

Serviços de proteção contra a radiação

Na nossa vida diária vemo-nos expostos a radiação procedente de diferentes fontes naturais e artificiais. A proteção contra a radiação define-se como a proteção das pessoas, de outros seres vivos e do meio ambiente contra os efeitos prejudiciais da exposição a radiação ionizante e os meios para conseguir essa proteção.



A Nossa Solução

A Applus+ dispõe de mais de cinquenta anos de experiência na proteção contra a radiação e no desmantelamento de instalações. Apoiados pelos conhecimentos técnicos do Grupo Applus+ em ensaios não destrutivos (END) e inspeções, temos a capacidade de providenciar especialistas e metodologia técnica para todo o espectro da radiação e da radioatividade a clientes em qualquer parte do mundo.

Apresentamos soluções para qualquer empresa ou empreiteiro em cujas atividades intervenham a contaminação por radioatividade e por radiação, incluindo a utilização de equipamentos de raios-X ou a responsabilidade de manipular e eliminar resíduos ou outros objetos perigosos, como detetores iónicos de fumo. Os nossos especialistas em radiação de nível 3 encontram-se numa posição ideal para prestar aconselhamento, consultoria e assistência in situ, avaliar riscos durante incidentes relacionados com radiação e identificar materiais radioativos e a sua concentração através de análises de amostras no nosso laboratório de radionuclídeos (laboratório de tipo C).

A Applus+ aplica-se também na limpeza e melhoria de detetores de captura de eletrões e na limpeza de fontes e equipamentos contaminados, para além de dispor de instalações de armazenamento temporário de materiais radioativos. Em colaboração com o cliente, podemos elaborar planos de atuação, análises de riscos e projetos de estudo, assim como prestar aconselhamento para a obtenção de licenças e autorizações e para comprar, implementar, receber, encerrar e transportar materiais radioativos.

A Applus+ é especialista em:

- Trabalho com radioatividade artificial e natural
- Ensaio de fugas de fontes radioativas
- Inspeção de fontes radioativas e equipamentos de raios-X
- Medição de radioatividade em amostras
- Prestação de pessoal para medições de dosimetria e intensimetria
- Análises/avaliações de riscos de aplicações de radiação
- Assistência no pedido de autorizações para fontes radioativas e equipamentos de raios-X
- Aconselhamento e coordenação de grandes projetos com radiação ionizante (por exemplo, END ou material radioativo natural [NORM])
- Recolha e reciclagem de detetores iónicos de fumo
- Inspeção e processamento de resíduos contaminados com radioatividade

Dirigido a

A legislação relativa à proteção contra a radiação, cada vez mais completa, exerceu uma pressão adicional na indústria mundial, em áreas que vão da manipulação de materiais radioativos e a redução da contaminação radioativa à eliminação e reciclagem de tecnologias como os detetores iónicos de fumo. Todos os desafios que a proteção contra a radiação apresenta são determinados pela necessidade das empresas em garantirem que cumprem a legislação em todas as fases de uma operação que implique a exposição à radiação, através dos procedimentos pertinentes de pedidos de autorização e de notificação às autoridades.

Vantagens e benefícios

A vasta experiência e os profundos conhecimentos técnicos do pessoal de proteção contra a radiação da Applus+, em conjunto com as capacidades da empresa em matéria de END e inspeções, permitem-nos ajudar os nossos clientes a reduzir os seus riscos, responsabilidade e custos e a cumprir a legislação, para garantir a segurança tanto do pessoal como do ambiente.