

SEDIMENTATION DAS L'ESTUAIRE DE POTENGI, NATAL
(NORD-EST DU BRÉSIL) (1)

P. NÓBREGA COUTINHO

RESUMO

No estuário do Potengi em Natal, Estado do Rio Grande do Norte, foi efetuado o estudo dos sedimentos associado às condições hidrológicas, visando problemas de instalações de um pôrto de pesca na área. Foram igualmente determinadas a natureza, a origem e as zonas de sedimentação do estuário.

As águas do estuário do rio Potengi se caracterizam por uma salinidade elevada e homogênea durante todo o ano e por fortes correntes de marés.

A análise mineralógica e granulométrica dos sedimentos mostrou a existência de três domínios de sedimentação com características próprias.

No domínio marinho estão incluídas as praias, as dunas adjacentes e a parte inferior do estuário, da desembocadura até o cais Tavares de Lira. Esta zona é caracterizada por sua elevada salinidade, fortes correntes de marés, baixo teor de carbono orgânico e uma baixa concentração de material em suspensão. Os sedimentos de fundo são representados pelas areias médias a finas, bem selecionadas, semelhantes às das praias e dunas adjacentes.

A zona situada à montante da precedente, do cais Tavares de Lira até a ponte de Igapó, é um meio onde as influências fluviais e marinhas se equilibram, portanto, uma zona de homogenização. Neste domínio se encontram as maiores variações de salinidade, as velocidades das correntes têm tendência a se atenuar, o transporte torna-se menos importante, enquanto a contribuição mineral fluvial tende a aumentar. As concentrações do material em suspensão e do carbono orgânico, são mais elevadas do que na zona anterior. Os sedimentos de fundo

(1) Publication autorisée par la SUDENE.

