



## **DESCARTE INCORRETO DE MEDICAMENTOS ASSOCIADO A RESISTÊNCIA BACTERIANA EM EFLUENTES**

Iago Vilar Lira <sup>1</sup>, Raquel Albuquerque da Silva <sup>2</sup>, João Paulo Guedes<sup>3</sup>

**INTRODUÇÃO:** Atualmente, com a crescente demanda populacional, aliada a facilidades no acesso a medicamentos, os resíduos advindos do seu despojamento têm se tornado um problema de saúde pública. O Brasil está entre os 05 países que mais consomem fármacos em todo o mundo, não possuindo uma legislação específicas para o seu descarte. Aliado a isso, a falta de saneamento básico em variadas regiões do país tem feito com que a eliminação de determinadas substâncias seja um desafio para a saúde da população e para o tratamento dos sistemas de efluentes públicos. Neste contexto a resistência bacteriana tem ganhado cada vez mais relevância, pois, à medida que consegue criar mecanismos de sobrevivência em um meio desfavorável, às mesmas tendem a apresentar uma maior sobrevida frente aos antibióticos disponíveis atualmente. **OBJETIVO:** O presente estudo visa explicar e conscientizar o público a respeito da importância do correto descarte de medicamentos, além dos riscos que a prática incorreta pode gerar a uma determinada população. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, na qual foram utilizados artigos científicos publicados nas bases de dados Scielo, Pubmed e Medline, assim como outras fontes como monografias, dissertações de mestrado e trabalhos apresentados em eventos científicos. Para a confecção desse trabalho, foram utilizados descritores como: resistência microbiana, resíduos químicos, contaminação de efluentes, logística reversa de medicamentos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Dentre outros, um estudo que analisou o perfil de resistência em um efluente no estado de Santa Catarina conseguiu destaque. Usando o método de Kirby-Bauer, colônias de *Escherichia coli*, *Enterobacter* spp, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Serratia* spp, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter* spp, *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus* spp, demonstraram uma insuscetibilidade parcial frente a ação de antibióticos das classes das cefalosporinas de 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> e 3<sup>o</sup> geração, lincosamidas, quinolonas, aminoglicosídeos e betalactâmicos. Essa capacidade poderia estar sendo transmitida de espécie para espécie de bactérias com a incorporação por fagocitose ou intercâmbio de material genético via plasmídeos. **CONCLUSÃO:** O conjunto

dos dados analisados constatou uma ampla distribuição de resistência bacteriana perante antimicrobianos, sendo que o descarte de fármacos em pias e vasos sanitários e a alta proximidade com a comunidade, podem configurar um risco de saúde pública num futuro próximo.

**Palavras-chave:** Poluição, Efluentes, Resistência microbiológica, Descarte de medicamentos.

## REFERÊNCIAS

DALLANORA, F. J et al. **Resistência bacteriana a antimicrobianos em efluente doméstico coletado em rede pública de município no Meio-Oeste de Santa Catarina.** Disponível em: <https://portalperiodicos.unoesc.edu.br/anaisdemedicina/article/view/15849/8845>. Acesso em: 15 de setembro de 2021.

RAMOS, HAYSSA MORAES PINTEL et al. **Descarte de medicamentos:** uma reflexão sobre os possíveis riscos sanitários e ambientais. Ambiente & Sociedade n São Paulo v. XX, n. 4 n p. 149-174 n out.-dez. 2017. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/asoc/a/648TQV9twSrPLBNdRhXpYWR/?lang=pt&format=pdf>. Acesso em: 12 de setembro de 2021.

SILVA, CAMILA JOYCE ALVES et al. **Descarte Consciente de Medicamentos:** Uma Responsabilidade Compartilhada. Ciências biológicas e da saúde | Recife | v. 2 | n. 2 | p. 21-30 | Dez 2015. Disponível em: <https://periodicos.set.edu.br/facipesaude/issue/view/182> Acesso em: 12 de setembro de 2021.

1- Acadêmico de Farmácia do Centro Universitário Unifavip Wyden. Email: [ago\\_vilar@hotmail.com](mailto:ago_vilar@hotmail.com), Caruaru -PE.

2- Farmacêutica pelo Centro Universitário Unifavip Wyden. Email: [raquelquerque@gmail.com](mailto:raquelquerque@gmail.com), Caruaru -PE.

3- Mestre em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal de Pernambuco. Email: [joao.guedes@professores.unifavip.edu.br](mailto:joao.guedes@professores.unifavip.edu.br), Caruaru -PE.

