

## FORMULÁRIO DE BOAS PRÁTICAS

### Dados da Instituição

#### 1. Instituição responsável pela prática

Estado/Município	Mato Grosso do Sul – Campo Grande	
Instituição	Coordenadoria Estadual de defesa Civil do Mato Grosso do Sul	
Poder Executivo	<input checked="" type="checkbox"/> Estadual	<input type="checkbox"/> Municipal / DF
Telefone	067 3318-3835	
Site	www.defesacivil.ms.gov.br	
E-mail Institucional	cedec@defesacivil.ms.gov.br	

#### 2. Marque com X a área temática

- Alerta e Monitoramento Plano de Contingência-PLANCON
- Capacitação em Proteção e Defesa Civil
- Defesa Civil na Escola
- Gestão Sistêmica
- Iniciativas para as comunidades
- Mapeamento de área de risco e de Desastres
- Núcleo Comunitário de Proteção e Defesa Civil -NUPDEC
- Plano de Contingência-PLANCON

#### 3. Situação Problema que justifica a implementação da Boa Prática. (500 caracteres)

Considerando o crescente número de Indústrias, hospitais de radioterapia, medicina nuclear e laboratórios no Estado do MS e perante o que diz a Lei 12.608 de 10 de abril de 2012 (Art. 70 / I-IV-VIII), é de suma importância que todas as instituições sejam providas de atendimento a respostas com acidentes ou desastres em seu âmbito territorial.

#### 4. Nome da Boa Prática

CURSO DE ATENDIMENTO 1ª RESPOSTA COM PRODUTOS QBRN

### 5. Objetivos (Objetivos que alcançou com o desenvolvimento da prática) 500 caracteres

- Capacitar os participantes na primeira resposta a situações de emergências Químicas, Biológicas, Radiológica e Nucleares.
- Introduzir os aspectos básicos da preparação para resposta a emergências QBRN

### 6. Foram estabelecidas parcerias para implementação da Boa Prática ? Quais?

SIM

NÃO

IRD – Instituto de Radioproteção e Dosimetria

CNEN – Comissão Nacional de Energia Nuclear

SES – Secretaria Estadual de Saúde

### 7. Recursos Humanos e financeiros envolvidos

Equipe de 03 servidores da CEDEC/MS, um servidor da SES (Help Desk)

### 8. Data da implantação. Informar data de início e término, se houver.

Início \_21/06/2021

Término \_28/06/2021

### 9. Descrição da Boa Prática (500 caracteres)

- Reconhecer os aspectos de preparação que devem ser levados a cabo em suas instituições;
- Aplicar os conhecimentos adquiridos em programas de capacitação sobre resposta a emergências radiológicas em suas instituições de origem;
- Identificar e implementar a resposta primária a uma emergência radiológica.

### 10. Público-alvo

Profissionais de nível médio e superior de instituições federais, estaduais e municipais que tenham papel na resposta a situações de emergência, como integrantes da defesa civil, do corpo de bombeiros, vigilâncias sanitárias, secretaria estadual de saúde do MS, secretarias municipais de saúde do MS, das forças armadas, das polícias civil e militar, médicos e enfermeiros, área de inteligência; assim como supervisores de proteção radiológica de instalações nucleares e radiativas, públicas e privadas.

### 11. Atividades implementadas (Detalhamento da Boa Prática aplicada) 500 caracteres

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

\*Proteção Radiológica: Princípios

\*Categorização de Fontes de Radiação Ionizante

- \*Fontes de Radiação Ionizante
- \*Pontos de controle
- \*Transporte de material Radioativo
- \*Detectores de Radiação Ionizante: PRD/RID
- \*Atendimento Emergencial e First Responders
- \*Fontes de informação- Produtos Perigosos
- \*Armazenamento de Produtos Perigosos
- \*Placas DOT
- \*Classes de risco
- \*Simbologia
- \*Painel de segurança
- \*Rótulo de risco
- \*Gerenciamento de produtos perigosos no trans
- \*Guias de ações de emergência

- \*Guias de ações de emergência
- \*Equipamentos de Proteção Individual
- \*Trajes e roupas de proteção
- \*Equipamentos de proteção respiratória
- \*Classificação e Níveis de proteção
- \*Medidas operacionais de proteção e prevenção
- \*Controle de riscos
- \*Detecção e identificação de agentes químicos
- \*Produtos químicos controlados
- \*Agentes químicos
- \*Agentes visicantes
- \*Agentes Hemotóxicos
- \*Agentes neurotóxicos
- \*Agentes biológicos
- \*Agentes asfixiantes
- \*Gerenciamento de emergência médica envolvendo agentes
- \*Descontaminação em acidentes QBRN

## **12. Inovação da Prática (500 caracteres)**

Curso (QBRN) no formato virtual em nível nacional

## **13. Resultados Alcançados. (500 caracteres)**

Participação de 471 participantes nessa primeira etapa .

**14. Aprendizagem obtida com a implementação da prática. (500 caracteres)** Atendimento de primeira resposta em acidentes, incidentes e desastres que envolvam Produtos Químicos

Perigosos no meio ambiente, com atuação técnica imediata até a chegada de respondedores para o evento adverso.

**15. Reconhecimentos (*premiações, certificados ou equivalentes*) 500 caracteres**

Defesa Civil inova em curso de produtos químicos e abrange instituições de 14 unidades da federação (<http://www.ms.gov.br/defesa-civil-inova-em-curso-de-produtos-quimicos-e-abrange-instituicoes-de-14-unidades-da-federacao/>)

Comissão Estadual de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida  
em Acidentes Ambientais com Produtos Químicos Perigosos



**CE P2R2/MS**

# Curso de 1ª resposta com produtos QBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos e Nucleares)



INSTITUTO DE RADIOPROTEÇÃO  
E DOSIMETRIA



COORDENADORIA ESTADUAL  
DE DEFESA CIVIL DO MS



COMISSÃO NACIONAL DE  
ENERGIA NUCLEAR

# Curso de 1ª resposta com produtos QBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos e Nucleares)



## OBJETIVO DA BOA PRÁTICA

Definido diante da necessidade de aprendizagem e atualizações de protocolos existentes para prevenção e resposta à desastres QBRN, por todas instituições nacionais, estaduais e municipais.

Considerando o crescente número de Indústrias, hospitais de radioterapia, medicina nuclear e laboratórios no país e perante o que diz a Lei 12.608 de 10 de abril de 2012 (Art. 70 / I-IV-VIII), é de suma importância que todas as instituições sejam providas de atendimento a respostas com acidentes ou desastres em seu âmbito territorial.

# Curso de 1ª resposta com produtos QBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos e Nucleares)



## METAS DA BOA PRÁTICA

1. Capacitar instituições nacionais, estaduais e municipais de resposta em acidentes ambientais.
2. Estimular Coordenadorias Estaduais e Municipais de Defesa Civil para a criação das respectivas comissões.
3. Criar equipes de 1ª respostas (Nível ADVERTÊNCIA).
4. Estabelecer parcerias, convênios e Networks pós curso.

# Curso de 1ª resposta com produtos QBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos e Nucleares)

## PÚBLICO ALVO



Profissionais de nível médio e superior de instituições federais, estaduais e municipais que tenham papel na resposta a situações de emergência, como integrantes da defesa civil, do corpo de bombeiros, vigilâncias sanitárias, das forças armadas, das polícias civil e militar, médicos e enfermeiros, área de inteligência; assim como supervisores de proteção radiológica de instalações nucleares e radiativas, públicas e privadas.

# Curso de 1ª resposta com produtos QBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos e Nucleares)

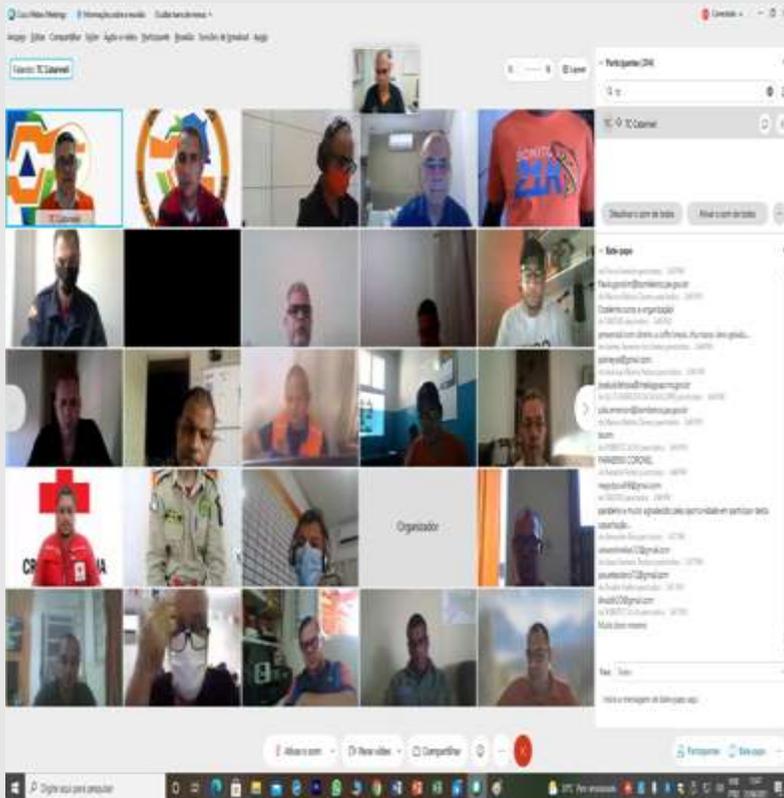
## ESTADOS PARTICIPANTES



O curso teve 471 inscritos de todas as regiões do país (SP, RJ, MG, MS, AM, PE, PR, SC, SE, AL, CE, PB, PA, ES, DF) com instituições como Corpo de Bombeiros Militar de PE, SC, PR, MS, Cruz Vermelha Nacional (SP, MS, AM, PA, AL), Guarda Civil Metropolitana (Campo Grande e Dourados), Polícia Militar do MS, Polícia Militar Ambiental do MS, Guarda Civil Ambiental de Campo Grande, Guarda Civil ambiental de Dourados, Defesa Civil municipais do MS, IMASUL, Vigilância Sanitária do interior, Secretarias Municipais de Saúde, Força Tarefa Brasileira, Centro de Proteção Ambiental do CBMMS, Comando militar do Oeste ( 17° BFron, 47° BI, Cia C 18ª Bda Inf Fron, EsqCmdo 4ª Bda C Mec, B Adm/CMO, 9° B Sal, 18° B Com GE, 9° B Com GE, 6° BIM).

# Curso de 1ª resposta com produtos QBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos e Nucleares)

## PLATAFORMA DE REALIZAÇÃO



Cisco Webex Meetings é uma plataforma de videoconferências e reuniões a distância, que pode ser acessado via desktop e celulares, dispensa download de programas para entrar em reuniões, basta acessar um link enviado por e-mail. Além disso, é compatível com navegadores como o Chrome, Internet Explorer , Firefox e Safari. uma plataforma de videoconferência corporativa que possibilita reuniões por áudio e vídeo em alta definição (HD).

# Curso de 1ª resposta com produtos QBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos e Nucleares)

## CERTIFICAÇÃO

**CERTIFICADO**  
DE CONCLUSÃO

DEFESA CIVIL  
MATO GROSSO DO SUL

CERTIFICAMOS QUE CONCLUIU DE FORMA VIRTUAL

*Sandoval Leonardo Junior*

CURSO DE ATENDIMENTO DE PRIMEIRA RESPOSTA  
COM PRODUTOS QBRN  
(QUÍMICOS, BIOLÓGICOS, RADIOLÓGICOS E NUCLEARES)

CURSO MINISTRADO POR  
CE P2R2/MS (DEFESA CIVIL-MS)  
INSTITUTO DE RÁDIO PROTEÇÃO E DOSIMETRIA  
COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR  
SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE-MS

*Carlos Roberto de Assis Filho*  
PALESTRANTE

*Carlos Antônio Rodrigues dos Santos*  
PALESTRANTE

*Fábio Santos Coelho Catarineli*  
COORDENADOR ESTADUAL CEDEC-MS

*Argemiro Antônio Affonso da Costa*  
COORDENADOR DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
AMBIENTAL E TOXICOLÓGICA

Campo Grande-MS 28 de Junho de 2021

CONTÉUDO PROGRAMÁTICO

- \* Proteção Radiológica: Princípios
- \* Categorização de Fontes de Radiação Ionizante
- \* Fontes de Radiação Ionizante
- \* Ponto de controle
- \* Transporte de material Radioativo
- \* Detectores de Radiação Ionizante: PID/FID
- \* Atendimento Emergencial e First Responders
- \* Fontes de Informação - Produtos Perigosos
- \* Armazenamento de Produtos Perigosos
- \* Placas DOT
- \* Classes de risco
- \* Simbologia
- \* Painel de segurança
- \* Retículo de risco
- \* Gerenciamento de produtos perigosos no transporte
- \* Guia de ações de emergência
- \* Guia de ações de emergência
- \* Equipamentos de Proteção Individual
- \* Trajes e roupas de proteção
- \* Equipamentos de proteção respiratória
- \* Classificação e níveis de proteção
- \* Medidas operacionais de proteção e prevenção
- \* Controle de riscos
- \* Detecção e identificação de agentes químicos
- \* Produtos químicos controlados
- \* Agentes químicos
- \* Agentes voláteis
- \* Agentes Hemotóxicos
- \* Agentes neurotóxicos
- \* Agentes biológicos
- \* Agentes alérgicos
- \* Gerenciamento de emergência médica envolvendo agentes QBRN
- \* Descontaminação em acidentes QBRN



COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO MS

CURSO DE EMERGÊNCIA COM PRODUTOS QBRN

Lei do voluntariado nº 9.608 de 18 de fevereiro de 1.998  
Lei Federal nº 12.608 de 10 de abril de 2012

CARGA HORÁRIA DE 48 HORAS/AULA

Certificado Registro sob o nº 0001

Livro nº 001 Folha nº 0001

*Fábio Santos Coelho Catarineli*  
Fábio Santos Coelho CATARINELI - TC QOBM  
Coordenador Estadual da CEDEC/MS

# Curso de 1ª resposta com produtos QBRN (Químicos, Biológicos, Radiológicos e Nucleares)

## BREVÊS



# CEDEC/MS

## Coordenadoria Estadual de Defesa Civil do MS



Av. Desembargador Leão Neto do Carmo, s/n – Parque dos Poderes  
Campo Grande – Mato Grosso do Sul  
e-mail: [cedec@defesacivil.ms.gov.br](mailto:cedec@defesacivil.ms.gov.br) - site: [www.defesacivil.ms.gov.br](http://www.defesacivil.ms.gov.br)