

Brazil's aquatic biodiversity affected by truck leaks

**ROADS TO POLLUTION: BRAZIL'S AQUATIC BIODIVERSITY AFFECTED
BY TRUCK LEAKS**

Valter Monteiro Azevedo-Santos^{1,2,3}, Vanessa Salete Daga⁴ & Philip Martin*

Fearnside⁵

¹ Universidade Federal do Tocantins, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade, Ecologia e Conservação, Rua 03, Quadra 17, Lote 11, Jardim dos Ipês I, CEP 77500-000, Porto Nacional, TO, Brazil.

² Faculdade Eduvale de Avaré, Av. Prof. Misael Eufrásio Leal, Centro, CEP 18705-050, Avaré, SP, Brazil.

³ Universidade Federal do Pará, Núcleo de Ecologia Aquática e Pesca da Amazônia, Grupo de Ecologia Aquática, Avenida Perimetral, 2651, Guamá, CEP: 66.075-750, Belém, PA, Brazil.

⁴ Researcher, 1632 Hanover Ave, Postal Code 32725, Deltona, FL, United States.

⁵ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Av. André Araújo, 2936, Bairro Petrópolis, CEP 69067-375, Manaus, AM, Brazil.

E-mails: valter.ecologia@gmail.com (*corresponding author);

vanedaga@yahoo.com.br; pmfearn@inpa.gov.br

Supplementary Material

Key references. Links for the news and technical reports cited in Table 1.

1. <https://www1.folha.uol.com.br/fsp/campinas/cm27089809.htm>
2. <https://www.folhadelondrina.com.br/geral/acidente-provoca-vazamento-de-acido-em-corrego-que-abastece-rio-claro-148140.html>
3. <https://www1.folha.uol.com.br/fsp/cotidian/ff0910200614.htm>
4. <https://estradas.com.br/acidente-provoca-vazamento-de-resina-em-corrego-da-serra-do-mar/>
5. <https://extra.globo.com/noticias/brasil/rio-cubatao-pode-ter-sido-atingido-por-acido-654615.html?versao=am>
6. <https://www.nsctotal.com.br/noticias/vazamento-em-caminhao-contaminou-17-km-de-rio-em-santa-catarina>
7. <http://www.meioambiente.mg.gov.br/noticias/417-equipas-contem-vazamento-apos-acidente-em-joao-monlevade>
8. <https://www.otempo.com.br/cidades/contaminacao-por-pesticida-mata-20-t-de-peixes-1.276911>
9. <https://pt.globalvoices.org/2008/12/10/brasil-vazamento-de-pesticida-mata-80-ton-de-peixes-no-rj/>
10. <http://g1.globo.com/Noticias/Rio/0,,MUL871314-5606,00.html>
11. <https://www.estadao.com.br/noticias/geral,rio-agoniza-um-ano-apos-vazamento-de-pesticida,455998>
12. <https://www.otempo.com.br/cidades/caminhao-carregado-de-acido-tomba-e-carga-contamina-corrego-no-triangulo-mineiro-1.508910>
13. <https://www.folhadelondrina.com.br/cidades/acidente-provoca-vazamento-de-carga-toxica-631787.html>
14. <https://extra.globo.com/noticias/brasil/acidente-com-caminhao-provoca-vazamento-de-diesel-em-corrego-no-rio-grande-do-sul-214098.html>
15. <https://www.terra.com.br/noticias/brasil/caminhao-tomba-e-caoa-vazamento-de-combustivel-no-rio,c719fa63248ea310VgnCLD200000bbcceb0aRCRD.html>
16. <https://www.dgabc.com.br/Noticia/162161/caminhao-tanque-tomba-e-provoca-vazamento-de-10-mil-litros-de-oleo-no-rio>
17. <https://www.gazetadopovo.com.br/vida-e-cidadania/produto-toxico-cai-em-rio-apos-acidente-com-caminhao-tanque-na-br-376-05ka6s0gubq5aje9r14333pla/>
18. <https://atarde.uol.com.br/bahia/salvador/noticias/1290038-vazamento-de-oleo-mata-10-toneladas-de-peixe>

19. <http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2011/02/vazamento-de-oleo-contamina-rio-que-abastece-cidade-no-parana.html>
20. <https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2012/09/10/trabalho-para-descontaminacao-de-maresias-continua.htm>
21. <https://www.onacional.com.br/cidade,2/2020/05/24/retirada-de-caminhao-de-riacho,26805>
22. <https://www.aredacao.com.br/noticias/9656/capotamento-de-caminhao-provoca-vazamento-de-37-tolenadas-de-ole>
23. Appendix M (year 2012) in <https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/publicacoes-e-relatorios/>
24. <http://g1.globo.com/sp/bauru-marilia/noticia/2013/03/etanol-que-vazou-de-caminhao-pode-contaminar-corrego-em-ourinhos-sp.html>
25. <https://www.nsctotal.com.br/noticias/carreta-carregada-com-sulfato-de-aluminio-tomba-na-sc-110-em-jaragua-do-sul>
26. <https://www.correio24horas.com.br/noticia/nid/acidente-com-caminhao-mata-motorista-e-provoca-vazamento-de-combustivel-em-rio-na-bahia/>
27. <https://www.jornalopcao.com.br/ultimas-noticias/caminhao-tanque-cai-no-corrego-bota-fogo-ha-vazamento-de-combustivel-22847/>
28. <https://www.terra.com.br/noticias/brasil/transito/sp-acido-que-vazou-em-batida-na-castello-branco-contamina-corrego,e7a2309ad1644410VgnVCM4000009bcceb0aRCRD.html>
29. <https://ndmais.com.br/noticias/fatma-monitora-area-de-mangue-contaminada-por-vazamento-de-querosene-de-aviacao-na-costeira/>
30. <http://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2014/04/produto-quimico-vaza-em-rio-apos-defeito-em-valvula-de-caminhao.html>
31. <https://acervo.socioambiental.org/acervo/noticias/vazamento-de-30-mil-litros-de-oleo-no-rio-amazonas-afeta-comunidade-no-para>
32. <https://recordtv.r7.com/fala-brasil/videos/vazamento-de-oleo-mata-centenas-de-peixes-no-rio-amazonas-06102018>
33. <http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/transito/noticia/2014/09/caminhao-que-vazou-oleo-diesel-e-retirado-de-avenida-em-porto-alegre.html>
34. Appendix N (year 2014) in <https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/publicacoes-e-relatorios/>
35. <https://www.correiobrasiliense.com.br/app/noticia/brasil/2015/07/27/interna-brasil,492123/caminhao-tomba-e-carga-toxica-atinge-corrego-em-itaporanga-sp.shtml>
36. <https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/regiao/caminhao-tanque-tomba-e-derrama-combustivel-1.1262103?page=10>

37. Appendix N (year 2015) in <https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/publicacoes-e-relatorios/>
38. <https://radiopiratuba.com.br/noticias/noticia/id:2943;empresa-e-multada-em-r-115-mil-por-poluicao-em-riacho-de-ipira.html>
39. <http://g1.globo.com/rj/sul-do-rio-costa-verde/noticia/2016/09/acidente-entre-caminhoes-e-registrado-na-dutra-em-itatiaia-rj.html>
40. <http://pioneiro.clicrbs.com.br/rs/geral/noticia/2017/09/danos-causados-por-vazamento-de-oleo-no-rio-das-antas-ainda-serao-avaliados-pela-fepam-9909790.html>
41. <https://www.tudoemdia.com/2017/03/01/adubo-liquido-vaza-de-caminhao-em-canapolis-e-causa-morte-de-peixes-no-rio-paranaiba/>
42. <https://novaimprensa.com/2017/01/vazamento-de-cloro-provoca-mortes-no.html>
43. <https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/noticia/carga-de-acido-sulfurico-se-espalha-e-contamina-rio-no-interior-de-sp-apos-acidente.ghtml>
44. <https://www.oestemais.com.br/transito/2018/10/04/queda-de-caminhao-em-rio-provocou-vazamento-de-dez-mil-litros-de-oleo-diz-pre/>
45. <https://www.gazetadopovo.com.br/curitiba/rio-interditado-turismo-do-pr-e-sc-volta-a-ter-prejuizo-com-2-vazamento-em-1-ano-90lx2omipr150e219muwoxein/>
46. <https://excelencianoticias.com.br/2019/06/24/meio-ambiente-recupera-corrego-apos-diesel-vazar-em-acidente-fatal-com-caminhao-de-lixo/>
47. <https://www.tuaradio.com.br/Tua-Radio-Alvorada/noticias/seguranca/23-07-2018/caminhao-tomba-e-carga-inflamavel-vaza-em-corrego-na-ers-324>
48. <http://canalimage.rj.gov.br/meio-ambiente/2018/06/26/guarda-ambiental-faz-contencao-de-vazamento-de-oleo-apos-acidente-em-rio/>
49. <https://g1.globo.com/go/goias/noticia/policia-apura-danos-ambientais-apos-carga-de-sangue-bovino-cair-e-formar-mancha-no-rio-vermelho-na-cidade-de-goias.ghtml>
50. <https://tarobanews.com/noticias/transito/caminhao-cai-em-riacho-e-provoca-vazamento-de-oleo-diesel-dXygX.html>
51. <https://g1.globo.com/pr/parana/noticia/peixes-mortos-sao-encontrados-no-rio-sao-joao-apos-vazamento-de-liquido-toxico-em-acidente-em-guaratuba.ghtml>
52. <https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/apos-vazamento-de-liquido-toxico-em-acidente-peixes-e-camaroes-mortos-sao-recolhidos-em-garuva.ghtml>
53. <https://www.diariodolitoral.com.br/cotidiano/acidente-com-caminhao-tanque-causa-vazamento-de-combustivel-em-santos/114717/>
54. <https://www.peperi.com.br/noticias/02-01-2018-soro-de-leite-vaza-de-caminhao-estacionado-e-polui-rio-uruguai-em-mondai/>

55. <https://www.olhardireto.com.br/noticias/exibir.asp?id=455965¬icia=sema-apura-se-acidente-com-caminhao-e-vazamento-de-agrotoxicos-causou-mortandade-de-peixes>
56. <https://www.peperi.com.br/noticias/10-06-2019-carreta-tomba-na-br-282-e-caoa-vazamento-de-oleo-no-rio-chapeco/>
57. <https://www.bandab.com.br/cidades/defesa-civil-orienta-populacao-a-nao-usar-agua-de-rio-apos-vazamento/>
58. <https://www.jornalcruzeiro.com.br/sorocaba/caminhao-cai-e-provoca-vazamento-de-diesel-em-corrego-de-sorocaba/>
59. <https://revistanews.com.br/2019/10/05/identificados-os-responsaveis-por-vazamento-de-tinta-em-corrego-de-farroupilha/>
60. <https://liberal.com.br/cidades/s-barbara/400-litros-de-oleo-diesel-atingem-o-ribeirao-dos-toledos-1023530/>
61. <https://www.diariodajaragua.com.br/seguranca/apos-vazamento-de-combustivel-de-caminhao-segue-trabalho-de/454615/>
62. <https://www.acritica.net/editorias/geral/empresa-e-notificada-por-vazamento-de-emulsao-asfa-1639b104d77e3185e8c/369221/>
63. Appendix Q (year 2019) in <https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/publicacoes-e-relatorios/>
64. <https://mogiguacu.portaldacidade.com/noticias/policial/acidente-com-caminhao-de-combustivel-interdita-a-rodovia-sp-340-4158>
65. <https://www.biodieselbr.com/noticias/usinas/acidente/carga-de-biodiesel-vaza-e-atinge-curso-que-desagua-no-rio-canoinhas-260620>
66. <https://www.itupevaagora.com.br/2020/09/vazamento-de-aerossol-no-rio-jundiai.html>
67. https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2020/02/19/interna_gerais,1123132/caminhao-capota-e-despeja-diesel-em-corrego-da-grande-bh.shtml
68. <https://nossagente.info/2020/08/04/prf-atende-acidente-com-vazamento-de-oleo-vegetal-na-br-373-em-prudentopolis/>
69. <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/empresa-despeja-22-mil-litros-de-etanol-em-corrego-e-leva-multa-de-rs-110-mil>
70. <https://www.tudoemdia.com/2020/03/07/caminhao-tomba-e-carga-de-leite-cai-em-corrego-em-ituiutaba/>
71. <https://www.diariodoaco.com.br/noticia/0079835-antnio-dias-decreta-luto-por-morte-de-caminhoneiro-pracandidato>

72. <https://g1.globo.com/pa/santarem-regiao/noticia/2020/04/14/semma-notifica-transportadora-por-vazamento-de-oleo-no-rio-tapajos-em-santarem.ghtml>
73. <https://www.ultimasnoticias.inf.br/noticia/caminhao-carregado-com-combustivel-tomba-atinge-manancial-e-fornecimento-de-agua-e-interrompido-em-oliveira/>
74. <https://g1.globo.com/pr/parana/noticia/2021/02/13/defesa-civil-recomenda-que-agua-de-rio-em-guaratuba-nao-seja-usada-apos-vazamento-de-produto-quimico.ghtml>
75. <https://tvci.com.br/destaque/guaratuba-vazamento-de-produto-quimico-atinge-rio/>