

AVALIAÇÃO-PILOTO DO IMPACTO ANTRÓPICO E POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA REGIÃO DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANHANA

Área temática: Fisioterapia
Forma de apresentação: Oral
Resultado do trabalho: Parcial

Amanda Francesca Penz¹; Delmar Bizani²

RESUMO:

Desde muito tempo a água é considerada um bem de domínio público e de quantidade infinita. As influências antrópicas sobre a qualidade da água estão fortemente associadas ao crescimento da urbanização, a expansão das atividades agropecuárias e industriais (KASPARY, 2015). Urge a necessidade do enquadramento dos recursos hídricos aos diferentes níveis de qualidade, uma vez que são designados a usos múltiplos. Objetivando levantar dados referentes às condições hídricas da Sub-bacia Hidrográfica do Rio Paranhana, este projeto investigou a qualidade da água, considerando as variáveis físicas, químicas e microbiológicas, de modo reunir informações sistematizadas (mapeamento), identificando pontos de ação antrópica e seu enquadramento conforme a legislação vigente (Brasil, 2011). As análises seguiram as metodologias estabelecidas pelo Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, (APHA, 2005). Como resultados foram obtidos valores que extrapolam os níveis máximos estabelecidos pela legislação. O Cromo apresentou concentração 16 vezes superior ao limite legal. Conforme os resultados da colimetria amostral, cuja qual possibilita o enquadramento nas faixas classificatória das águas nacionais, o Rio Paranhana inicia com um NMP/100mL de coliformes fecais de 9,00E+02, conferindo-lhe a classe 1 e finaliza com água pertencentes à classe 4, com 2,40E+05. Os dados levantados indicam impactos ambientais iminentes. Foram selecionados indicadores ambientais, que irão estipular o mapeamento de impacto antrópico, e os principais pontos com maior Índice de Vulnerabilidade Ambiental.

Palavras-Chaves: Rio Paranhana. Água. Impacto ambientais.

Referências:

APHA. American Public Health Association. Standard methods for the examination of water and wastewater, 21st ed. Washington. 2005.

KASPARY, R. M., GEVEHR, D. L. Os impactos da imigração alemã no espaço natural do Vale do Paranhana (RS): uma análise crítica sobre a ocupação da região através da história ambiental. VII Seminário Internacional sobre Desenvolvimento Regional. 2015.

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA. Indicadores de qualidade - Índice de qualidade das águas (IQA). Disponível em: <<http://portalpnqa.ana.gov.br/indicadores-indiceaguas.aspx>>. Acessado em: 27 mai. 2018.

¹ Acadêmica das Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT. amandafrancescapenz@sou.faccat.br

² Professor Orientador das Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT. delmarbizani@faccat.br