

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



Análise dos Impactos Ambientais causados por sedimentos antrópicos nos ecossistemas aquáticos em Juazeiro do Norte-CE.

Joselania Gonçalves Brito Rats¹, José Ricardo Temoteo Monte², Jefferson Macedo do Nascimento³, Rildson Melo Fontenele⁴, Anielle dos Santos Brito⁵

Resumo: Os sedimentos antrópicos em ecossistemas aquáticos são resultantes de atividades humanas que contribuem para o acúmulo de partículas sólidas em corpos d'água. Esses sedimentos podem ser gerados por diversos processos, como a erosão do solo devido à agricultura, desmatamento, construção civil e deposição inadequada de resíduos sólidos. Esses sedimentos influenciam negativamente a qualidade da água, nos habitats aquáticos e no equilíbrio dos ecossistemas. Portanto, esse trabalho tem como principal objetivo investigar os aspectos e impactos ambientais ocasionados pelo aporte de sedimentos antrópicos em corpos aquáticos situados na microbacia Batateira e Timbaúbas em Juazeiro do Norte-CE. A metodologia adotada foi do tipo qualitativa e quantitativa, baseada em pesquisas à acervos bibliográficos sobre o tema em questão e observação *in loco* por meio de visitas de campo e registros fotográficos da área em estudo. Foram observados 4 pontos específicos: P1 – Lagoa dos Macacos à montante, P2 – Lagoa dos Macacos à jusante, P3 – Lagoa da APUC e P4 – Riacho das Timbaúbas. Nos resultados obtidos através do monitoramento visual, averiguou-se que os principais impactos causados pelas atividades humanas nos ecossistemas aquáticos em estudo foram do tipo pontuais e não pontuais (difusos). Dentre os impactos pontuais foram detectados: Assoreamento dos corpos d'água, erosão, retirada da mata ciliar, modificação do leito dos riachos e lagoas, alteração na lâmina d'água e impactos nas características físicas das águas. Quanto aos impactos difusos estão: lançamento de esgotos domésticos sem tratamento prévio em vários pontos ao longo do curso dos riachos e em sistema de lagoas através de canais de drenagem; Probabilidade de arraste de sedimentos e variações de granulometria, alterando as condições fixação/biodisponibilidade de nutrientes, matéria orgânica e substâncias poluidoras nos ecossistemas aquáticos. Essas variações nos ambientes aquáticos ocasionadas pelos sedimentos antrópicos podem afetar os níveis tróficos nos corpos d'água em estudo, propiciando impactos ambientais irreversíveis. Ante o exposto, esses resultados reforçam a necessidade de políticas públicas mais eficazes quanto à gestão dos recursos hídricos e dos sedimentos.

Palavras-chave; Ecossistemas aquáticos, Fontes difusas, Fontes pontuais, Sedimentos.

¹ Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: joselaniarats@gmail.com

² Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: ricardotemoteo34@gmail.com

³ Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: Jeffersonmac321@gmail.com

³ Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: rildson@centec.org.br

³ Faculdade de Tecnologia Centec Cariri - FATEC, email: anielle.sbrito@gmail.com