



BWXT Nuclear Energy Canada Inc.

BOLETIM INFORMATIVO COMUNITÁRIO



NESTA EDIÇÃO:

- 1 Radiação nas Nossas Vidas Diárias
- 1 Estamos a Contratar!
- 2 Relatório Anual de Conformidade
- 2 Medicina Nuclear
- 2 Sobre a BWXT NEC Toronto



Radiação nas Nossas Vidas Diárias

Radiação é energia sob a forma de ondas ou partículas. A radiação não vem apenas da energia nuclear – está à volta de todos nós. Nós somos expostos a fontes de radiação naturais e criadas pelo homem todos os dias.

A Comissão Canadiana de Segurança Nuclear (Canadian Nuclear Safety Commission, CNSC) regulamenta a indústria de energia nuclear para limitar a radiação que os funcionários e o público recebem.

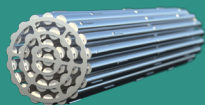
Dose pública: O limite regulamentar para o público é de 1 mSv (milisievert) por ano. A exposição natural à radiação de fundo para as pessoas no Canadá é de cerca de 2 mSv.

anos para os trabalhadores. A BWXT Nuclear Energy Canada (BWXT NEC) tem um programa de proteção contra radiações completo e é orientada pelos princípios de ALARA (tão baixas quanto seja razoável alcançar).

Dose dos trabalhadores: Utilizando estudos efetuados pela Comissão Internacional de Proteção Radiológica (International Commission on Radiological Protection) sobre os níveis aceitáveis de exposição radiológica, a CNSC estabeleceu limites de 50 mSv por ano ou 100 mSv por um período de cinco

Nós utilizamos a melhor tecnologia disponível para restringir as emissões de urânio e garantir que as emissões das nossas instalações são tão baixas quanto possível. A pequena quantidade de emissões de urânio que ocorre não representa qualquer risco para o público.

Exemplos de dose de radiação:



Interessado em juntar-se à equipa da BWXT NEC?

ESTAMOS A CONTRATAR!

Visite www.bwxt.com/careers para saber mais sobre as nossas atuais oportunidades de carreira



0,040 mSv
Dose pública anual estimada das instalações da BWXT NEC em Toronto em 2023



1,6 mSv
Dose média anual da radiação de fundo natural em Toronto



1,2 mSv
Dose média anual mundial da radiação de rádón



0,07 mSv
Dose por viver num edifício de tijolo, betão ou pedra



0,02 mSv
Dose representativa de um voo doméstico pelo Canadá



0,005 mSv
Dose de uma radiografia dentária

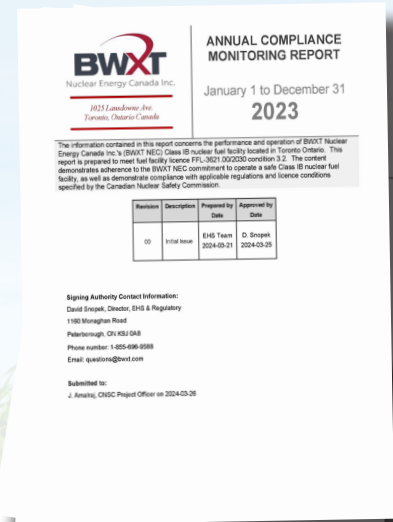
Relatório Anual de Conformidade de 2023 Disponível

Todos os anos, a BWXT Nuclear Energy Canada apresenta um Relatório Anual de Conformidade (Annual Compliance Report, ACR) ao regulador nuclear do Canadá, a Comissão Canadense de Segurança Nuclear (Canadian Nuclear Safety Commission, CNSC).

O objetivo do ACR é demonstrar a adesão ao compromisso da BWXT NEC de operar uma instalação segura de combustível nuclear de Classe IB, bem como demonstrar a conformidade com os regulamentos aplicáveis e as condições da licença especificadas pela CNSC.



O ACR de 2023 está disponível para o público no nosso site www.nec.bwxt.com ou através da leitura do código QR



Revisão	Descrição	Preparado por	Aprovado por
01	Initial Issue	EHS Team 2024-03-21	D. Sropek 2024-03-25



O Poder da Medicina Nuclear:

A BWXT, no Canadá, não só é uma participante fundamental na produção de energia elétrica, como também aspira a revolucionar o campo da medicina nuclear. Com a missão de liderar o mercado global neste setor, a BWXT dedica-se ao desenvolvimento de produtos de ponta para imagiologia médica e tratamentos radioterapêuticos, estabelecendo novas normas para a inovação nos cuidados de saúde.

Com sede em Ottawa, a BWXT Medical emprega mais de 250 profissionais altamente qualificados em Ottawa e Vancouver, na Colúmbia Britânica.

A BWXT Medical fabrica isótopos médicos, produtos farmacêuticos e dispositivos médicos, além de possuir parcerias com empresas que desenvolvem novos medicamentos. Os nossos clientes incluem empresas farmacêuticas, radiofarmácias, hospitais e, finalmente, os pacientes.

Para saber mais sobre a nossa divisão BWXT Medical, visite medical.bwxt.com.



Sobre a BWXT NEC em Toronto

Na BWXT NEC, em Toronto, os nossos funcionários fabricam pastilhas cerâmicas a partir de pó de dióxido de urânio natural. Depois de prensar, cozer, esmerilar e inspecionar as pastilhas, enviamos-las para a nossa instalação em Peterborough, onde são colocadas em pacotes de combustível CANDU®. Os pacotes de combustível são então enviados para as centrais de geração de energia nuclear de Darlington e Pickering, em Ontário. As nossas instalações em Peterborough e Toronto são licenciadas pelo regulador nuclear canadense, a Comissão Canadense de Segurança Nuclear (Canadian Nuclear Safety Commission, CNSC). Aproximadamente 40 pessoas trabalham para a BWXT NEC em Toronto, em posições de fabrico de alto valor, engenharia e suporte operacional. Esta equipa produz o combustível necessário para abastecer uma em cada quatro casas e empresas em Ontário, sem emissões de gases com efeito de estufa e com eletricidade a preço acessível!

