



# CIÊNCIA NO MAR

— M C T I C

# Programa Ciência no Mar

Programa de amplo escopo e longa duração, lançado em novembro de 2019 no contexto do desastre de derramamento de óleo no mar.

## Objetivo:

Obter resultados científicos das redes de pesquisa no País para subsídio de programas e projetos ligados à temática marinha, ambiental e de saúde, inclusive para gestão de riscos, prevenção de acidentes e mitigação de danos.

# Programa Ciência no Mar

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



## Áreas Prioritárias:

- Segurança alimentar
- Balneabilidade e impactos na saúde da população
- Impactos sobre ecossistemas
- Controle e remediação

# Programa Ciência no Mar

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



## Ações em curso

### 2019:

- Financiamento de R\$7,5 milhões para suplementação de projetos de pesquisa passíveis de contribuir com o **enfrentamento emergencial** do derramamento de óleo no litoral do Nordeste.
- Foram selecionados **5 projetos INCT** e **2 Projetos PELD** para entender e avaliar a magnitude do **impacto do óleo sobre os sistemas sociais-ecológicos**



# Programa Ciência no Mar

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



## Ações de médio e longo prazo (2020):

- Chamada Pública em temas prioritários;
- Retomada do processo de qualificação de Organização Social para pesquisa sobre o mar.

## Temas propostos para a Chamada Pública de 2020:

- Evolução química e degradação biológica do óleo e outros poluentes e subsequente interação com os ecossistemas costeiros, de mar aberto e de águas profundas;
- Monitoramento dos efeitos ambientais do óleo e outros poluentes no fundo do mar, coluna d'água, águas costeiras, sedimentos das praias, costões rochosos, manguezais, gramas marinhas, ecossistemas coralíneos, ambientes recifais, estuários, rios, lagunas e nos organismos;
- Comparação das informações de ecossistemas atingidos pelo óleo com áreas vizinhas não afetadas, áreas de conservação, e com dados pretéritos das regiões impactadas, antes do incidente;
- Recuperação de ecossistemas: biorremediação e remediação físico-química;
- Desenvolvimentos tecnológicos para melhorar a resposta, mitigação, detecção, caracterização e remediação associados a derramamentos de óleo;

## Temas propostos para a Chamada Pública de 2020 (Continuação):

- Acompanhamento do impacto dos derramamentos de óleo na saúde pública, incluindo avaliação comportamental, socioeconômica, de riscos ambientais, capacidade da comunidade e outras considerações e questões de saúde da população.
- Estudos dos efeitos cumulativos de diversos estressores e poluentes em espécies-chave e bioindicadoras;
- Estudos de cadeias tróficas marinhas e dos impactos de poluentes na sua estruturação;
- Efeitos do óleo e outros poluentes na pesca, aquicultura e sustentabilidade;
- Modelagem, sensoriamento remoto e detecção preventiva de acidentes com transporte de óleo e combustíveis;
- Valoração do dano ambiental causado pelo óleo;
- Avaliação da resiliência dos ecossistemas afetados;

## Temas propostos para a Chamada Pública de 2020 (Continuação):

- Segurança alimentar e hídrica;
- Avaliação e acompanhamento de caráter socio-antropológico dos efeitos do derramamento sobre as populações humanas que dependem do mar para o seu sustento;
- Promoção de ações educacionais e de divulgação que permitam à população ter a percepção real dos desafios que enfrentam neste momento e no médio e longo prazos;
- Apoio a projetos de ciência-cidadã para acompanhamento da presença de óleo e outros poluentes e de seus efeitos em ecossistemas afetados, particularmente em áreas protegidas;
- Contenção do óleo, coleta e transporte seguros e em sistemas sustentáveis para a recuperação e/ou uso do material coletado;
- Economia Azul;
- Gestão de dados e informações em pesquisa oceânica acessíveis a diferentes perfis;
- Gestão de riscos de desastres ambientais, prevenção e mitigação de danos em oceanos.



# Programa Ciência no Mar

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



CIÊNCIA NO  
**MAR**  
MCTIC

## Parceiros

MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



**CONFAP**  
Conselho Nacional das Fundações  
Estaduais de Amparo à Pesquisa



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



CIÊNCIA NO  
**MAR**  
MCTIC

