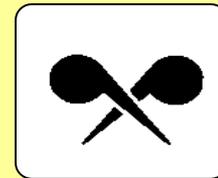




O Sistema de Defesa Química Biológica Radiológica e Nuclear do Exército



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



OBJETIVO

- **Apresentar as capacidades do Sistema de Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear do Exército (SisDQBRNEx) e o Apoio à Proteção Física das Instalações Nucleares.**



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



INTRODUÇÃO



DQBRN!

Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



ACIDENTE RADIOLÓGICO COM CÉSIO 137 - 1987

Césio 137



**30 anos da maior tragédia
radioativa do Brasil**

Dados Principais

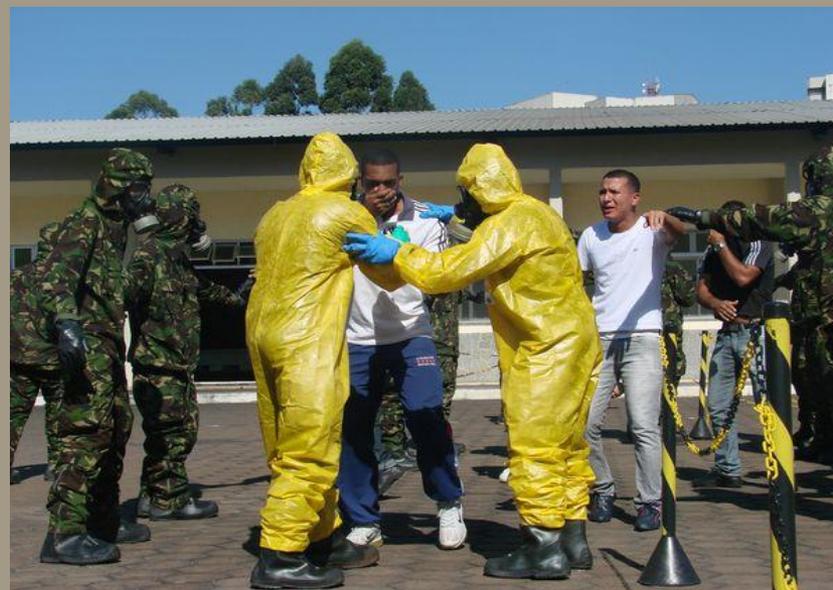
- Contaminados – 271.
- Mortos – 04.
- Indivíduos Monitorados – 112.800.

Emprego do EB

- EB – Detecção, descontaminação e remoção de material.



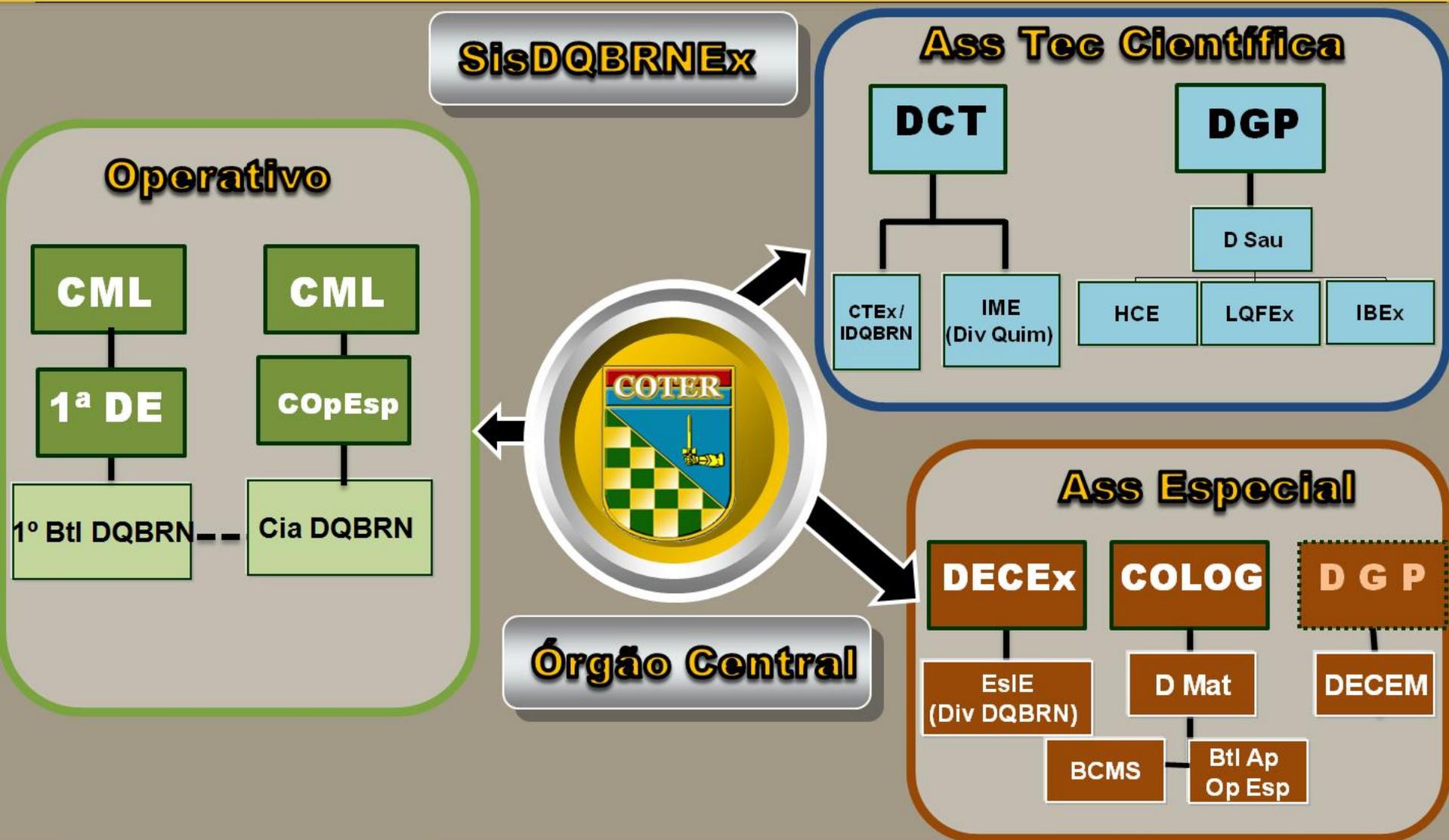
Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



O SisDQBRNE_x



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



COMANDO DE OPERAÇÕES TERRRESTRE

ATRIBUIÇÕES

- ▶ Órgão Central do SisDQBRNEx.
- ▶ Preparo e Emprego das OM DQBRN – Força de Emprego Estratégico (1º Btl DQBRN e Cia DQBRN).
- ▶ Coordenação das atividades de DQBRN no âmbito do EB.
- ▶ Aperfeiçoamento da doutrina do SisDQBRNEx.





**O SisDQBRN possui os seguintes
vetores de atuação:**

- 1. Vetor Operativo**
- 2. Vetor Científico**
- 3. Vetor de Ensino**



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



VETOR OPERATIVO



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



**Emprego em Operações Militares
(Força de Emprego Estratégica)**



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



VETOR OPERATIVO ATRIBUIÇÕES

Defesa Externa

- Reconhecimento especializado para proteção QBRN das tropas da F Ter.
- Levantamento de possíveis ameaças QBRN. (Contraterrorismo)
- Reconhecimento, Vigilância e Descontaminação para os Contingentes de Forças de Paz (ONU).



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



VETOR OPERATIVO ATRIBUIÇÕES

Defesa da Sociedade

- Apoiar a instrução e a capacitação de elementos não especializados nos assuntos de DQBRN.(PM do Estado de São Paulo e Minas Gerais)
- Emprego da capacidade do SisDQBRNEx em proveito da Defesa Civil
- **Compromissos Nacionais (Ex: Participação no Plano de Emergência de Angra I e II início desde 1989, Por meio do SIPRON)**
- Apoio em Eventos de Grande Envergadura.(Copa do Mundo, Jogos Olímpicos
- Fórum Mundial Econômico)



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



VETOR CIENTÍFICO



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



VETOR CIENTÍFICO

- Referência no Brasil e no Exterior para o intercâmbio com o meio científico.
- Apoio nas Operações Militares.
- Possibilidade de parcerias com Instituições de pesquisa da área de QBRN.



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



VETOR ENSINO



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



VETOR ENSINO

- Constante pesquisa doutrinária no Brasil e no Exterior.
- Capacitação de militares e civis
- Intercâmbio com o meio Acadêmico por meio de matéria eletiva da ECEME.



Emprego do Exército Brasileiro no Plano de Emergência Nuclear de Angra dos Reis



Comando de Aviação do Exército

1º Batalhão de Defesa QBRN



Emprego do Exército Brasileiro no Plano de Emergência Nuclear de Angra dos Reis



1º Batalhão de Polícia do Exército



Hospital de Campanha do EB



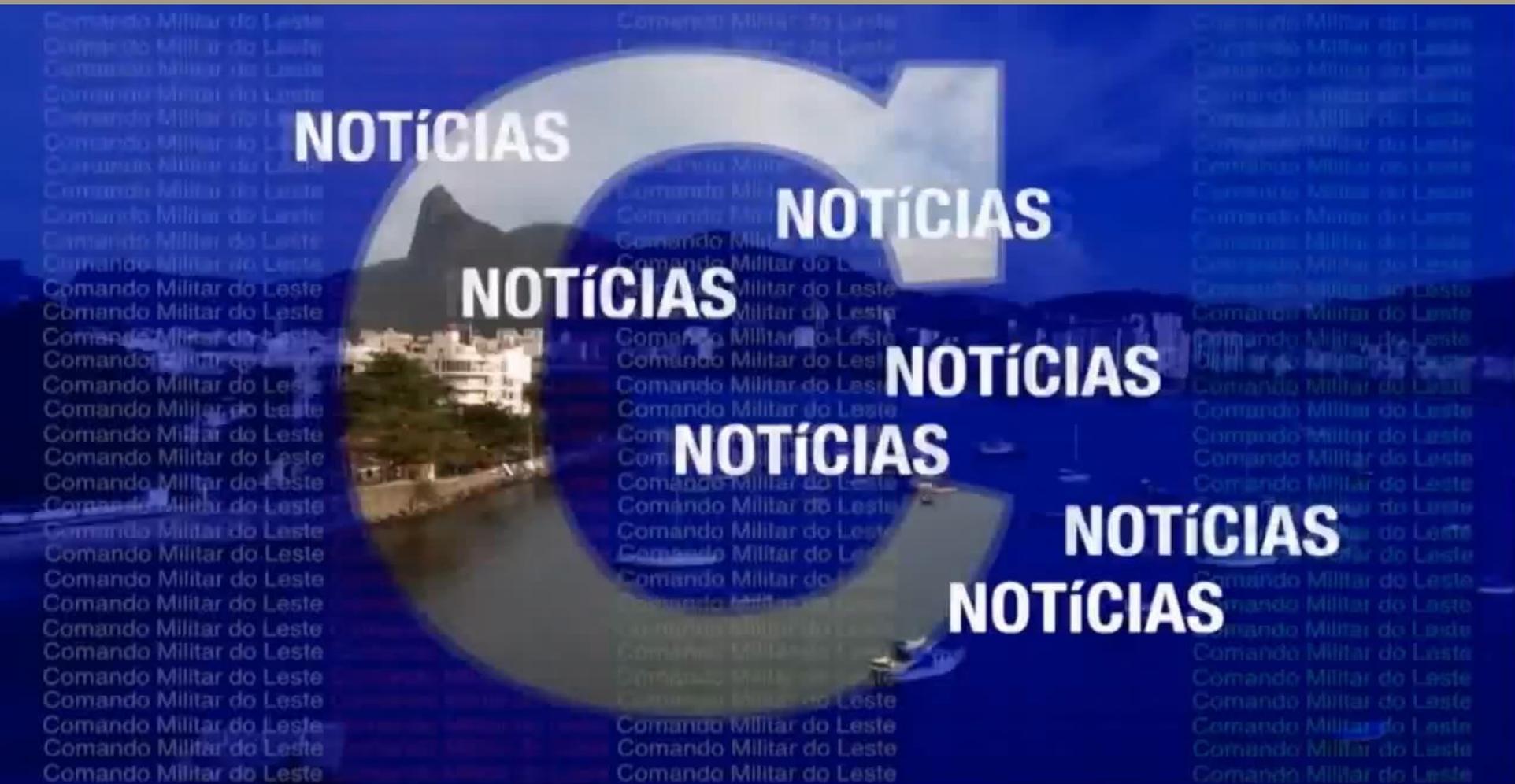
1º Batalhão de Comunicações do EB



Emprego do Exército Brasileiro no Plano de Emergência Nuclear de Angra dos Reis



Exercício simulado de emergência nuclear 2013



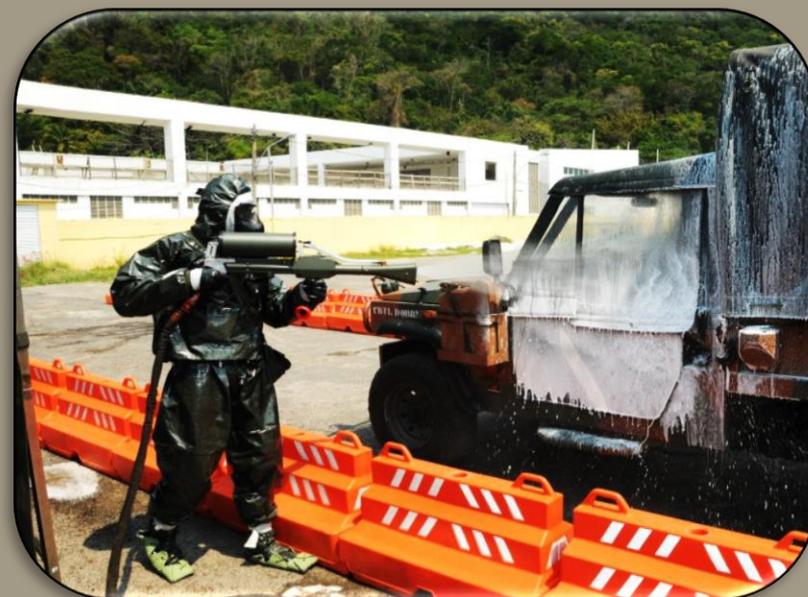
Apoio ao Transporte do Combustível Nuclear de Resende para a Argentina



Participação no Exercício de Proteção Física de Instalação Nuclear (EPFIN)



Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear



CONCLUSÃO





DQBRN - RECONHECER,

IDENTIFICAR E DESCONTAMINAR!