

ESTÁGIOS MORFODINÂMICOS E SUA RELAÇÃO COM OS RISCOS ASSOCIADOS

I Encontro de Iniciação Acadêmica

Andrezza Carvalho Chagas, Lidriana de Souza Pinheiro

O ambiente praias é caracterizado como um produto da interação entre a energia das ondas incidentes e das propriedades geológicas e geomorfológicas da zona costeira. Além disso, é um ambiente de recreação, lazer e ponto turístico, com crescente especulação imobiliária, podendo apresentar riscos associados à morfodinâmica da praia, motivando estudos de riscos como ferramenta de gestão. Morfodinâmica praias são mudanças morfológicas e dinâmicas na praia, sendo resultado de forças de ondas e marés que atiram o sedimento e modificam sua forma. O presente estudo visa analisar os estágios praias e os processos responsáveis por essas mudanças na costa do Ceará, relacionando-os com os riscos para os usuários. Para isso, foi feita uma revisão bibliográfica do tema e uma classificação dos riscos associados à dinâmica praias. Os estágios morfodinâmicos e os índices de riscos foram baseados nos estabelecidos por Wright & Short (1984), que são associados aos diferentes níveis de influências das marés e ondas. Foram compilados trabalhos realizados na costa do Ceará entre os anos 2000 e 2016 e extraídos os estágios morfodinâmicos. Paralelamente foram levantados dados do número de usuário das praias e dos percentuais de acidentes emitidos pelo corpo de bombeiros. O resultado mostrou que praias que apresentam morfodinâmica intermediária exibem maiores riscos aos usuários, com a presença de bancos paralelos a linha de costa e cavas que favorecem a formação da corrente de retorno (rip current). O número de usuários potencializa os riscos, principalmente quando os usuários não são moradores locais. Devido aos extremos de dissipativo e reflectivo, caracterizado por bancos de areia na praia relacionado com a declividade da praia, da granulometria e da energia de ondas. Para prevenir afogamentos são necessárias ferramentas de gestão para o avanço da segurança nas praias, como o uso de bandeiras de sinalização, presença de salva-vidas e instruções de como sair dessas correntes.

Palavras-chave: FORMAS PRAIAS. CORRENTE DE RETORNO. SEGURANÇA.