

OCEANOGRAFIA GEOLÓGICA DE AMBIENTES COSTEIROS E OCEÂNICOS

Universidade do Vale do Itajaí - Univali

Pesquisadores: Jose Gustavo Natorf de Abreu, Mauro Michelena Andrade, Jurandir Pereira Filho

Contato do grupo: gabreu@univali.br

Área: Ciências Exatas

Linhas de Pesquisa: Análise da morfodinâmica costeira associada à obras de engenharia em ambientes litorâneos; Geomática aplicada ao gerenciamento costeiro e exploração de recursos naturais; Interação dos compartimentos geológicos e biológicos do ambiente sedimentar; Mapeamento e avaliação de recursos minerais marinhos; Metodologias de proteção e recuperação de dunas, praias e canais de maré; Morfodinâmica, Sedimentologia e Estratigrafia de ambientes costeiros e oceânicos.

Breve descrição das atividades de pesquisa

O Grupo de Pesquisa em Oceanografia Geológica de Ambientes Costeiros e Oceânicos produz materiais didáticos, acadêmicos e científicos por meio de publicações em periódicos e capítulos de livros. É uma instituição efetiva do Programa de Geologia e Geofísica Marinha (PGGM) desde 1995. Esse grupo reúne uma rede de trabalho composta por vinte universidades e instituições públicas brasileiras de ensino e pesquisa na área das Geociências, além de Ministérios (Meio Ambiente, Minas e Energia, Marinha, Ciência e Inovação Tecnológica) com foco específico em Geologia Marinha, Geofísica Marinha e Oceanografia. O grupo forma graduados em Oceanografia Geológica e também participa dos programas de pós-graduação (mestrado) da Univali.

Impacto das pesquisas desenvolvidas para a sociedade e ciência

Este grupo de pesquisa atua em monitoramentos ambientais, no apoio à criação de áreas de proteção ambiental e unidades de conservação, na análise e acompanhamento de alterações e variações da morfodinâmica praial, na gestão e uso de recursos naturais em ambientes costeiros e marinhos. O grupo presta assessoria a secretarias municipais na área de influência da universidade. Algumas municipalidades que enfrentam problemas de erosão em suas áreas litorâneas buscam a expertise dos especialistas do grupo para auxiliar na elaboração de projetos e implementação de políticas públicas. Além disso, a experiência do grupo na exploração de minerais marinhos tem levado a uma significativa colaboração com outros grupos de pesquisa ligados a instituições de ensino que desenvolvem pesquisas em Geociências. Devido às recentes demandas de recuperação de praias afetadas pela erosão marinha, o grupo tem trabalhado na busca por jazidas arenosas para uso em aterros hidráulicos, bem como no acompanhamento dos impactos decorrentes dessas intervenções nos ambientes costeiros. Nossas atividades também se concentram na pesquisa e exploração de recursos minerais marinhos, mais especificamente em recursos arenosos (litoclásticos) e em depósitos de

fosfato no mar (fosforitas).