



**AUDIÊNCIA
PÚBLICA**

**DEBATE CREDEN
ARMAS QUÍMICAS
E BIOLÓGICAS**

**25 ABR 2018
CONGRESSO
NACIONAL**



**Apresentação
da Chefia de
Operações
Conjuntas –
Subchefia de
Operações
Ministério da
Defesa**



OBJETIVO

- APRESENTAR AS CAPACIDADES DO MINISTÉRIO DA DEFESA NA TEMÁTICA, PROPICIANDO A ATENUAÇÃO DE IMPACTOS NEGATIVOS DA AMEAÇA E QUANTO AOS MECANISMOS DE PREVENÇÃO EXISTENTES.
- DEBATER SOBRE AS ESTRATÉGIAS DAS FORÇAS ARMADAS QUANTO AO TEMA.



SUMÁRIO

- O MINISTÉRIO DA DEFESA E A AS ARMAS QUÍMICAS E BIOLÓGICAS (ESTRUTURAÇÃO)
- A HISTÓRIA DA ATIVIDADE DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR (DQERN) NO BRASIL
- EXPERIÊNCIA RECENTE - OS GRANDES EVENTOS
- O MD E A ORGANIZAÇÃO PARA PROIBIÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS (OFAQ) - ATIVIDADES EM ANDAMENTO
- DEBATES / PERGUNTAS

SUMÁRIO

- O MINISTÉRIO DA DEFESA E AS ARMAS QUÍMICAS E BIOLÓGICAS (ESTRUTURAÇÃO)

- SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR (DQBRN) INSERIDA NA CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS DO ESTADO-MAIOR CONJUNTO DAS FORÇAS ARMADAS.

- LIGAÇÃO COM OUTRAS ESTRUTURAS INTERNAS, COMO A ÁREA MÉDICA / CIENTÍFICA.

MINISTÉRIO DA DEFESA
CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
 SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDQBRN/NBQR
 CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
 PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR

MEIOS DQBRN/NBQR DAS FORÇAS ARMADAS

MARINHA DO BRASIL:

- ❖ COMANDO DA FORÇA DE FUZILEIROS DA ESQUADRA - COMPANHIA DE DEFESA NBQR - RJ
- ❖ CENTRO DE DEFESA NUCLEAR, BIOLÓGICA, QUÍMICA E RADIOLÓGICA - RJ
- ❖ BATALHÃO DE DEFESA NBQR DE ARAMAR - SP
- ❖ NÚCLEO DE BATALHÃO DE DEFESA NBQR DE ITAGUAI - RJ

MINISTÉRIO DA DEFESA
CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
 SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDQBRN/NBQR
 CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
 PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR

MEIOS DQBRN/NBQR DAS FORÇAS ARMADAS

EXÉRCITO BRASILEIRO:

- ❖ BATALHÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - RJ
- ❖ COMPANHIA DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - GO
- ❖ INSTITUTO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - RJ
- ❖ INSTITUTO DE BIOLOGIA DO EXÉRCITO BRASILEIRO - RJ

MINISTÉRIO DA DEFESA
CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
 SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDQBRN/NBQR
 CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
 PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR

MEIOS DQBRN/NBQR DAS FORÇAS ARMADAS

FORÇA AÉREA BRASILEIRA:

- ❖ INSTITUTO DE MEDICINA AEROESPACIAL BRIGADEIRO MÉDICO ROBERTO TEIXEIRA - IMAE.
- ❖ CENTRO DE TRATAMENTO DE QUEIMADOS - HOSPITAL DE FORÇA AÉREA DO GALEÃO - CTQ/HFAG
- ❖ EVACUAÇÃO AEROMÉDICA - EVAM
 - ✓ 2º/10º GAV SAR
 - ✓ 3º/8º GAV
 - ✓ OUTRAS UNIDADES AÉREAS...

SUMÁRIO

- A HISTÓRIA DA ATIVIDADE DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR NO BRASIL

CBRN HISTORY IN BRAZIL



1944 - **1953** -

CBRN HISTORY IN BRAZIL



- Cesium – 137 Accident (19.3 g)
- Biggest radiological accident in the world
- contamination: 129 people, 3,000 m2, 82 houses
- 60 days of decontaminating work



1944 - 1953 - **1987** -



CBRN HISTORY IN BRAZIL

Brazil sent observers to Iraq



1944 - 1953 - 1987 - **1990** -

CBRN HISTORY IN BRAZIL

Mobile CB Lab



1944 - 1953 - 1987 - 1990 - **1994** -

CBRN HISTORY IN BRAZIL

XV Panamerican Games 2007



RIO 2007
XV Jogos Pan-americanos Rio 2007

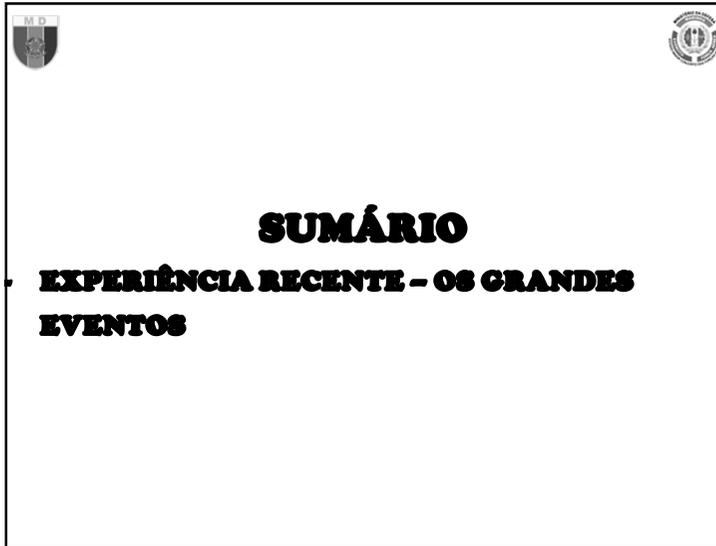
1944 - 1953 - 1987 - 1990 - 1994 - 2002 - 2004 - **2007**

Major Events: they started in the 2000's in Brazil and gave a great boost to the CBRN activity



and finish in 2016.





PREPARAÇÃO P/ GRANDES EVENTOS
Ações em situação real - Papa no
PARAGUAI / 2015



PREPARAÇÃO P/ GRANDES EVENTOS
Ações em situação real -EBOLA
2014



PREPARAÇÃO P/ GRANDES EVENTOS
Ações em situação real -EBOLA
2015





Simulado em Recife 2014



Simulado em Belo Horizonte 2014



**Exercício simulado para os Jogos Olímpicos
Bomba em ônibus - 2015**



**Exercício de Desastre em Massa Simulado - com o
apoio do consulado dos Estados Unidos / 2015**

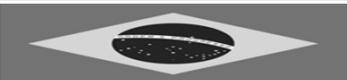


Exercício Interagência de operações de evacuação aeromédica / 2015



Exercício Interagência de operações de evacuação aeromédica 2015



AQUISIÇÃO DE NOVOS EQUIPAMENTOS



 **SUMÁRIO** 

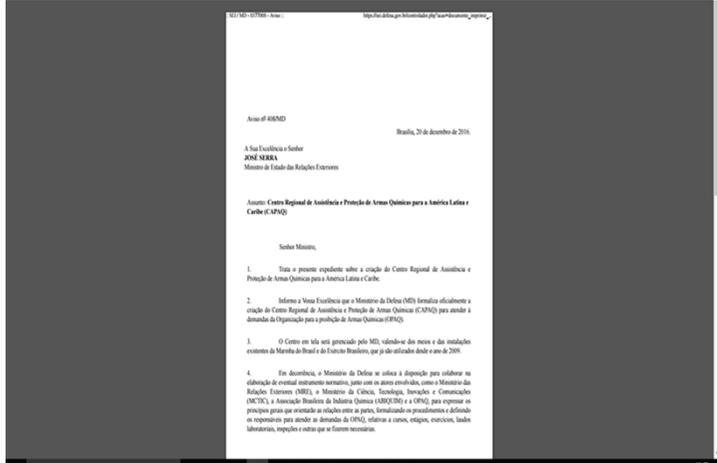
O MD E A ORGANIZAÇÃO PARA PROIBIÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS (OPAQ) - ATIVIDADES EM ANDAMENTO

CANDIDATURA INTERNACIONAL
Criação do Centro de Assistência e Proteção de
Armas Químicas- América Latina / Dez 2016 -



The image shows a graphic with the Brazilian flag on the left and the OPCW logo on the right, with a hand shaking across the middle, symbolizing international cooperation.

AVISO EXPEDIDO EM DEZ 16 – MD AO MRE



The image is a screenshot of a document titled 'AVISO EXPEDIDO EM DEZ 16 – MD AO MRE'. It is dated 'Brasília, 20 de dezembro de 2016' and is addressed to 'Senhor Ministro, MRE'. The document discusses the creation of the 'Centro Regional de Assistência e Proteção de Armas Químicas para a América Latina e Caribe (CAPAQ)'. It lists four points: 1. The purpose of the notice is to announce the creation of the CAPAQ. 2. It informs the Ministry of External Relations (MRE) that the Ministry of Defense (MD) has finalized the creation of the CAPAQ to assist in the demilitarization of chemical weapons. 3. The center will be managed by the MD, with support from the Ministry of External Relations (MRE) and the Ministry of Science, Technology, Innovation and Communications (MCTIC). 4. It requests the MRE to support the center's activities, including the acquisition of equipment, training, and other necessary resources.

MINISTÉRIO DA DEFESA
CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDQBRN/NBQR
CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR

CURSOS DA OPAQ NO BRASIL – CAPAQ-BR



The image contains four small photographs showing military personnel in full protective suits (hazmat suits) conducting training exercises. They are handling equipment and simulating chemical agent releases and decontamination procedures.

- ❖ **GRUPO DA AMÉRICA LATINA E CARIBE**
- ❖ **COMUNIDADE DE PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA**

DESDE 2009

MINISTÉRIO DA DEFESA
CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDQBRN/NBQR
CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR

CURSOS DA OPAQ NO BRASIL – CAPAQ-BR



The image shows a large photograph of a training exercise. Several personnel in white hazmat suits are gathered around a person lying on a stretcher on the ground. They appear to be performing a decontamination or medical procedure. The scene is outdoors with traffic cones and other equipment visible.

2009 – 2010 – 2011 – 2012 – 2013 – 2014 – 2015 - 2017


MINISTÉRIO DA DEFESA
CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
 SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDOBRN/NBQR
 CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
 PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR
 

CURSOS DA OPAQ NO BRASIL - CAPAQ-BR



2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2017

Quarto Exercício Regional em Assistência e Proteção para Estados Partes da Região da América Latina e do Caribe
EXBRALQ/OPAQ


- CONSIDERAÇÕES GERAIS:**
 - Exercício similar a anos anteriores, porém em acordo com a nova formatação da criação do CAPAQ;
 - Executado em Ago 2017 / Gu Rio de Janeiro;
 - Participação de alunos nacionais e 22 estrangeiros de 18 países;
 - Tábua de Assuntos dividida pelas 3 Forças Singulares:
Monitoramento de Agentes Químicos de Guerra, Uso de Equipamentos e Descontaminação / Demonstração de Resposta Integrada e C2 aplicado / Triagem e Gestão Médica de Vítimas de Agentes Químicos de Guerra ;
 - Comitê Organizador Interministerial- MD + MRE + MCTI.

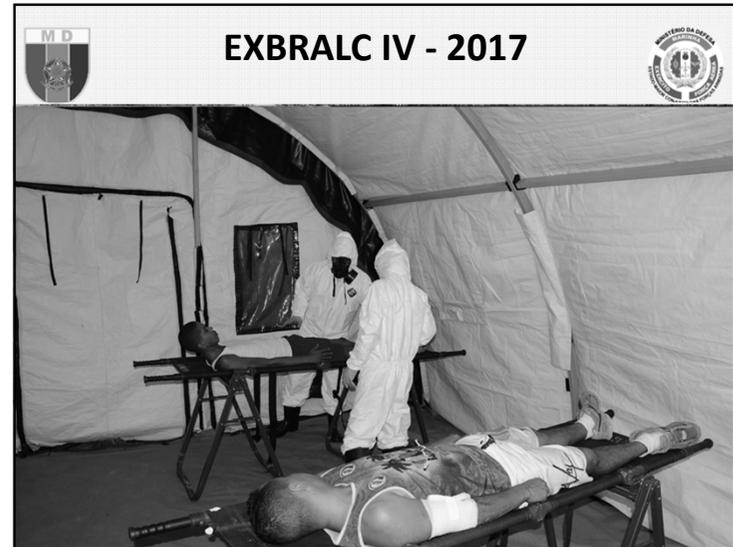
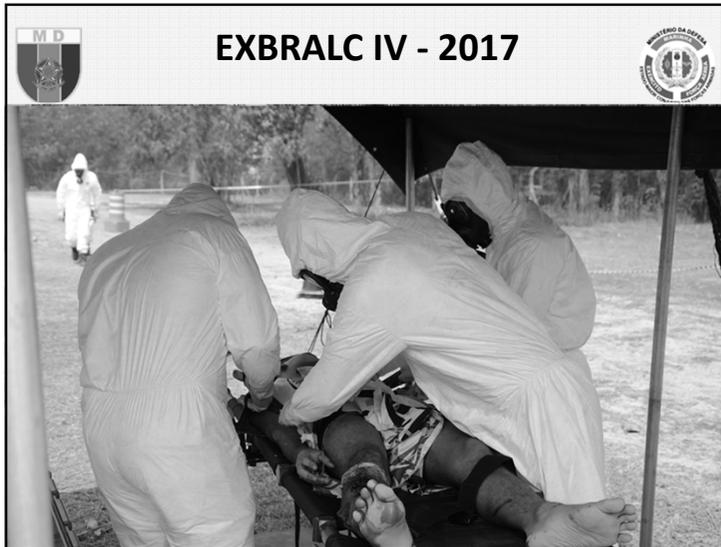

EXBRALC IV - 2017

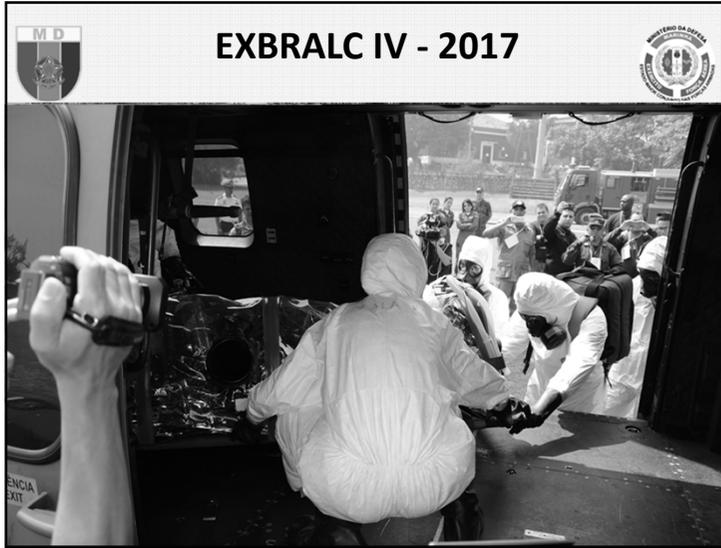


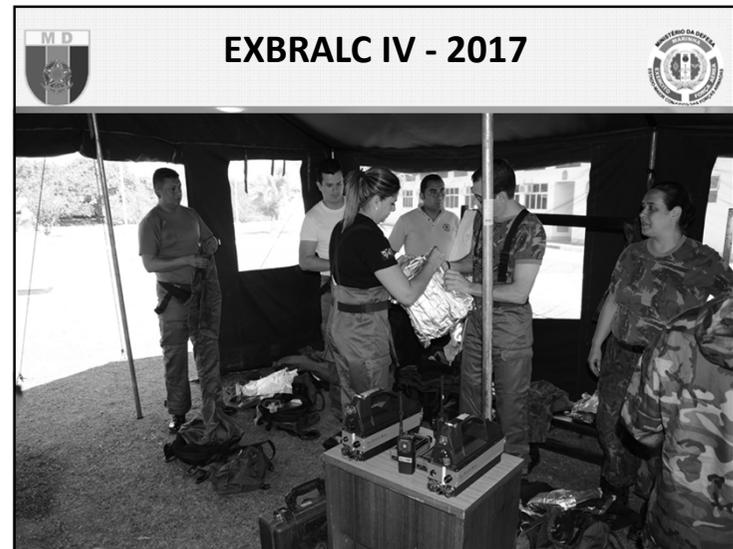
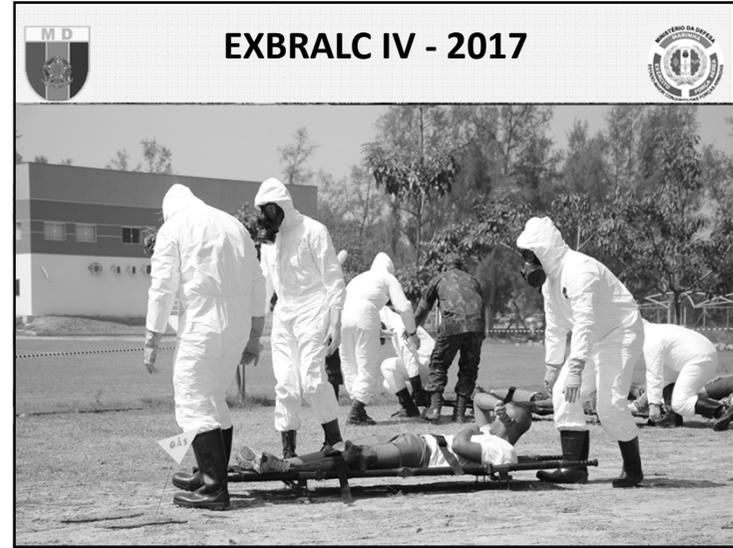


EXBRALC IV - 2017



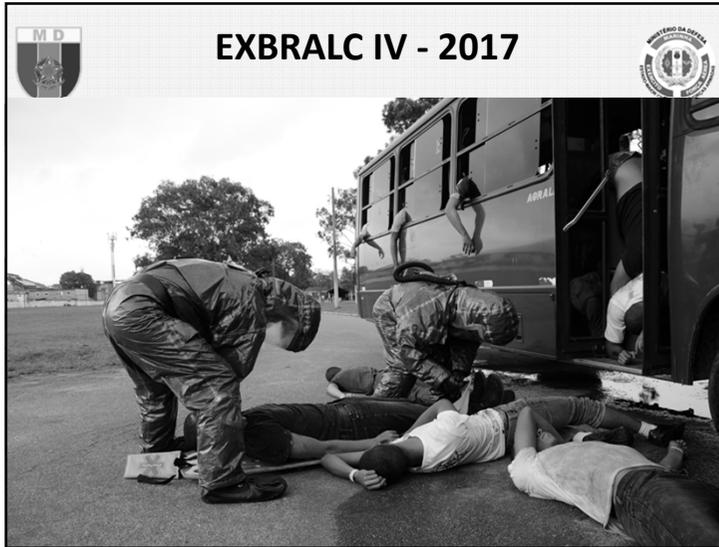













Conclusões

- **Estrutura em consolidação (CAPAQ-BR)**
- **Amplas possibilidades de atuação, com demandas futuras já assinaladas pela OPAQ**
- **Experiência útil dos Grandes Eventos**
- **Ações em permanente coordenação com as Forças**
- **Disponibilidade de atuação junto às entidades que necessitarem (formação, troca de experiências, exercícios conjuntos e outras demandas)**

MINISTÉRIO DA DEFESA
 CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
 SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDQBRN/BNQR
 CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
 PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR

ATIVIDADES DA SEÇÃO PARA 2018 - CAPAQ-BR

- PARTICIPAÇÃO EM FÓRUMS INTERNACIONAIS (NCT / CTBTO / CONVENÇÃO PARA PROIBIÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS E DE ARMAS BIOLÓGICAS).
- PARTICIPAÇÃO NO PLANEJAMENTO, COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PMS EM OPERAÇÕES TÍPICAMENTE MILITARES
 - **AMAZÔNIA**
 - **ATLÂNTICO**
 - **DIAMANTE**
 - **RIO BRANCO.**
- ATENDER DEMANDAS DIVERSAS (APOIO AO MS NA ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTINGÊNCIA DQBRN, AO MAPA PARA COORDENAÇÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL SENSÍVEL, AO MCTIC - AUTORIDADE NACIONAL EM APOIO À AUTORIDADE NACIONAL PANAMENHA QUANTO À VISITA DO PAPA ÀQUELE PAÍS E OUTROS PEDIDOS DE COOPERAÇÃO EM NÍVEL NACIONAL E INTERNACIONAL)

 **MINISTÉRIO DA DEFESA**
CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDQBR/NBQR
CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR 

ATIVIDADES DA OPAQ NO BRASIL PARA 2018 - CAPAQ-BR

**CBRALP I 2018 - CURSO BÁSICO EM ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO
PARA ESTADOS-PARTES DE EXPRESSÃO OFICIAL PORTUGUESA**
LOCAL: CEFAN/CDefNBQR - MARINHA DO BRASIL
DE 21 A 26 DE MAIO DE 2018

**EXBRALC III 2018 - EXERCÍCIO DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO
CONTRA ARMAS QUÍMICAS PARA OS ESTADOS-PARTES DA
AMÉRICA LATINA E CARIBE**
LOCAL: ESIE/1º BTI DOBRN - EXERCÍTO BRASILEIRO
DE 27 DE AGOSTO A 1º DE SETEMBRO DE 2018

**CBRAMED I 2018 - CURSO DE ASPECTOS MÉDICOS DE
ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO CONTRA ARMAS QUÍMICAS PARA
BRASILEIROS**
LOCAL: IMAE/HFAG - FORÇA AÉREA BRASILEIRA
DE 03 A 07 DE SETEMBRO DE 2018

 **MINISTÉRIO DA DEFESA**
CHEFIA DE OPERAÇÕES CONJUNTAS
SEÇÃO DE DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA E NUCLEAR - MDQBR/NBQR
CENTRO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS
PARA AMÉRICA LATINA E CARIBE - CAPAQ-BR 

