



SIRRUS

PESQUISAS AMBIENTAIS
DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO MARÍTIMO



SIRRUS

CONHEÇA A SIRRUS

Somos uma equipe composta por pesquisadores, engenheiros, doutores e mestres no campo das geociências marítima e terrestre.

Realizamos o serviço de investigação ambiental, desde o levantamento de dados ambientais Off-Shore a partir do sensoriamento remoto, até o serviço de consultoria ambiental na elaboração de documentos e relatórios técnicos.

Atuamos no mercado de pesquisas ambientais desde 2018, e temos o avanço da tecnologia aliada a preservação e conservação ambiental como base para o nosso trabalho.

ALEX SCHMITZ DU MONT

Oceanógrafo. Especialização no IOUSP. Pós graduação Nova University – Ocean Science Center, Coastal Zone Management in Artificial Reef's and FAD'S – USA. Pesquisador com experiência no setor público e privado e consultor PNUD/FAO. Inúmeros trabalhos publicados na área Oceanográfica.

DÉBORA MARTINS DE OLIVEIRA

Doutoranda em Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI). Mestre em Meio Ambiente e Recursos Hídricos (ênfase em Meteorologia Sinótica) pela Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI). Bacharel em Ciências Atmosféricas pela Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI). Foi consultora da Organização Meteorológica Mundial

GUILHERME H. ADEL FARHAT

Engenheiro Ambiental com ênfase em geociências. Especialista em geoprocessamento e sensoriamento remoto. Responsável pela plataforma de dados e imagens de satélite do INMET SP. Experiência em consultoria ambiental com foco em legislação.

OCEANOGRAFIA GEOFÍSICA

É a interface entre a geologia e a oceanografia que cuida do estudo geológico e geofísico das porções da Terra cobertas ou em contato com os oceanos. É uma importante ferramenta na caracterização ambiental das bacias sedimentares da margem continental, visando a descrição da cobertura sedimentar, geomorfologia e da estabilidade do fundo submarino. Além disso, fornece informações indiretas sobre a estrutura do embasamento e tectônica sedimentar.

Elaboramos relatórios com os seguintes dados geofísicos:

- Batimetria, determinação de profundidade.
- Modelos de elevação digital, imagens 3D do leito oceânico.
- Formação geológica e litológica.
- Estudo de disposição e tipologia de sedimentos.
- Cálculos de estimativa de volume de sedimento bioclástico.
- Elaboração de cartas e mapas batimétricos



OCEANOGRAFIA BIOGEOQUÍMICA

Os ciclos biogeoquímicos compreendem os processos pelos quais os organismos retiram os elementos químicos ou compostos da natureza para serem utilizados por eles, devolvendo-os em seguida ao ambiente. Assim, a matéria no ambiente, embora sofra rearranjos, mantém-se, de certa forma, constante, pois está sendo constantemente reciclada

Elaboramos relatórios com os seguintes dados biogeoquímicos:

- Estudo dos níveis de nutrientes (nitrato e fosfato) marinhos.
- Estudo do nível de oxigênio dissolvido
- Estudo do nível clorofila.
- Estudo da concentração de plâncton
- Estudo de concentração de silicato



OCEANOGRAFIA FÍSICA

A oceanografia física estuda as propriedades físicas da água do mar, como, a temperatura, salinidade, densidade, as correntes e marés e a interação entre o oceano e suas fronteiras, como, zona costeira, fundo marinho e a atmosfera.

Elaboramos relatórios com os seguintes dados físicos:

- Níveis de salinidade,
- Temperatura do mar (superficial e em profundidades)
- Correntes oceânicas totais
- Ondas
- Ventos
- Escala Beaufort
- Nível do mar
- Correntes oceânicas em profundidade



RELATÓRIOS E DOCUMENTOS

Todo empreendimento de mineração, agricultura, geração de energia ou fabril, está passível de uma licença ambiental. O objetivo do licenciamento ambiental é garantir que os recursos naturais sejam utilizados de maneira sustentável, para assim, os órgãos ambientais fiscalizadores possam analisar os impactos que o projeto irá gerar, e então, ajustar as ações de modo a não causar impactos negativos ao meio ambiente, a sociedade e a economia.

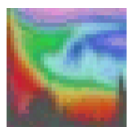
Elaboramos estudos e relatórios técnicos requeridos por órgãos ambientais, para facilitar o seu processo de licenciamento ambiental. Dentre os documentos que elaboramos, estão:

- EVA (Estudo de Viabilidade Ambiental, focado na investigação ambiental para análise de viabilidade econômica de projetos)
- RAP (Relatório Preliminar Ambiental)
- TAC (Termo de Ajuste de Conduta)
- EIA/RIMA (Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental)
- Plano de Lavras (Continental e Off-Shore)
- Planejamento Estratégico Off-Shore (Focado para o setor de mineração, compilado de dados que fomentam uma extração eficiente, otimizada e sustentável)
- Previsão do tempo para navegação em missões de extração.



SIRRUS

TEMOS CONOSCO AS MELHORES PLATAFORMAS DE SENSORIAMENTO REMOTO AMBIENTAL



Ocean Data View

Interactive exploration, analysis and visualization of oceanographic and other geo-referenced data.



SCRIPPS INSTITUTION OF
OCEANOGRAPHY





SIRRUS

SOLICITE UM
ORÇAMENTO
PARA O SEU
PROJETO!

GUILHERME HENRIQUE ADEL FARHAT
ENG. AMBIENTAL - PESQUISADOR E ESPECIALISTA EM
GEOPROCESSAMENTO
CEO SIRRUS

Contato: (11) 948229845
guilhermehenrique.ambiental@gmail.com

O MAR É TUDO. ELE COBRE SETE DÉCIMOS DO GLOBO TERRESTRE. SEU SOPRO É PURO E SAUDÁVEL. É UM DESERTO IMENSO, ONDE O HOMEM JAMAIS ESTÁ SOZINHO, POIS SENTE A VIDA SE MOVIMENTANDO POR TODOS OS LADOS.

(JÚLIO VERNE)

OBRIGADO!