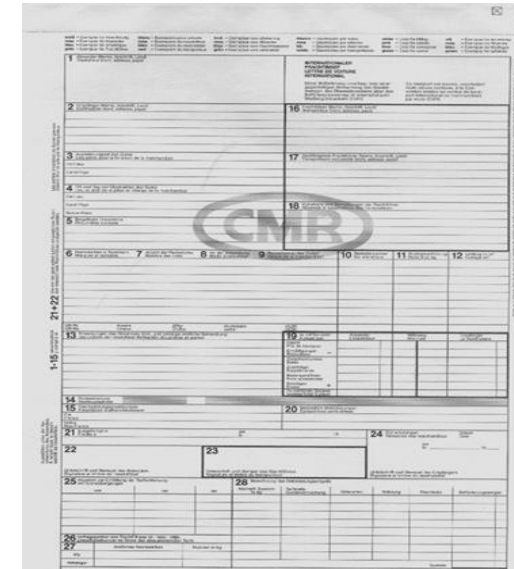
Para além do estipulado por outras regulamentações...

Documento de transporte, pode ser:

O exigido por outras regulamentações de transporte

O exigido pela lei fiscal para controlo do IVA

A guia de transporte/CMR, para transportadores públicos



# ADR

## O Documento de transporte, deverá ter:

(para além do exigido por outras regulamentações)

Nome e endereço do Expedidor

Nome e endereço do Destinatário

Designação de cada matéria perigosa

1.Nº ONU

2.Designação Oficial de Transporte

3.Nº(s) da(s) etiqueta(s) de perigo

4.Grupo de Embalagem

(S/A)

5.Código de restrição em túneis

Obrigatoriamente por esta ordem

e ainda:

Nº de volumes

(S/A)

Tipo de volume

(S/A)

Quantidade transportada

# ADR

**EXEMPLOS DA DESCRIÇÃO DA M.P. PERMITIDA NO DOC.DE TRANSPORTE :**

**UN 1098 ÁLCOOL ALÍLICO 6.1,(3), I, (C/D) 5 Tambores , 500 litros.**

**UN 1203 GASOLINA 3, II, (D/E) 5 Tambores 1000 litros**

**UN 1230 RESÍDUO METANOL 3 (6.1) II , (D/E)**



Na língua do condutor fornecida pelo transportador  
Quatro páginas  
Equipamento em função da classe transportada

# ADR

E ainda, dependendo das condições...

Certificado de Formação do Condutor

Certificado de Aprovação do Veículo

Autorização **para o transporte**

Autorização especial de circulação

Certificado de carregamento de contentor

# ADR

## Isenções e Derrogações

Totais (ou quase...)

Transportes liberalizados

Quantidades limitadas (LQ)

Quantidades exceptuadas

Por via de disposição especial (SP)

Porque não preenche os requisitos de classificação

## Derrogações

M-178- Portugal- Espanha

# ADR

## Partes envolvidas no transporte

- Expedidor
- Embalador
- Enchedor
- Carregador
- Transportador
- Destinatário
- Conselheiro de Segurança

# ADR

## •OBRIGAÇÕES do **EXPEDIDOR**

- Expedir apenas mercadorias perigosas (MP) cujo transporte não esteja expressamente proibido
- Expedir MP com autorização especial de transporte, autorização de derrogação ou cópia do acordo de derrogação, quando o RPE ou o ADR o exijam
- Emitir o documento de transporte relativo à MP a transportar
- Preencher de forma correcta e completa o documento de transporte, no que se refere ao número ONU e à designação oficial de transporte da MP transportada, bem como no que se refere às etiquetas, ao código de classificação e ao grupo de embalagem, Código de restrição em túneis, quando o RPE ou o ADR o exijam.

## ADR

- Utilizar embalagens aprovadas, adequadas à matéria transportada, evidenciando a respectiva marcação de aprovação e sem deterioração grave, e respeitar as taxas máximas de enchimento das embalagens e a proibição de embalagem em comum num mesmo volume
- Utilizar cisternas desmontáveis, CGEM, cisternas móveis ONU, contentores cisternas e contentores para granel admitidos para o transporte em causa.

## ADR

### •OBRIGAÇÕES do **TRANSPORTADOR**

- Utilizar apenas veículos admitidos e que cumpram as condições técnicas exigidas para o transporte em causa
- Garantir a existência a bordo do certificado de aprovação do veículo, correspondendo às prescrições estabelecidas para o transporte em causa
- Realizar o transporte em embalagens, veículos-cisternas, cisternas desmontáveis, veículos-baterias, CGEM, cisternas móveis ONU, contentores cisternas ou contentores para granel que não apresentem fugas da matéria transportada, bem como realizar o transporte em veículos-cisternas com os equipamentos e acessórios adequados e sem deterioração grave.

## ADR

- Garantir a existência da sinalização adequada nos veículos, contentores ou cisternas, no que se refere aos painéis cor de laranja e às placas-etiquetas
- Garantir a existência dos extintores adequados correspondentes ao veículo ou à carga, operacionais e dentro da respectiva validade
- Garantir a existência do equipamento do veículo e do condutor, nomeadamente sinais de aviso portáteis, calço para as rodas, lanterna portátil, colete ou fato fluorescente ou outro que conste nas fichas de segurança
- Garantir a existência e adequação do certificado de formação do condutor
- Fornecer ao condutor as instruções escritas (fichas de segurança) completas e correspondentes às matérias transportadas.



## ADR

- Não transportar quaisquer passageiros para além do pessoal de bordo
- Não estacionar veículos em locais em que estejam previstas interdições específicas do transporte de MP
- Garantir a existência a bordo dos veículos de um documento de identificação com fotografia, de cada um dos membros da tripulação
- Garantir, em caso de transporte de MP de alto risco, a existência e operacionalidade de dispositivos, equipamentos ou sistemas de protecção que impeçam o roubo do veículo ou da sua carga
- Não utilizar a bordo dos veículos aparelhos de iluminação com chama ou susceptíveis de produzir faíscas.

# ADR

- OBRIGAÇÕES do **CARREGADOR**

- Cumprir as normas de segurança da carga e do manuseamento ou movimentação das MP, no transporte em volumes
- Cumprir as normas de proibição de carregamento em comum de volumes num mesmo veículo ou contentor
- Cumprir as normas de segurança relativas À separação de géneros alimentares, objectos de consumo e alimentos para animais
- Cumprir as normas de proibição da carga em locais públicos ou aglomerados urbanos que requeira autorização

## ADR

- OBRIGAÇÕES do **ENCHEDOR**

- Cumprir as normas de segurança da carga no transporte em cisternas ou a granel

- OBRIGAÇÕES do **DESTINATÁRIO**

- Cumprir as normas de segurança da descarga e do manuseamento ou movimentação das MP, no transporte em volumes, em cisternas ou a granel

- Cumprir as normas de proibição da descarga em locais públicos ou aglomerados urbanos que requeira autorização

## ADR

- OBRIGAÇÃO COMUM do
- **CARREGADOR e TRANSPORTADOR**
- Respeitar o limite máximo de quantidades transportadas, no transporte em volumes
- OBRIGAÇÃO COMUM do
- **ENCHEDOR e TRANSPORTADOR**
- Respeitar as taxas máximas de enchimento, no transporte em cisternas
- OBRIGAÇÃO DO **PROPRIETÁRIO DAS INSTALAÇÕES, CAIS DE ACOSTAGEM OU**
- **GARES DE TRIAGEM**
- Garantir que as zonas de permanência se encontrem adequadamente controladas, bem iluminadas e não acessíveis ao público

## ADR

- OBRIGAÇÃO DO
- **EXPEDIDOR/EMBALADOR/CARREGADOR/**
- **ENCHEDOR/TRANSPORTADOR OU**
- **DESTINATÁRIO, CONFORME O CASO**
- Garantir a adopção e aplicação do plano de protecção física para as mercadorias de alto risco
- OBRIGAÇÃO DE **QUALQUER PESSOA** INTERVENIENTE OU NÃO NO TRANSPORTE
- Abster-se de fumar durante a carga, a descarga ou qualquer manuseamento ou movimentação de MP

# ADR



MUITO OBRIGADO PELA VOSSA ATENÇÃO

J. Gândara Marques

[gandara.marques@gmail.com](mailto:gandara.marques@gmail.com)

Outubro 2016