

# OPÇÃO PELO RISCO

Causas e consequências da  
tragédia de Brumadinho

A CPI DA ALMG

Belo Horizonte  
Assembleia Legislativa de Minas Gerais  
2021

## MESA DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA

Deputado Agostinho Patrus  
Presidente

Deputado Antonio Carlos Arantes  
1º-vice-presidente

Deputado Dr. Jean Freire  
2º-vice-presidente

Deputado Alencar da Silveira Jr.  
3º-vice-presidente

Deputado Tadeu Martins Leite  
1º-secretário

Deputado Carlos Henrique  
2º-secretário

Deputado Arlen Santiago  
3º-secretário

## SECRETARIA

Cristiano Felix dos Santos Silva  
Diretor-geral

Luíza Homen Oliveira  
Secretária-geral da Mesa

## FICHA TÉCNICA

Relator da CPI e organizador do livro: Deputado André Quintão  
Pesquisa, texto e projeto iconográfico: Andréa Bello Lisboa Dias  
Supervisão do projeto do livro: Eduardo Martins de Lima  
Revisão técnica: Gerência-Geral de Consultoria Temática  
Diagramação e revisão: Gerência de Publicidade e Comunicação Visual  
Projeto gráfico: Mylène Camilo Mendes de Oliveira Marques  
Revisão GPCV: Andreia Paulino Francom, Heloisa Helena Oliveira de Figueiredo,  
Leonardo Santana, Rafael Costa Pires

Edição: Welbert Belfort  
Produção editorial: Ana Clara Bastos, Silvano Moreira  
Arte-final: Julio Abreu

## FICHA CATALOGRÁFICA

Q70 Opção pelo risco: Causas e consequências da tragédia de Brumadinho: a CPI da ALMG /  
André Quintão, organizador. Andréa Bello Lisboa Dias, pesquisa, texto e projeto iconográfico.  
Belo Horizonte: Scriptum, 2021.  
307p.; il.  
ISBN: 978-65-88915-06-6

1. Crime ambiental - Brumadinho - Minas Gerais. 2. Responsabilidade por danos ambientais.
3. Brumadinho - Minas Gerais - História. 4. Brumadinho - Minas Gerais - Aspectos econômicos.
5. Comissões parlamentares de inquérito. 6. Barragem de rejeitos - Minas Gerais. 7. Reparação de danos - Brumadinho (MG), Mariana (MG). I. Quintão, André. II. Assembleia Legislativa de Minas Gerais.

CDU 577.4(815.1)  
CDD 577.28151

Elaboração: Helenice Rêgo dos Santos Cunha - CRB 1461

## LIVRARIA E EDITORA SCRIPTUM

Rua Fernandes Tourinho, 99, Savassi - Belo Horizonte/MG  
☎ (31) 3223 1789 ☎ (31) 9 9951 1789 @ @scriptumsavassi  
✉ editorascriptum@gmail.com | www.livrariascriptum.com.br



Contato institucional: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
Centro de Atendimento do Cidadão - CAC/ cac@almg.gov.br - (31) 2108 7800

Distribuição gratuita

# SUMÁRIO

PREFÁCIO – Presidente da Assembleia Legislativa de Minas Gerais, deputado Agostinho Patrus	5
APRESENTAÇÃO – Presidente da Comissão Parlamentar de Inquérito da Barragem de Brumadinho, deputado Gustavo Valadares	7
INTRODUÇÃO – Relator da Comissão Parlamentar de Inquérito da Barragem de Brumadinho, deputado André Quintão	9
EXPLICAÇÃO AO LEITOR	11
Capítulo 1 – BRUMADINHO E REGIÃO	13
Capítulo 2 – A MINA, A BARRAGEM E A MINERADORA	21
Capítulo 3 – A TRAGÉDIA	25
Capítulo 4 – OS MORTOS	27
Capítulo 5 – APÓS O ROMPIMENTO	31
Capítulo 6 – A LAMA INVISÍVEL	35
Capítulo 7 – A COMISSÃO PARLAMENTAR DE INQUÉRITO DA ALMG	39
Capítulo 8 – OPÇÃO DELIBERADA PELO RISCO	49
• Fatos que concorreram para o rompimento	
• Histórico	
• Depoimentos conflitantes de personagens envolvidos	
• Tragédia anunciada no Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração	
• Detonações realizadas apesar de recomendação contrária	
• Pouca relevância atribuída aos problemas nas bombas de água	
• Considerações finais da CPI sobre os fatos apurados	
Capítulo 9 – ABRANGÊNCIA E GRAVIDADE DOS DANOS APURADOS	77
• Danos à vida	
• Danos à aldeia Naô Xohã	
• Danos aos trabalhadores	
• Danos ao patrimônio ambiental	
• Danos à fauna e à flora	
• Danos às águas – contaminação dos recursos hídricos	
• Danos às águas – abastecimento público	
• Danos aos entes públicos	
Capítulo 10 – OS ÓRFÃOS DA VALE	97

IMAGENS	107
Capítulo 11 – A RESPONSABILIDADE PENAL	167
• A tragédia como fato jurídico	
• A tragédia como fato jurídico criminoso	
Capítulo 12 – OS CRIMES APURADOS	171
• Crimes omissivos impróprios	
• Da modalidade dos crimes praticados – crimes dolosos praticados com dolo eventual	
• Da autoria dos delitos apurados – autoria dos delitos omissivos impróprios	
• Da autoria dos delitos comissivos	
• Da imputação final dos delitos apurados	
Capítulo 13 – A RESPONSABILIDADE CIVIL	193
• Da responsabilidade civil em sentido amplo	
• Da responsabilidade civil em sentido estrito	
• Da responsabilidade civil no contexto trabalhista	
• Da responsabilidade civil pelo dano ambiental e pelo dano moral ambiental coletivo	
• Da responsabilidade civil sobre os danos aos entes públicos	
Capítulo 14 – O CAMINHO DA REPARAÇÃO	209
• Conceitos, referências, parâmetros e diretrizes essenciais	
• Governança	
• Reparação na esfera civil: ações emergenciais	
• Termo firmado entre a Defensoria Pública de Minas Gerais e a Vale S.A.	
• Reparação na esfera trabalhista	
• Articulação para a reparação	
• Dos direitos assegurados aos trabalhadores e familiares, mortos e sobreviventes	
• Reparação na esfera ambiental	
• Reparação na esfera pública – Comitê Gestor Pró-Brumadinho e Municípios	
Capítulo 15 – CONSIDERAÇÕES FINAIS DA CPI	253
Capítulo 16 – RECOMENDAÇÕES DA CPI	257
• Esfera criminal	
• Esfera civil	
Capítulo 17 – POR UM NOVO MODELO DE DESENVOLVIMENTO AS JOIAS PERDIDAS	277 283