

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

Graduação: Fisioterapia
Área temática: Ciências da Vida
Resultados: Parcial
Forma de apresentação: Oral

Amanda Francesca Penz⁹-, Delmar Bizani¹⁰

RESUMO

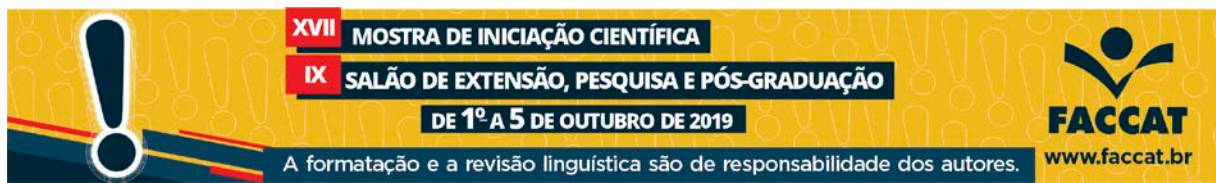
Desde muito tempo a água é considerada um bem de domínio público e de quantidade infinita. As influências antrópicas sobre a qualidade da água estão fortemente associadas ao crescimento da urbanização, a expansão das atividades agropecuárias e industriais (KASPARY, 2015). Urge a necessidade do enquadramento 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 classificatórias 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, por tanto, será necessário para seu enquadramento efetivo a participação da sociedade e a garantia da representatividade dos dados.

Palavras-chave: Água - Rio Paranhana - Impactos ambientais - Aspectos físico-químicos e microbiológicos -

REFERÊNCIAS

⁹ Autor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATamandafrancescapenz@sou.faccat.br

¹⁰ Professor(a) das Faculdades Integradas de Taquara - FACCATdelmarbizani@faccat.br



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

BRASIL - CONAMA. Resolução No 430, de 13 de Maio de 2011. Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente CONAMA. Diário Oficial [da] União, n. 92, 16 maio 2011, p. 89. Brasília, 2011.

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.