

**TRAGÉDIAS, CRIMES E PRÁTICAS  
INFRATIVAS DECORRENTES DA  
NÃO OBSERVÂNCIA DE NORMAS  
TÉCNICAS BRASILEIRAS - NBR**

Mauricio Ferraz de Paiva

1ª Edição

São Paulo

2013

**Target Editora**

Maurício Ferraz de Paiva

TRAGÉDIAS, CRIMES E PRÁTICAS INFRATIVAS DECORRENTES DA NÃO  
OBSERVÂNCIA DE NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS – NBR

Copyright TARGET EDITORA e Maurício Ferraz de Paiva

Composição: Target Editora

Maurício Ferraz de Paiva

TRAGÉDIAS, CRIMES E PRÁTICAS INFRATIVAS DECORRENTES DA NÃO  
OBSERVÂNCIA DE NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS – NBR

São Paulo: Target Editora, 2013

ISBN: 978-85-64860-01-8

- 1 Normas técnicas
- 2 Qualidade de produtos e serviços
- 3 Defesa do Consumidor

Índices para catálogo sistemático

- 1 Normalização
- 2 Obrigatoriedade das normas técnicas
- 3 Gestão dos processos produtivos

978551

Todos os direitos reservados – É proibida a reprodução total e/ou parcial de qualquer forma ou por qualquer meio. A violação dos direitos da Editora (lei número 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal. Depósito legal na Biblioteca Nacional conforme Decreto número 1.825, de 20 de dezembro de 1907.

Impresso no Brasil/Printed in Brazil

# SUMÁRIO

|                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PREFÁCIO</b> .....                                                                                                           | <b>11</b> |
| Um sonho republicano (Roberto Tardelli)                                                                                         |           |
| <b>INTRODUÇÃO</b> .....                                                                                                         | <b>15</b> |
| Normalização técnica: fundamental para o desenvolvimento de um país                                                             |           |
| I – As pessoas com deficiência não têm o seu direito respeitado no Brasil .....                                                 | 27        |
| II – Qual a melhor solução para o tratamento do lixo urbano nas pequenas e médias cidades brasileiras? .....                    | 31        |
| III – Sem cumprimento das normas técnicas, um país não se torna competitivo ...                                                 | 33        |
| IV – As práticas infrativas decorrentes do não cumprimento das Normas Técnicas Brasileiras – NBR .....                          | 35        |
| V – Como elaborar corretamente os trabalhos acadêmicos e os projetos de pesquisas .....                                         | 41        |
| VI – Acidentes do trabalho: uma doença endêmica que acontece no Brasil todo....                                                 | 45        |
| VII – Áreas contaminadas: os perigos enterrados espalhados pelo país .....                                                      | 47        |
| VIII – Os perigos dos resíduos químicos para as pessoas e para o meio ambiente ...                                              | 51        |
| IX – Aquecedores a gás: os cuidados para você não ser a próxima vítima .....                                                    | 55        |
| X – O perigo ronda os parques de diversões no Brasil .....                                                                      | 59        |
| XI – As normas técnicas são de cumprimento obrigatório para os fabricantes de produtos e para os prestadores de serviço .....   | 63        |
| XII – Prevenir incêndios nas empresas é tão importante como saber controlá-los....                                              | 67        |
| XIII – Os riscos das explosões em edifícios industriais e comerciais.....                                                       | 71        |
| XIV – No Brasil, por trás de muitas viroses e intoxicações, estão a higiene e a produção de alimentos de forma inadequada ..... | 75        |
| XV – Cumprindo as normas técnicas e vencendo os perigos do gás de cozinha....                                                   | 79        |
| XVI – O aproveitamento da água da chuva de acordo com a norma técnica .....                                                     | 83        |
| XVII – A segurança das cadeirinhas ou dispositivo de retenção para crianças em automóveis .....                                 | 87        |
| XVIII – Minimizando os riscos no setor de saúde.....                                                                            | 91        |
| XIX – O perigo da contaminação dos alimentos .....                                                                              | 95        |

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| XX – A iluminação adequada dos ambientes de trabalho aumenta a produtividade das pessoas .....                                     | 99  |
| XXI – O turismo sustentável precisa ganhar espaço no Brasil.....                                                                   | 103 |
| XXII – Os perigos dos produtos químicos para a saúde, segurança e meio ambiente .....                                              | 107 |
| XXIII – Como a indústria calçadista poderá vencer os desafios diante da concorrência internacional.....                            | 111 |
| XXIV – Economize água usando caixas de descargas normalizadas .....                                                                | 115 |
| XXV – Os riscos dos resíduos de serviços de saúde.....                                                                             | 119 |
| XXVI – Choque elétrico ainda mata muita gente no Brasil.....                                                                       | 123 |
| XXVII – Iluminação pública: essencial à segurança e qualidade de vida dos cidadãos .....                                           | 127 |
| XXVIII – O transporte terrestre correto dos resíduos sólidos .....                                                                 | 131 |
| XXIX – O gerenciamento correto dos resíduos da construção civil .....                                                              | 135 |
| XXX – Garantindo alimentos seguros do campo até o consumidor .....                                                                 | 139 |
| XXXI – Artigos escolares: no mercado brasileiro, somente de acordo com as normas técnicas .....                                    | 143 |
| XXXII – A vestibilidade das roupas que todos os brasileiros merecem ter .....                                                      | 147 |
| XXXIII – Escadas metálicas domésticas: só compre as com o selo do Inmetro.....                                                     | 151 |
| XXXIV – O lazer das crianças nos playgrounds é coisa séria.....                                                                    | 155 |
| XXXV – Berços infantis: a segurança das crianças em primeiro lugar .....                                                           | 159 |
| XXXVI – Prefeitura de Sorocaba (SP) sofre processo por não cumprir as normas técnicas .....                                        | 163 |
| XXXVII – Empresa é condenada a pagar multa pelo descumprimento de norma técnica e desacato ao Código de Defesa do Consumidor ..... | 167 |
| XXXVIII – Prefeitura de Santos (SP) é condenada por não cumprir norma técnica de acessibilidade na construção de calçada .....     | 171 |
| XXXIX – Justiça proíbe clube de Taquaritinga (SP) de realizar eventos por não cumprir a norma técnica de ruído.....                | 175 |
| XL – O perigo dos óleos minerais isolantes de equipamentos elétricos quando não se cumprem as normas técnicas.....                 | 179 |
| XLI – Conheça os requisitos obrigatórios dos aparelhos para melhoria da qualidade da água potável para consumo humano .....        | 183 |
| XLII – As normas técnicas ajudam a inovar, a explorar com sucesso as novas ideias e garantem a segurança de seu negócio.....       | 187 |

|                                                                                                                          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| XLIII – O gerenciamento de risco a produtos para a saúde .....                                                           | 191        |
| XLIV – O Brasil precisa avançar nos ensaios de proficiência para aumentar a sua competitividade.....                     | 195        |
| XLV – Analisando os riscos em atividades industriais, comerciais e ambientais ...                                        | 199        |
| XLVI – No caso de poluição sonora, o cidadão tem que cumprir a norma técnica .....                                       | 203        |
| XLVII – As cadeiras de alimentação para crianças devem apresentar requisitos mínimos de segurança e de usabilidade ..... | 207        |
| XLVIII – A qualidade dos fogões nacionais conforme as normas técnicas.....                                               | 211        |
| XLIX – A qualidade dos no-breaks no Brasil .....                                                                         | 215        |
| L – A certificação obrigatória de caldeiras e vasos de pressão .....                                                     | 219        |
| LI – O perigo dos amortecedores de automóveis fabricados sem cumprir as normas técnicas .....                            | 223        |
| LII – Evitando acidentes em edifícios com guarda-corpos normalizados .....                                               | 227        |
| LIII – Mangueiras de incêndios somente de acordo com as normas técnicas.....                                             | 231        |
| LIV – As tragédias que ocorrem quando as normas técnicas não são cumpridas .....                                         | 235        |
| LV – Vistorias de pontes e viadutos de concreto de acordo com a norma técnica .....                                      | 239        |
| LVI – A responsabilidade civil e criminal em acidentes de consumo quando as normas técnicas não são cumpridas.....       | 243        |
| LVII – A qualidade das seringas para insulina usadas pelos diabéticos.....                                               | 249        |
| LVIII – Porta corta-fogos: use somente as que cumprem as normas técnicas .....                                           | 255        |
| LIX – Como proteger os trabalhadores na operação de máquinas e equipamentos .....                                        | 259        |
| LX – A segurança e a saúde no trabalho em serviços de saúde .....                                                        | 265        |
| LXI – A proteção e as normas técnicas contra os incêndios .....                                                          | 269        |
| LXII – A Norma Regulamentadora nº6 (NR 6) – Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e as normas técnicas .....         | 273        |
| LXIII – Instabilidade de encostas: as tragédias podem ser evitadas cumprindo a norma técnica .....                       | 279        |
| LXIV – A segurança em instalações e serviços em eletricidade e as normas técnicas .....                                  | 285        |
| <b>POSFÁCIO .....</b>                                                                                                    | <b>289</b> |
| Quem viola uma norma técnica comete um crime? (Hayrton Rodrigues do Prado Filho)                                         |            |