

# I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:  
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO  
CRESCIMENTO REGIONAL



## EUTROFIZAÇÃO DE CURSOS D'ÁGUA: UMA ANÁLISE GERAL SOBRE O TEMA

Guyherme Coelho LEITE<sup>1</sup>  
Pedro Alexandre Chaves FIGUEIREDO<sup>2</sup>  
Ádames Coelho ASSUNÇÃO<sup>3</sup>

**Introdução:** Os estudos dos estados tróficos podem ajudar no entendimento das mudanças no estado de qualidade das águas nos corpos hídricos, esses estudos também podem fornecer preciosos dados que demonstram a variação dos indicadores de qualidade das águas e das características tróficas desses locais. E as atividades humanas, principalmente a agricultura, têm contribuído significativamente para o aumento das concentrações de nutrientes nos corpos hídricos por receberem efluentes não tratados, alterando assim a qualidade das águas locais. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi exclusivamente por questões didáticas dos autores envolvidos. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa de revisão literária a respeito da questão da eutrofização em corpos hídricos. **Resultados:** Observou-se a importância dos estudos de estado trófico, uma vez que ajudou com o entendimento das mudanças no estado de qualidade das águas nos corpos hídricos. Observou-se ainda como é analisado o grau de trofia e que a metodologia de análise pode se variar por reservatório; que pode existir correlação do estado trófico com espécies zooplanctônicas; Até como a reciclagem e o descarte incorreto de resíduo pode influenciar para a modificação do nível trófico do curso d'água. **Conclusão:** A pesquisa agregou conhecimento extracurricular aos autores sobre o tema abordado além de um complemento para a matéria de Planejamento e Gestão Bacias Hidrográficas e Limnologia, o qual trata sobre assuntos abordados nesse artigo, como Oxigênio Dissolvido, Eutrofização, Demanda Bioquímica de Oxigênio, entre outros.

**Palavras-chave:** Limnologia. Eutrofização. Corpo Hídrico.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: guyhermeleite@hotmail.com.

<sup>2</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: figueiredopedro009@gmail.com.

<sup>3</sup>Especialista em Gestão Ambiental pela Universidade Cândido Mendes e Docente na Área das Ciências Exatas da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: adames.assuncao@univale.br.