

## Atividades Internacionais

O pessoal do OSRP atua em conjunto com a Agência Internacional de Energia Atômica (IAEA) e, bilateralmente, com outras organizações internacionais e países para a repatriação de fontes radioativas aos seus países de origem, especialmente a repatriação de materiais provenientes dos EUA.

Isso inclui iniciativas na África do Sul, Uruguai, Austrália, Itália, Brasil, Bolívia, Chile, Equador e China.

O pessoal do OSRP participa de consultorias técnicas para apoiar esforços de gestão e recuperação de fonte selada IAEA, inclusive atividades em Cingapura, Viena, África do Sul e seis países da América Central.



## Fontes Excedentes/Indesejadas?

Os licenciados devem registrar todas as fontes radioativas seladas, excedentes e indesejadas, junto ao OSRP para análise de recuperação.

As recuperações do OSRP de fontes transurânicas e beta/gama são geralmente priorizadas de acordo com a atividade e nível de segurança. Quando numerosas fontes de atividade mais baixa forem detectadas em um único local, deve-se analisar a atividade total a partir de uma perspectiva de segurança.

Se o OSRP não puder recuperar as fontes diretamente, seu pessoal poderá muitas vezes identificar outras opções que possam ser úteis para a remoção das fontes para armazenagem segura ou eliminação.

Fontes seladas contendo os seguintes nuclídeos fazem parte da missão do OSRP:

$^{238}\text{Pu}$	$^{90}\text{Sr}$
$^{239}\text{Pu}$	$^{137}\text{Cs}$
$^{241}\text{Am}$	$^{60}\text{Co}$
$^{252}\text{Cf}$	$^{192}\text{Ir}$
$^{244}\text{Cm}$	$^{226}\text{Ra}$

Contatar o OSRP para mais informações

## Contato com o OSRP:

Los Alamos National Laboratory  
PO Box 1663, Mail Stop: J552

Fone: (505) 667-4711

Ligação Gratuita: (877) 676-1749

Fax: (505) 665-7913

Email: [osrp@lanl.gov](mailto:osrp@lanl.gov)  
<http://osrp.lanl.gov>

LA-UR-06-4654



## Projeto de Recuperação de Fonte Off-Site (OSRP)

Segurança Nacional através da Recuperação de Fonte



## Registro de fontes on-line

Favor registrar fontes indesejadas utilizando as instruções de registro *on-line* que constam de nosso *site*.

<http://osrp.lanl.gov>

Visitar o *site* também para obter mais informações sobre nossas atividades e capacidades do Projeto.

Dúvidas sobre o registro de fonte podem ser dirigidas ao OSRP através de ligação gratuita para o número 877-676-1749 ou e-mail para [osrp@lanl.gov](mailto:osrp@lanl.gov).



# Projeto de Recuperação de Fonte *Off-Site*

A missão do Projeto de Recuperação de Fonte *Off-Site* (OSRP) é patrocinada pela Administração Nacional de Segurança Nuclear (NNSA) para eliminar fontes radioativas seladas excedentes, indesejadas, abandonadas ou isoladas do meio ambiente que representem risco potencial para a saúde, proteção e a segurança nacional.



O Projeto faz parte do Órgão de Redução de Ameaça Global da NNSA (NA-21) e é administrado pelo Los Alamos National Laboratory através da Divisão de Não Proliferação Nuclear.

O OSRP busca aperfeiçoar a segurança pública e do país por meio da remoção enérgica de materiais radioativos do meio ambiente que possam constituir uma ameaça terrorista se forem adquiridos de forma inapropriada.

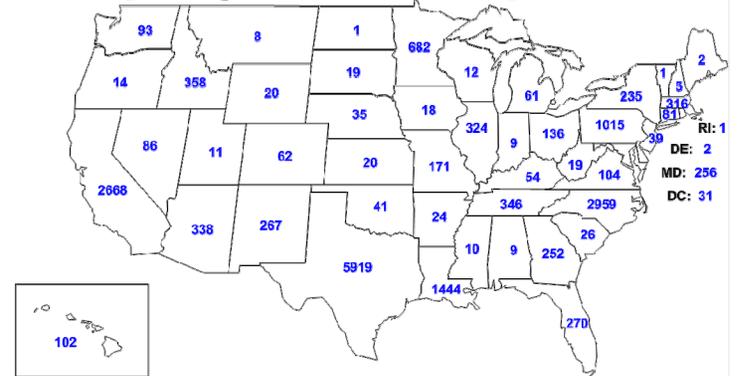


## Destaques do Projeto

- ★ O OSRP removeu mais de 20.000 fontes radioativas seladas contendo mais de 712.000 Curies de material de mais de 750 instalações industriais, educacionais, governamentais e de saúde em todos os EUA desde 1999.
- ★ As Determinações de Defesa DOE/NNSA fornecem ao OSRP uma trajetória final para eliminação de fontes de  $^{239}\text{Pu}$ ,  $^{238}\text{Pu}$  e  $^{241}\text{Am}$  que são encaminhadas à Fábrica Piloto de Isolamento de Resíduos (WIPP) em Carlsbad, N.M.
- ★ Em 2006, o OSRP recuperou e guardou as últimas fontes conhecidas de nêutron  $^{239}\text{Pu}/\text{Be}$  indesejadas do setor público dentro dos EUA (todas foram encaminhadas para eliminação). A recuperação de plutônio originário dos EUA continuam sendo uma prioridade do OSRP.
- ★ Desenvolvimento e obtenção de certificados para cápsulas de formato especial seláveis no campo e contêiner de transporte Físsil Tipo A.
- ★ Apoio ao desenvolvimento de contêineres de substituição para Embalagens de Especificação 20WC e 6M.
- ★ Em 2005, o OSRP instrumentou a remoção de 57.058 Curies de  $^{60}\text{Co}$  de um campus universitário no centro de Atlanta; e também recuperou 13 dispositivos de  $^{137}\text{Cs}$  fortemente blindados, conhecidos como Irradiadores Gama. Estes Irradiadores Gama foram removidos de um hospital, uma escola secundária, cinco pequenas faculdades e seis universidades. A localização e recuperação dos Irradiadores Gama continua sendo uma prioridade do OSRP.



## Recuperações do OSRP por Estado



**Fontes Totais: 18.978 (26.356 TBq)  
em 5 de junho de 2009**

- ★ À medida que o OSRP dá continuidade à sua missão de recuperação nacional, novas diretrizes da NNSA abrangem a recuperação e repatriação de fontes originárias dos EUA atualmente localizadas no exterior.

