

**Walter Antonio Polido**

# **SEGUROS PARA RISCOS AMBIENTAIS NO BRASIL**

**5ª Edição**  
**Revista, Atualizada e Ampliada**

Curitiba  
Juruá Editora  
2021

---

Visite nossos *sites* na Internet  
*www.jurua.com.br* e  
*www.editorialjurua.com*  
e-mail: *editora@jurua.com.br*

---

A presente obra foi aprovada pelo Conselho Editorial Científico da Juruá Editora, adotando-se o sistema *blind view* (avaliação às cegas). A avaliação inominada garante a isenção e imparcialidade do corpo de pareceristas e a autonomia do Conselho Editorial, consoante as exigências das agências e instituições de avaliação, atestando a excelência do material que ora publicamos e apresentamos à sociedade.

**ISBN: 978-65-5605-515-2**

**JURUÁ**  
EDITORA

Brasil – Av. Munhoz da Rocha, 143 – Juvevê – Fone: (41) 4009-3900  
Fax: (41) 3252-1311 – CEP: 80.030-475 – Curitiba – Paraná – Brasil

Europa – Rua General Torres, 1.220 – Lojas 15 e 16 – Fone: (351) 223 710 600 –  
Centro Comercial D'Ouro – 4400-096 – Vila Nova de Gaia/Porto – Portugal

**Editor:** José Ermani de Carvalho Pacheco

---

Polido, Walter Antonio.

P766 Seguros para riscos ambientais no Brasil./ Walter Antonio Polido./ 5. ed. rev., atual., ampl./ Curitiba: Juruá, 2021.  
412p.: il.; 21cm

1. Direito ambiental. 2. Avaliação de riscos ambientais.  
3. Seguro ambiental I. Título.

CDD 342 (22.ed)

CDU 342.951

000063

---

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Bibliotecária: Maria Isabel Schiavon Kinasz, CRB9 / 626

# SUMÁRIO

---

<b>ABREVIATURAS .....</b>	<b>45</b>
<b>INTRODUÇÃO DO TEMA.....</b>	<b>49</b>
<b>EVOLUÇÃO DA COBERTURA PARA RISCOS AMBIENTAIS NO BRASIL.....</b>	<b>59</b>
<b>PROGRAMA ESPECÍFICO DE SEGURO AMBIENTAL – CONCEITOS E FUNDAMENTOS JURÍDICOS.....</b>	<b>83</b>
<b>RISCOS COBERTOS PELO SEGURO AMBIENTAL .....</b>	<b>93</b>
3.1 Condição de Poluição Ambiental <i>Pollution Condition</i> .....	94
3.2 Não Condição de Poluição Ambiental <i>Non-Pollution Condition</i> .....	96
3.3 Riscos Cobertos.....	100
3.3.1 Custos de reparação e (ou) remediação da condição de poluição ambiental – <i>clean-up costs, on and off-site</i> .....	100
3.3.2 Danos causados a terceiros <i>third party bodily injury and property damage</i> .....	106
3.3.3 Danos a recursos naturais – <i>natural resources damage</i> .....	110
3.3.4 Perda de uso <i>loss of use</i> .....	112
3.3.5 Dano moral coletivo ambiental e(ou) dano social.....	113
3.3.6 Danos aos próprios locais segurados – <i>first party property damage</i> ...	124
3.3.6.1 Danos patrimoniais.....	124
3.3.6.2 Perdas financeiras e(ou) lucros cessantes .....	124
3.3.7 Despesas de contenção e salvamento de sinistros .....	129
3.3.8 Despesas com a defesa do segurado – <i>defense costs</i> .....	134
3.3.9 Custos com gerenciamento de catástrofes <i>catastrophe management costs</i> .....	136
3.3.10 Outras coberturas: depósitos de resíduos – tanques subterrâneos transporte de mercadorias realizado pelo segurado: próprio ou por outrem operações e operações completadas fora dos locais segurados distribuição de produtos .....	137

4	RISCOS EXCLUÍDOS.....	141
4.1	Ação ou Omissão Deliberada do Segurado .....	142
4.2	Prestação de Serviços Fora dos Locais Ocupados pelo Segurado.....	142
4.3	Amianto.....	142
4.4	Responsabilidade Civil do Empregador – Danos a Empregados.....	146
4.5	Organismos Geneticamente Modificados (OGM) e Nanotecnologia .....	147
4.6	Manutenção dos Imóveis e Instalações Seguradas .....	150
4.7	Uso de Veículos Rodoviários, Aquáticos e Aéreos .....	151
4.8	Operações <i>Offshore</i> – Prospecção e Produção de Petróleo e Gás .....	151
4.9	Multas e(ou) Penalidades.....	151
4.10	Dano Ambiental Preexistente (Passivos Ambientais).....	163
4.11	Riscos Nucleares .....	165
4.12	Guerra e Terrorismo.....	165
4.13	Alteração do Uso no Local Segurado .....	166
4.14	Despesas com a Substituição e a Reclamada ( <i>Recall</i> ) de Produtos.....	166
4.15	Rede Subterrânea de Esgoto .....	166
4.16	Riscos de Desenvolvimento <i>State of the Art</i> .....	167
4.17	Alteração da Legislação Ambiental Durante a Vigência da Apólice .....	168
4.18	Eventos da Natureza.....	169
4.19	Sabotagem .....	169
4.20	Campos Magnéticos ou Eletromagnéticos.....	170
4.21	Bens de Terceiros sob a Guarda ou Custódia do Segurado.....	170
4.22	Riscos Cibernéticos <i>Cyber Risks ou Cyber-Attacks</i> .....	170
5	SEGURADO – <i>NAMED INSURED</i> .....	172
6	BASES LEGAIS DA RESPONSABILIDADE CIVIL AMBIENTAL – SEGURO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO ECONÔMICO PREVISTO NA LPNMA .....	176
6.1	Base Legal da Responsabilização das Pessoas Naturais e Jurídicas .....	176
6.2	Poluições Históricas e(ou) Passivos Ambientais .....	182
6.3	Obrigação <i>Propter Rem</i> : Reflexos no Seguro Ambiental.....	184
6.4	Causalidade – Concausalidade e Imputação da Responsabilidade Civil Ambiental .....	187

6.5	Os Agentes Promotores da Justiça Ambiental.....	190
6.6	Seguro Ambiental Instrumento Econômico Efetivo de Política Ambiental, Conforme a LPNMA .....	191
6.7	Da Discussão Acerca da Obrigatoriedade do Seguro Ambiental no Brasil .....	193
7	PROGRAMA DE SEGUROS AMBIENTAIS: SOLUÇÕES PARA DIFERENTES CATEGORIAS DE RISCOS .....	211
7.1	Quadro-Resumo: Categorias Expostas ao Risco Ambiental e o Seguro Cor- respondente .....	211
7.2	Bases Fixas de Operações – <i>Environmental Impairment Liability</i> – EIL ou <i>Premises Pollution Liability</i> – PPL .....	213
7.3	Transportes de Bens ou de Mercadorias em Geral .....	215
7.3.1	Transportes de mercadorias por embarcações P&I – <i>protection and indemnity</i> .....	224
7.4	Distribuição de Produtos e(ou) Operações Completadas – <i>Products Pollution Liability</i> – <i>Completed Operations</i> .....	231
7.4.1	Logística reversa e responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vi- da dos produtos resíduos sólidos .....	237
7.5	Riscos Profissionais Ambientais E&O (Erros e Omissões) – <i>Professional Environmental Consultants’ Liability</i> .....	240
7.6	Empreiteiros <i>Contractors’ Pollution Liability</i> – CPL .....	242
7.7	Tanques Armazenadores <i>Storage Tank Pollution Liability</i> .....	245
7.8	Instituições Financeiras <i>Lender Environmental Collateral Protection and Liability</i> .....	246
7.9	Seguro Garantia Ambiental .....	252
7.9.1	Conceito.....	252
7.9.2	Aplicações do Seguro Garantia Ambiental .....	253
7.9.3	Legislação brasileira .....	259
7.9.4	Seguro Garantia Ambiental na área de mineração .....	264
7.9.5	Termo de Ajustamento de Conduta – TAC e seus derivativos.....	270
7.10	Aterros Sanitários (Depósitos de Resíduos).....	275
7.11	Seguro para a Cobertura de Custos de Remediação Suplementar <i>Cost Cap Insurance Policy</i> ou <i>Stop-Loss Remediation Insurance</i> .....	275
7.11.1	Particularidades acerca do <i>Clean-Up Cost Cap Program</i> .....	277
7.11.2	Seguro de Responsabilidade Legal Ambiental – <i>Pollution Legal Liability Insurance</i> PLL.....	279

7.11.3	Procedimentos encontrados no mercado de seguros brasileiro.....	280
7.12	Seguro para Transações Imobiliárias <i>Real Estate Environmental Liability</i> .....	281
8	SITUAÇÕES E(OU) CATEGORIAS PARTICULARIZADAS DE RISCOS AMBIENTAIS .....	289
8.1	D&O – Seguro de Responsabilidade Civil de Administradores e Diretores de Empresas.....	289
8.2	Barragens: os Riscos e suas Especificidades .....	292
8.2.1	Definição de barragem .....	292
8.2.3	Diferentes ramos de seguros envolvidos com os riscos de barragens ...	293
8.3	Dos Operadores Portuários .....	308
8.3.1	A introdução deste tipo de seguro no Brasil.....	309
8.3.2	Comentários sobre o clausulado de Operadores Portuários utilizado pelo mercado de seguros brasileiro .....	314
8.4	Conclusões sobre a Cobertura de Poluição Ambiental Concedida no Ramo Operadores Portuários no Brasil.....	319
8.5	Comentários Acerca da Cobertura dos Riscos de Responsabilidade Civil e Poluição Ambiental no Ramo Riscos do Petróleo .....	321
8.6	Salvados Desmanches de Veículos Lei da Política Nacional de Resíduos Sólidos .....	325
8.6.1	Introdução do tema.....	325
8.6.2	Salvados conceito.....	326
8.6.3	Lei de Desmanche de Veículos .....	326
8.6.4	Lei da Política Nacional dos Resíduos Sólidos .....	327
8.6.5	Análise dos temas sob o viés do contrato de seguro.....	331
8.6.5.1	Possíveis soluções em face dos novos riscos .....	336
8.6.5.1.1	Nos Seguros de Propriedades ( <i>property</i> ) .....	336
8.6.5.1.2	Nas apólices específicas de Seguros Ambientais.....	338
8.6.5.1.3	Nos Seguros de Responsabilidade Civil Geral...	339
8.6.5.1.4	Cláusulas encontradas em programas mundiais do ramo <i>property</i> .....	342
9	BASES TÉCNICAS DA APÓLICE DE SEGURO AMBIENTAL.....	345
9.1	Subscrição de Riscos Ambientais <i>Underwriting</i> – Especialização Requerida .....	345

Seguros para Riscos Ambientais no Brasil		43
9.2	Inspeções Técnicas nos Locais de Riscos.....	347
9.3	Limites de Indenização.....	348
9.4	<i>Trigger</i> Gatilho que Dispara o Mecanismo Indenizatório da Apólice Apólice de Reclamações e Primeira Descoberta – <i>Claims Made Basis and Manifestation or Discovery Trigger</i> .....	355
9.5	Período de Vigência da Apólice Retroatividade de Cobertura – <i>Retroactive Date</i> .....	363
9.6	Prazo de Extensão para Reclamações de Sinistros – <i>Extended Reporting Period</i> .....	364
9.7	Extensão Territorial da Cobertura – Poluição Transfronteiriça .....	370
9.8	Riscos Ambientais Localizados no Brasil e a Cobertura de Seguros nos Programas Mundiais. Apólices <i>Masters</i> Brasileiras para Empresas Nacionais com Atuação Multinacional .....	371
<b>REFERÊNCIAS</b> .....		377
<b>ÍNDICE REMISSIVO</b> .....		393