

Banco de Dados para Detecção de Manchas de Óleo no Mar

As atividades a serem desenvolvidas pelo Bolsista farão parte do Módulo I do Projeto EC6/2020 (Configuração situacional meteoceanográfica, de monitoramento orbital e de tráfego marítimo no Atlântico Tropical oeste durante o evento de óleo nas praias do NE brasileiro), aprovado na Chamada CNPq/MCTI 06/2020 (Pesquisa e Desenvolvimento para Enfrentamento de Derramamento de Óleo na Costa Brasileira – Programa Ciência no Mar), financiado pelo MCTI e MB com o objetivo principal de analisar as condições ambientais prevalentes durante o evento de chegada de manchas de óleo nas praias do N, NE e SE brasileiros.

O módulo I é dedicado à detecção de óleo no mar, contemplando a busca e catalogação dos dados de observação da Terra e de modelos, o apoio ao desenvolvimento de algoritmos utilizando aprendizado de máquina, o apoio ao desenvolvimento de interfaces de acesso aos dados e o desenvolvimento de métodos para estimar a probabilidade de detecção de óleo no mar. O trabalho será orientado e coordenado por Laércio Namikawa - INPE - CGCT/DIOTG

Os produtos a serem gerados pelo bolsista são:

- Catálogo dos dados de observação e de modelos;
- Interfaces de acesso aos algoritmos e dados; e
- Relatórios das atividades e publicações técnico-científicas.

As qualificações necessárias são:

- Ensino superior completo na área de Ciências Exatas;
- Conhecimentos em programação em linguagens modernas e suas bibliotecas e frameworks;
- Inglês intermediário.

Outras qualificações desejáveis que serão consideradas são:

- Especialização ou mestrado em Sensoriamento Remoto ou áreas afins;
- Especialização ou mestrado em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Computação Aplicada ou áreas afins;
- Conhecimentos em linguagens de programação;
- Conhecimento em ferramentas de software para armazenamento, acesso e processamento de dados geográficos;
- Conhecimento em desenvolvimento de aplicações de mapas na Web; e
- Conhecimentos em bibliotecas e frameworks que manipulam dados espaciais vetoriais e raster.

As qualificações devem ser comprovadas na entrevista e na análise de currículo.

O bolsista deverá dedicar-se 40 horas semanais para a pesquisa e desenvolvimento associados ao projeto. A Bolsa terá a duração de 15 meses (com possibilidade de extensão por até 20 meses). A bolsa é categoria DTI-B do CNPq (https://www.gov.br/cnpq/pt-br/aceso-a-informacao/bolsas-e-auxilios/copy_of_modalidades)

Links para referências:

<http://ciencianomar.mctic.gov.br/acoes/chamada-cnpq-mcti-06-2020-pesquisa-e-desenvolvimento-para-enfrentamento-de-derramamento-de-oleo-na-costa-brasileira/>

Interessados favor enviar currículo Lattes (e outros documentos relevantes para seleção) para laercio.namikawa@inpe.br para a primeira etapa da avaliação até 30 de agosto de 2021.