

II Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

**AValiação DA INFLUÊNCIA DAS MARÉS NA CONCENTRAÇÃO DE SÓLIDOS
TOTAIS NAS ÁGUAS DO RIO GUARAGUAÇÚ – PR.**

Isabela Staszczak (PIC, Fundação Araucária)
Unespar/Paranaguá, isabelastaszczak@hotmail.com
José Roberto Caetano da Rocha (Orientador)
Unespar/Paranaguá jose.rocha@unespar.edu.br

RESUMO

O rio Guaraguaçu, pertencente à bacia de Paranaguá, é um importante ecossistema litorâneo paranaense pela sua dimensão e volume d'água. À medida que esse corpo hídrico se aproxima da foz do rio, a água doce mistura-se gradualmente com a água salgada do oceano pela ação do ciclo de marés, caracterizando assim o ambiente estuarino. Esse rio têm suas nascentes na Serra da Prata e sua foz no Canal da Cotinga na Baía de Paranaguá, sendo que o seu curso inferior é influenciado pelas marés, desta forma é nítido que a bacia do Guaraguaçu está dividida em dois grandes compartimentos. O primeiro está localizado nas áreas dominadas pela Serra do Mar e apresenta relevo bastante acidentado, e o segundo compartimento está localizado nas áreas arenosas da planície litorânea. Desta forma nesse trabalho realizou-se ensaios gravimétricos para determinar a concentração de sólidos totais dissolvidos nas amostras do Rio Guaraguaçu. Estes valores também foram comparados com os valores de condutividade elétrica e com os valores de salinidade das amostras. Para efetuar esses ensaios foram coletadas dezesseis amostras em cada um dos dois períodos amostrais, sendo o primeiro período realizado com maré alta e o outro com maré baixa. Para homogeneidade dos resultados, a distância entre os pontos amostrais foi de 1100m, perfazendo o total de 18 km do Rio Guaraguaçu amostrado. As determinações analíticas foram realizadas, com cinco réplicas de cada amostra, no Laboratório de Avaliação dos Impactos Ambientais (LAVIMA) da UNESPAR - *Campus* Paranaguá. Os resultados de resíduos sólidos dissolvidos obtidos variaram entre 50 mg.L⁻¹ e 32.260 mg.L⁻¹. Os resultados de condutividade elétrica variaram entre 0,0781mS.cm⁻¹ e 75,57 mS.cm⁻¹. Os resultados de salinidade variaram entre 0% e 30%. Avaliando-se os resultados obtidos se percebe que no processo da mistura das águas se formam três zonas muito distintas: a primeira é aquela em que há predominância de água doce com extensão de aproximadamente 6600m; a segunda é aquela em que ocorre a mistura das águas doce e salgada com variação da concentração de substâncias presentes com extensão aproximada de 8800m e a terceira é aquela em que há a predominância da água salgada do oceano. Na segunda zona amostral se observa nitidamente o aumento nos valores de resíduo sólidos dissolvidos, de condutividade e de salinidade quanto mais às mesmas se aproximam da foz do rio.

Palavras-chave: Métodos gravimétricos. Médio estuário. Concentração de sais.