

Responsabilidade civil por danos nucleares e radioativos: uma análise à luz da teoria do risco

Cristiano Cota Pinheiro



Copyright © 2014, D'Plácido Editora.
Copyright © 2014, Cristiano Cota Pinheiro.

Editor Chefe
Plácido Arraes

Produtor Editorial
Tales Leon de Marco

Capa
Tales Leon de Marco

Diagramação
Bárbara Rodrigues da Silva

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, por quaisquer meios, sem a autorização prévia da D'Plácido Editora.



Editora D'Plácido
Av. Brasil, 1843, Savassi
Belo Horizonte – MG
Tel.: 3261 2801
CEP 30140-002

Catálogo na Publicação (CIP)
Ficha catalográfica

Pinheiro, Cristiano Cota.

Responsabilidade civil por danos nucleares e radioativos: uma análise à luz da teoria do risco -- Belo Horizonte: Editora D'Plácido, 2014.

Bibliografia

ISBN: 978-85-8425-030-1

1. Direito 2. Direito Civil 3. Responsabilidade por danos I. Título II. Direito

CDU347

CDD 342

Sumário

INTRODUÇÃO	17
1. PROLEGÔMENOS	21
1.1 Radiatividade ou radioatividade.....	22
1.2 Meia-Vida.....	25
1.3 Fissão nuclear.....	27
1.4 Fusão nuclear.....	29
1.5 Reatores nucleares.....	30
1.6 Combustível nuclear.....	34
1.7 Instalações nucleares x instalações radioativas.....	37
1.8 Danos nucleares x danos radioativos.....	40
2. APLICAÇÕES DA TECNOLOGIA NUCLEAR	45
2.1 Fins bélicos.....	46
2.2 Fins pacíficos.....	54
2.2.1 Energia nuclear.....	56
2.2.1.1 Vantagens e desvantagens.....	59
2.2.1.2. A expansão da planta nuclear brasileira.....	66
2.2.2 Medicina.....	71
2.2.3 Agricultura.....	73
2.2.4 Indústria.....	75

2.3 Atores na área da tecnologia nuclear no Brasil e contornos jurídicos do setor.....	77
3. GRANDES ACIDENTES NUCLEARES E RADIOATIVOS NO CURSO DA HISTÓRIA.....	85
3.1 Three Mile Island.....	88
3.2 Chernobyl.....	92
3.3 Fukushima.....	97
3.4 Goiânia.....	101
4. TEORIA GERAL DA RESPONSABILIDADE CIVIL.....	107
4.1 Conceito, classificações, funções e dimensões da responsabilidade civil.....	109
4.2 Pressupostos da responsabilidade civil.....	111
4.2.1 Ação.....	111
4.2.2 Dano.....	119
4.2.3 Nexo de causalidade.....	121
4.3 Excludentes da responsabilidade civil.....	127
4.4 Espécies de responsabilidade civil.....	130
5. RESPONSABILIDADE CIVIL POR DANOS NUCLEARES.....	135
5.1 Responsabilidade civil por danos nucleares no âmbito do Direito Internacional Público.....	135
5.2 Responsabilidade civil por danos nucleares no Brasil: uma análise da Lei nº 6.453/77.....	144
5.2.1 Fato gerador da responsabilidade.....	144
5.2.2 Delimitação subjetiva e espacial da responsabilidade.....	148

5.2.3 Desnecessidade de demonstração de culpa.....	151
5.2.4 Cláusulas exonerativas.....	155
5.2.5 Limitação do valor da indenização.....	159
5.2.6 Prazo prescricional	161
5.2.7 Obrigatoriedade do seguro ou outra garantia.....	164
5.2.8 Responsabilidade civil subsidiária da União até o limite legal.....	166
6. RESPONSABILIDADE CIVIL POR DANOS RADIOATIVOS.....	169
6.1 A não submissão dos danos radioativos à disciplina da Lei nº 6.453/77.....	169
6.2 A incidência do art. 927, parágrafo único, do Código Civil, nas atividades radioativas.....	171
6.3 A especificidade da responsabilidade civil por danos ao meio ambiente causados pelas atividades radioativas.....	174
6.4 Estudo de caso: o acidente radioativo de Goiânia sob o ângulo da responsabilidade civil.....	177
7. RESPONSABILIDADE CIVIL POR DANOS DECORRENTES DOS REJEITOS RADIOATIVOS.....	191
7.1 Classificação dos rejeitos e dos depósitos.....	191
7.2 Localização dos depósitos.....	195
7.3 Atribuições legais para a concepção do projeto, construção, instalação, administração e operação dos depósitos.....	200

7.4 Licenciamento e fiscalização dos depósitos.....	202
7.5 Responsabilidade civil pelos danos causados por rejeitos radioativos propriamente dita.....	204
7.6 O transporte e a remoção dos rejeitos radioativos entre os depósitos sob o enfoque da responsabilidade civil.....	206
7.7 A necessidade de seguro ou outra garantia financeira para a operação dos depósitos.....	208
7.8 A obrigatoriedade de fornecimento de guarda policial pelo Estado para garantia da segurança física e inviolabilidade dos depósitos provisórios: uma abordagem à luz da Constituição Federal de 1988.....	210
7.9 A titularidade dos direitos sobre os rejeitos radioativos.....	211
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	213
REFERÊNCIAS.....	219
ANEXOS	
Anexo A – Ementa Da Apelação Cível Nº 2001.01.00.014371-2/Go, Julgada Pela 5ª Turma Do Trf Da 1ª Região.....	233
Anexo B – Ementa da Apelação Cível Nº 2003.01.00.038194-4/GO Julgada pela 6ª Turma do TRF Da 1ª Região.....	241