

10333 INVESTIGAÇÃO DA PRESENÇA DE DICLOFENACO EM UM TRECHO MÉDIO DO RIO IPOJUCA-PE

**José Adson Andrade de Carvalho Filho
Anderson Luiz Ribeiro de Paiva; Tatiane Barbosa Veras de Albuquerque;
Renata Vitória de Lima Sales; Jonathas Barbosa de Araújo Freitas.
Universidade Federal de Pernambuco**

OBJETIVO

- A presente pesquisa tem como objetivo principal, identificar e quantificar a presença do diclofenaco em um trecho médio do rio Ipojuca, localizado na cidade de Caruaru, semiárido pernambucano

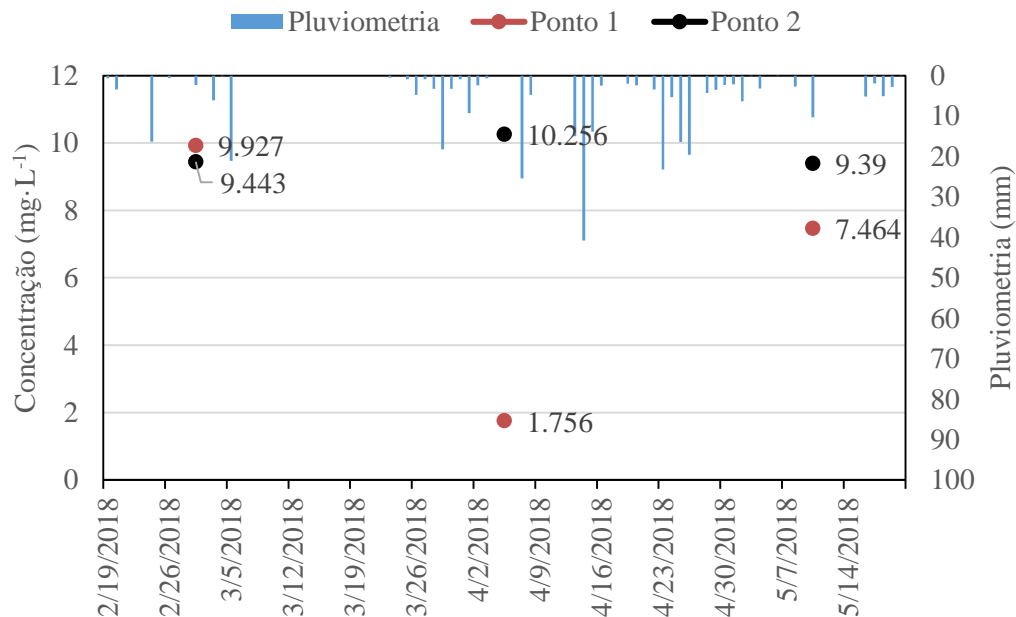


METODOLOGIA

- Foram realizadas coletas mensais de água superficial do rio Ipojuca localizado em Caruaru-PE durante os meses de março, abril e maio de 2018.
- O ponto 1 está localizado a montante do centro urbano de da cidade de Caruaru-PE.
- O ponto 2 está localizado a jusante do centro urbano da cidade de Caruaru-PE.
- As análises de presença de diclofenaco foram realizadas no Laboratório de Engenharia Ambiental e da Qualidade (LEAQ) no Departamento de Engenharia Química da UFPE, seguindo a validação de Napoleão (2015).
- As concentrações do diclofenaco encontradas foram correlacionadas com a taxa de precipitação da área estudada.



PRINCIPAIS RESULTADOS



Média total do Ponto 1 foi de 6,382 mg·L⁻¹, enquanto o Ponto 2 apresentou 9,696 mg·L⁻¹

A coleta do mês de abril foi a que apresentou a maior taxa de precipitação, e também a que apresentou a menor concentração média total de diclofenaco, 6,006 mg·L⁻¹.

PRINCIPAIS CONCLUSÕES

- As concentrações mais altas no ponto a jusante (P2) do centro urbano da cidade de Caruaru-PE.
- Observou-se também que a concentração total de fármacos no período de maior taxa de precipitação, foram as menores.
- O rio Ipojuca é destinado a abastecimento público, o que torna a presença destes compostos bastante preocupante, visto que os tratamentos convencionais não são eficientes na remoção destes compostos.

