# AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA NO RIO JARUMÃ EM ABAETETUBA, PA, BRASIL

**RESUMO**

Esta pesquisa foi desenvolvida em um trecho do rio Jarumã, que compõe umas das 72 ilhas do município de Abaetetuba, Estado do Pará. Ao entorno deste curso de água vivem famílias ribeirinhas, as quais fazem uso deste recurso hídrico para suas atividades diárias. Contudo, esta área sofre com o despejo de efluentes derivados da indústria pesqueira, produção de embarcações, portos de embarque e desembarques de materiais e a falta de unidades de tratamento adequado. Assim, este estudo teve o objetivo de analisar as condições da água superficial de uma área do rio Jarumã, em Abaetetuba-Pa, segundo as legislações ambientais presentes no CONAMA nº 357, 274 e a Portaria GM/MS nº 888, com uma abordagem quali-quantitativa, com base na análise experimental e descritiva. Para a coleta de dados, foram selecionados quatro pontos amostrais, sendo realizadas duas coletas amostrais em cada ponto, totalizando 8 amostras. Foi respeitado um intervalo de tempo de 6 horas entre uma coleta e outra, com o intuito de se obter dados em diferentes períodos. Para cada amostra coletado foram avaliados os seguintes parâmetros físico-químicos e biológicos: temperatura, pH, condutividade elétrica, turbidez, coliformes totais e *Escherichia coli*. Destes parâmetros esteve acima do que estabelece a resolução apenas os coliformes totais na primeira coleta, onde apenas o 3° ponto obteve reação a este parâmetro. Já no segundo período de coleta, o primeiro ponto apresentou reagente a coliformes totais, demonstrando a importância da coleta em diferentes momentos. Portanto, os resultados encontrados demonstram a importância de estudos desta natureza para avaliarmos potenciais problemas a saúde das pessoas, bem como contribuir com a preservação dos recursos hídricos.

**Palavras-chave:** Recursos hídricos. Comunidades ribeirinhas. Efluentes.

**Área de Interesse do Simpósio**: Qualidade, manejo e conservação dos recursos hídricos.