

APOIO ÀS ATIVIDADES DE AVALIAÇÃO DA SEDIMENTOLOGIA NAS BACIAS POTIGUAR E CEARÁ, ÁREA DE INFLUÊNCIA DOS EMISSÁRIOS SUBMARINOS DO PÓLO INDUSTRIAL DE GUAMARÉ

Isabelle Rosselyne Ferreira de Araújo¹, Werner Farkatt Tabosa²

Bolsista PRH-ANP 22, isarosselyne@gmail.com, ¹Departamento de Geologia, Campus Natal,
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, ²Departamento de Geologia, Campus Natal,
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: As características geomorfológicas, estruturais e sedimentológicas da Plataforma Continental interna do Estado do RN, na sua porção setentrional, estão intrinsecamente relacionadas com a geodiversidade dos ambientes costeiros adjacentes. A compreensão da diversidade sedimentológica e dos parâmetros hidrodinâmicos da zona oceânica auxiliam na interpretação da morfodinâmica costeira e plataformar, bem como, corroboram para o entendimento do transporte hidráulico, e por sua vez, do transporte de poluentes e da sedimentação de fundo. Este trabalho visa à distribuição dos sedimentos marinhos em torno dos emissários do pólo industrial de Guamaré, onde ocorre o descarte de 80.000 m³/dia de água tratada pelas estações de tratamento de efluentes provenientes dos campos terrestres e marítimos da Bacia Potiguar.

OBJETIVO: Este plano de trabalho para bolsa de Iniciação Científica do PRH22 está vinculado ao projeto AVALIAÇÃO DA SEDIMENTOLOGIA NAS BACIAS POTIGUAR E CEARÁ (PETROBRAS/UFRN/FUNPEC), que tem como objetivos gerais a avaliação da sedimentologia (granulometria, teor de carbonato e matéria orgânica total), além da caracterização qualitativa, da porção marinha das Bacias Potiguar e Ceará. Este trabalho apresenta os estudos da distribuição de sedimentos superficiais marinhos na plataforma

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: O desenvolvimento deste estudo e análise dos dados sedimentológicos permitirá a integração dos dados ambientais e subsidiará no monitoramento da pluma de dispersão, de modo a projetar medidas mitigadoras de impactos no habitat marinho e dos recursos biológicos. Para tanto, foi realizada a caracterização qualitativa dos sedimentos que compõem o substrato marinho de duas campanhas de amostragem (Outubro 2009 – Junho 2011) no entorno dos emissários submarinos. Para a caracterização ambiental da área, foi realizada uma análise sedimentológica do substrato de fundo, determinando-se a porcentagem de grãos siliciclásticos (quartzo, fragmentos de rocha e minerais pesados), bem como, os principais aspectos texturais (esfericidade e arredondamento, p.ex.).

RESULTADOS OBTIDOS: Os resultados obtidos até o momento sugerem que há aumento na porcentagem de siliciclásticos nas três áreas monitoradas (E01, E02 e CoE), bem como no percentual de fragmentos de rochas e de minerais pesados. Este aumento pode ser sazonal, resultando da mudança das estações climáticas, ou ainda, a fatores antrópicos, neste caso, podendo estar correlacionado a remobilização do substrato de fundo, decorrente da instalação dos emissários submarinos. Foi analisada ainda a textura dos grãos siliciclásticos em relação à esfericidade e ao arredondamento, mostrando-se a primeira média na maior parte das amostras e o arredondamento variando de subangular a subarredondado em ambas as campanhas.