

Sumário

Lista de Figuras	XIII
Lista de Gráficos	XV
Lista de Quadros	XIX
Lista de Tabelas	XXI
Lista de Abreviaturas e Siglas	XXIII
Prefácio	XXVII
Apresentação	XXXI
1 Introdução	1
2 Minério de ferro e barragens	5
2.1 Histórico	5
2.2 Conceituação.....	8
2.3 Mineração, importância econômica e o mercado de commodities	11
2.4 O processo de tratamento do minério de ferro	14
2.5 Barragens de contenção de rejeitos de mineração	16
3 O Sistema de Gestão de Barragens de Rejeitos no Estado de Minas Gerais	23
3.1 Acidente da Mineração Rio Verde: o início da normatização com a publicação da DN. COPAM 62/2002.....	24
3.2 Acidente com a Florestal Cataguases e o surgimento da DN 87/2005.....	27
3.3 A sequência de dois acidentes com a Barragem de São Francisco em Mirai/MG e a alteração na legislação com a publicação da DN n. 124/2008.....	29

3.4 Aplicação da legislação em barragens de rejeitos em MG: o sistema de gestão de barragens.	33
3.4.1 O sistema de controle realizado pelas auditorias independentes.....	37
3.5 Início do questionamento da eficiência do sistema de gestão: o acidente com as barragens B1, B2 e B3 em Itabirito/MG.....	42
3.6 O acidente de Fundão e as alterações legislativas dele decorrentes.....	43
3.6.1 Termo de Transação e Ajustamento de Conduta – TTAC.....	54
3.6.2 – Termo de Ajustamento de Conduta Preliminar - TAP e seu aditivo.....	59
3.6.3 Termo de Ajustamento de Conduta	61
3.6.4 Decisões judiciais acerca dos Acordos do Caso Samarco.....	68
3.6.5 Desastre de Mariana-MG, desenvolvimento de normas e propositura do PL “Mar de Lama Nunca Mais”	70
3.7 O desastre de Brumadinho e a necessidade de aprovação emergencial do PL “Mar de Lama Nunca Mais”	71
3.8 A Política Nacional de Segurança de Barragens e suas alterações após o desastre de Brumadinho.	76
3.9 Análise de ações, acordos e decisões sobre o caso de Brumadinho.	77
3.9.1 A jurisprudência do STF no desastre de Brumadinho.....	82
4 Responsabilidade Civil Ambiental e Segurança de Barragens.....	87
4.1 Sobre a indisponibilidade do bem ambiental e a obrigação dos entes federativos em exercer a tutela ambiental conforme a Constituição da República de 1988	91
4.2 Responsabilidade civil em matéria ambiental.....	95
4.2.1 Responsabilidade civil do Estado em matéria ambiental.....	100
4.2.2 O que diz a Política Nacional de Segurança de Barragens – Lei n. 12.334/2010 sobre a responsabilidade pela segurança de barragens	103
4.2.3 O que diz a legislação estadual sobre a segurança de barragens	106
4.2.4 Responsabilidade técnica dos responsáveis por projeto, obra ou serviço.....	107

4.3 O modelo de análise de risco em barragens no semiárido e a sugestão de sua sobreposição ao modelo de classificação adotado no Estado de Minas Gerais	110
5 Avaliação do Sistema Estadual de Gestão de Barragens Considerando o Método Delphi para Avaliação de Políticas Públicas	113
5.1 Sobre a metodologia aplicada.....	114
5.2 Resultados obtidos com a utilização do método Delphi para a análise do sistema de gestão de barragens do Estado de Minas Gerais	118
5.2.1 Análise dos resultados	118
6 Conclusão	135
Referências	145
Apêndice A – Carta-convite para a participação da pesquisa Delphi sobre o sistema de gestão de barragens do Estado de Minas Gerais.....	167
Apêndice B – Carta com envio de respostas da 1ª rodada e convite para participar da 2ª rodada da pesquisa Delphi acerca do sistema de gestão de barragens do Estado de Minas Gerais.....	169
Anexo A – Recomendação número 40/2012 do CNJ	171