

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

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

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, já o Cobre, 11 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, portanto, será necessário para seu enquadramento efetivo a participação da sociedade e a garantia da representatividade dos dados.

Palavras-Chaves: Rio Paranhana. Água. Poluição.

Referências:

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

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução nº 430, de 13 de maio de 2011. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes. Brasília, 2011.

INSTITUTO TRATA BRASIL Saneamento é saúde. Legislação Básica de Saneamento. Disponível em: <http://www.tratabrasil.org.br/lei-do-saneamento>

¹ Acadêmica das Faculdades Integradas de Taquara - FACCAT. Bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul- FAPERGS. amandafrancescapenz@gmail.com

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