


Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
Autorquia estadual associada à USP gerenciada pela CNEN



[HOME](#) | [O IPEN](#) | [CENTROS DE PESQUISA](#) | [ENSINO](#) | [PORTAL DO CLIENTE](#) | [NOTÍCIAS](#) | [BIBLIOTECA](#) | [CONTATO](#)

NOTÍCIAS

- Agenda
- Em Foco
- Ipen na Mídia
- Clipping de Notícias
- Jornal Órbita
- Eventos Institucionais

Notícias > [Em Foco](#) > [Radiação ajuda a preservar...](#)

NOTÍCIAS

EM FOCO

04 de outubro de 2011

Radiação ajuda a preservar obra de arte

A radiação ionizante foi utilizada no trabalho de conservação e restauro de uma escultura do século XIV representando Nossa Senhora e o Menino Jesus, pertencente ao acervo do Mosteiro São Bento de São Paulo. A peça, infestada por cupins, foi submetida a um tratamento utilizando radiação ionizante, no último dia 5 de outubro, no Centro de Tecnologia das Radiações (CTR) do **ipen**. Todo o mosteiro está sendo restaurado por uma empresa especializada, que contactou o instituto para irradiar a escultura.

A pesquisadora do CTR Luci Diva Brocardo Machado explica que a radiação é uma alternativa segura e muito eficaz e que pode impedir que se percam construções e objetos de valor histórico e cultural para a humanidade. A radiação tem sido utilizada para recuperar e conservar obras de patrimônio histórico, artístico e cultural em uma linha de pesquisas que já contabiliza resultados expressivos.

Divulgação



Escultura do século XIV pertencente ao Mosteiro de São Bento de São Paulo

A obra será irradiada com raios gama no irradiador multipropósito do CTR, por cerca de 15 minutos. Após o tratamento com radiação, a restauradora Márcia Rizzo seguirá com o processo de restauro da escultura, bastante danificada, segundo ela, que já utilizou a radiação ionizante para tratar outras obras de arte, como um quadro peruano do século XVII.

uso da radiação ionizante na conservação e restauro de obras de arte é um trabalho multidisciplinar que envolve profissionais de várias áreas, como museólogos, restauradores, físicos e químicos. Em parceria com diversas instituições já foram tratados no **ipen** quadros, xilogravuras, papeis e peças diversas infestadas por fungos, bactérias, cupins e brocas, destaca Luci Machado.

 ENGLISH

 BUSCA

 MAPA DE NAVEGAÇÃO

 WEBMAIL

 EMERGÊNCIA RADIOLÓGICA

DESTAQUES

[Ipen estabelece cooperação com universidade canadense](#)
[saiba mais>](#)

[Comissão Deliberativa da CNEN altera normas de uso das radiações ionizantes](#)
[saiba mais>](#)

[Distribuição de radiofármacos](#)
[saiba mais>](#)







Divulgação/ MRizzo



A peça está infestada por cupins

Durante o processo de irradiação, são posicionados dosímetros para garantir que a dose correta foi absorvida pelo material. A dose de um quilogray é suficiente para eliminar os insetos sem no entanto provocar alterações nas propriedades dos materiais envolvidos no processamento.

Países como Japão, Áustria, Polônia, França, Alemanha e República Tcheca utilizam a radiação ionizante para desinfestar obras de arte e desenvolvem várias pesquisas na área. □bras de patrimônio histórico e cultural de todos os tempos têm se beneficiado da tecnologia, que não gera resíduos tóxicos ou radioativos.

Empregar a radiação representa vantagens em relação aos processos químicos: não requer período de quarentena após o tratamento e não são gerados gases tóxicos ou substâncias nocivas. Com isso, não há impactos à saúde de quem realiza o processamento ou manuseia a obra, nem danos ao meio ambiente.

A radiação ionizante também é utilizada na redução da carga microbiana ou para eliminar infestação de pragas em produtos agrícolas, em alimentos, produtos médicos e farmacêuticos. □ irradiador multipropósito, equipamento utilizado nas pesquisas e serviços prestados pelo CTR, foi desenvolvido no **ipen** com tecnologia nacional.

[Mais de Em Foco >](#)
[Todas as Notícias >](#)
 [Imprimir >](#)

EM FOCO

- [04/10 Radiação ajuda a preservar obra de arte](#)
- [04/10 Workshop internacional no Ipen apresenta novas tendências da braquiterapia](#)
- [20/09 Ipen estabelece cooperação com universidade canadense](#)
- [20/09 Grupo de Choro João de Barro apresenta-se no Ipen](#)
- [15/09 Ipen comemorou 55 anos de fundação](#)
- [09/09 Ipen comemora 55 anos de fundação](#)
- [19/08 Concertos de Câmara no Ipen com alunos do Departamento de Música da ECA-USP](#)
- [19/08 Show do Cármina trouxe a emoção do rock no Ipen](#)
- [16/08 Delegação norte-americana visita o Ipen](#)
- [03/08 Grupo Cármina apresenta sucessos do rock e pop no Ipen](#)

[ver anteriores >](#)
[Mais >](#)

© 2011 IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
Av. Lineu Prestes 2242 - Cidade Universitária - CEP: 05508-000 - São Paulo - SP BRASIL
Telefone: (+55) (11) 3133-9000 Fax: (+55) (11) 3133-9018