

# **Valoração de danos ambientais decorrentes de lançamento de esgoto sem tratamento em manancial hídrico**

**Lucia Helena Quadros Vieira de Mattos**

**Fabio Ximenes da Silva**

## **COMO CITAR ESTA DISSERTAÇÃO:**

MATTOS, Lucia H.Q.V. de; SILVA, Fabio X. da. **Valoração de danos ambientais decorrentes de lançamento de esgoto sem tratamento em manancial hídrico**. Trabalho de Conclusão de Curso – TCC (Especialização em Direito Ambiental) – Escola da Magistratura do Estado de Rondônia, Porto Velho, 2021.

## **Formato Documento Eletrônico (ABNT)**

MATTOS, Lucia H.Q.V. de; SILVA, Fabio X. da. **Valoração de danos ambientais decorrentes de lançamento de esgoto sem tratamento em manancial hídrico**. Trabalho de Conclusão de Curso – TCC (Especialização em Direito Ambiental) – Escola da Magistratura do Estado de Rondônia, Porto Velho, 2021. Disponível em:

## **RESUMO**

Na visão do antropocentrismo, em nome do “desenvolvimento”, cada vez mais o homem tem explorado os recursos naturais de forma indiscriminada, e a natureza por sua vez não consegue renovar as fontes atingidas por tal degradação. Assim, frequentemente, os crimes ambientais chegam ao judiciário onde os operadores do Direito necessitam da perícia e da valoração ambiental para subsidiar suas decisões. Há inúmeros métodos de valoração ambiental, alguns desenvolvidos especificamente e outros que podem ser aplicados em diferentes si-

tuações. O presente trabalho tem por objetivo aplicar o do Método do DEPRN em associação aos conceitos da NBR 14.653 -6/2008 para o caso específico de lançamento de esgoto hospitalar in natura, em corpo hídrico. A metodologia adotada foi a exploratória de caráter qualitativo, onde a partir dos registros de acompanhamento da atividade, extraiu-se os dados necessários para inserção no método avaliado. O resultado obtido no cálculo de valoração do dano ambiental demonstrou que a aplicação do método avaliado é viável e adequada quando se trata de realização de cálculos para fins de indenização, envolvendo casos de lançamento de substâncias poluentes/esgoto sem o devido tratamento, em corpos hídricos. No caso estudado, foi considerado um período de funcionamento do Hospital, durante 78 meses, sem licenciamento ambiental e sem funcionamento efetivo de uma Estação de Tratamento de Esgoto Compacta - ETEC, utilizando-se do método de valoração escolhido estimamos o valor de R\$ 5.956.505,04 (cinco milhões novecentos e cinqüenta e seis mil quinhentos e cinco reais) a ser pago, a título de indenização pelos danos ambientais causados. O valor deverá ser aplicado em ações de recuperação do manancial hídrico, como também, em educação ambiental, fomentando e disseminando os fundamentos acerca do desenvolvimento sustentável a fim de preservar o meio ambiente para as futuras gerações.

**Palavras-chave:** Valoração de danos ambientais. Métodos de valoração. Lançamento de esgoto hospitalar sem tratamento. Direito ecológico.

## ABSTRACT

In the view of anthropocentrism, in the name of “development”, man has increasingly exploited natural resources indiscriminately, and nature, in turn, is unable to renew the sources affected by such degradation. Thus, environmental crimes often reach the judiciary, where the legal practitioners need expertise and environmental valuation to support their decisions. There are numerous methods of environmental valuation, some specifically developed and others that can be applied in different situations. This work aims to apply the DEPRN Method in association with the concepts of NBR 14.653 -6/2008 for the specific case of discharge of hospital sewage in natura, into a water body. The adopted methodology was the exploratory qualitative character, where from the records of monitoring of the activity, the necessary data for insertion in the evaluated method were extracted. The result obtained in the environmental damage valuation calculation showed that the application of the evaluated method is feasible and adequate when it comes

to carrying out calculations for indemnity purposes, involving cases of discharge of polluting substances/sewage without proper treatment, into water bodies. In the studied case, it was considered a operation period of the hospital, for 78 months, without environmental licensing and without effective operation of a Compact Sewage Treatment Plant - ETEC, using the chosen valuation method, we estimated the value of R\$5.956.505,04 (five million, nine hundred and fifty-six thousand, five hundred and five reais) to be paid, as compensation for the environmental damage caused. The amount should be applied in actions to recover the water source, as well as in environmental education, promoting and disseminating the fundamentals about sustainable development in order to preserve the environment for future generations.

**Keywords:** Environmental damage valuation. Valuation methods. Release of untreated hospital sewage. Ecological law.

Texto completo em PDF