



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## DESCARTE INCORRETO DE AMOXICILINA E OS RISCOS AMBIENTAIS

BARBOSA, Ana Carolina Esposito<sup>1</sup>; GABRIEL, Samantha Caus<sup>2</sup>; DORIGON, Elisângela Bini<sup>3</sup>.

1. Discente do Curso de Enfermagem, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); 2. Discente do Curso de Farmácia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC). 3. Docente do Curso de Enfermagem e Farmácia, Universidade do oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências da Vida e Saúde

**Introdução:** A amoxicilina é um antimicrobiano  $\beta$ -lactâmico, com ação bactericida que age na parede celular das bactérias impedindo o seu crescimento é um derivado semissintético de penicilina G, um composto farmacologicamente ativo com propriedades antibacterianas. É um antibiótico de amplo espectro, ativo contra bactérias gram-positivas e gram-negativas, estável no trato gástrico e melhor absorvido do que a penicilina natural por via oral. Nos últimos anos observou-se que a poluição gerada pelas atividades humanas, lançando efluentes, nos corpos hídricos receptores, causando sérios danos ao meio ambiente, tem aumentado, tanto em volume quanto em diversidade de efluentes. Dentre estes efluentes, os fármacos acabam trazendo uma grande preocupação, uma vez que, podem ser resistentes inclusive aos processos convencionais de tratamento. **Objetivo:** Verificar medicamentos em desuso ou fora do prazo de validade, coletados em campanhas de conscientização, principalmente sobre o descarte da amoxicilina e seus efeitos no meio ambiente. **Método:** Foi desempenhado no mês de agosto (2022) nos municípios do Oeste de Santa Catarina o recolhimento de fármacos de variadas classes que encontravam-se vencidos ou em desuso, a coleta ocorreu através dos estudantes de Pós Graduação em Educação Ambiental, os quais disponibilizaram esses medicamentos para a Universidade do Oeste de Santa Catarina para posteriormente ser realizado o descarte correto e a separação dos mesmos. **Resultados:** Os resultados da separação e coleta entre, tubos, frascos, ampolas e sachês de fármacos mostraram que 817 unidades, foram impedidas de caírem no meio ambiente, e desses 50 frascos de 150 mL de Amoxicilina, ou seja 7500mL foram evitados de serem descartados de forma incorreta em mares, solos, águas, rios, diminuindo a probabilidade de gerar contaminação e intoxicação. **Conclusão:** A presença do contaminante no meio ambiente tem sido observado por meio de estudos. O descarte de medicamentos inapropriado pode causar



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

contaminação e sérios riscos de saúde devido a poluição ao meio ambiente, vale ressaltar a importância do conhecimento científico e orientação dos profissionais da área da saúde através de palestras, campanhas e estudos voltadas para o público sobre o uso correto de fármacos, sua utilidade e descarte, partindo de estudantes, municípios e instituições.

**Palavras-chave:** Descarte; Efeitos; Medicamentos; Saúde; Tratamento.

**Contato:** Ana Carolina Esposito Barbosa, [anacarolinaesposito8@gmail.com](mailto:anacarolinaesposito8@gmail.com);  
Samantha Caus Gabriel, [samanthacausgabriel21@gmail.com](mailto:samanthacausgabriel21@gmail.com)

**Agradecimentos:** As autoras Ana Carolina Esposito Barbosa e Samantha Caus Gabriel agradecem ao Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina – UNIEDU