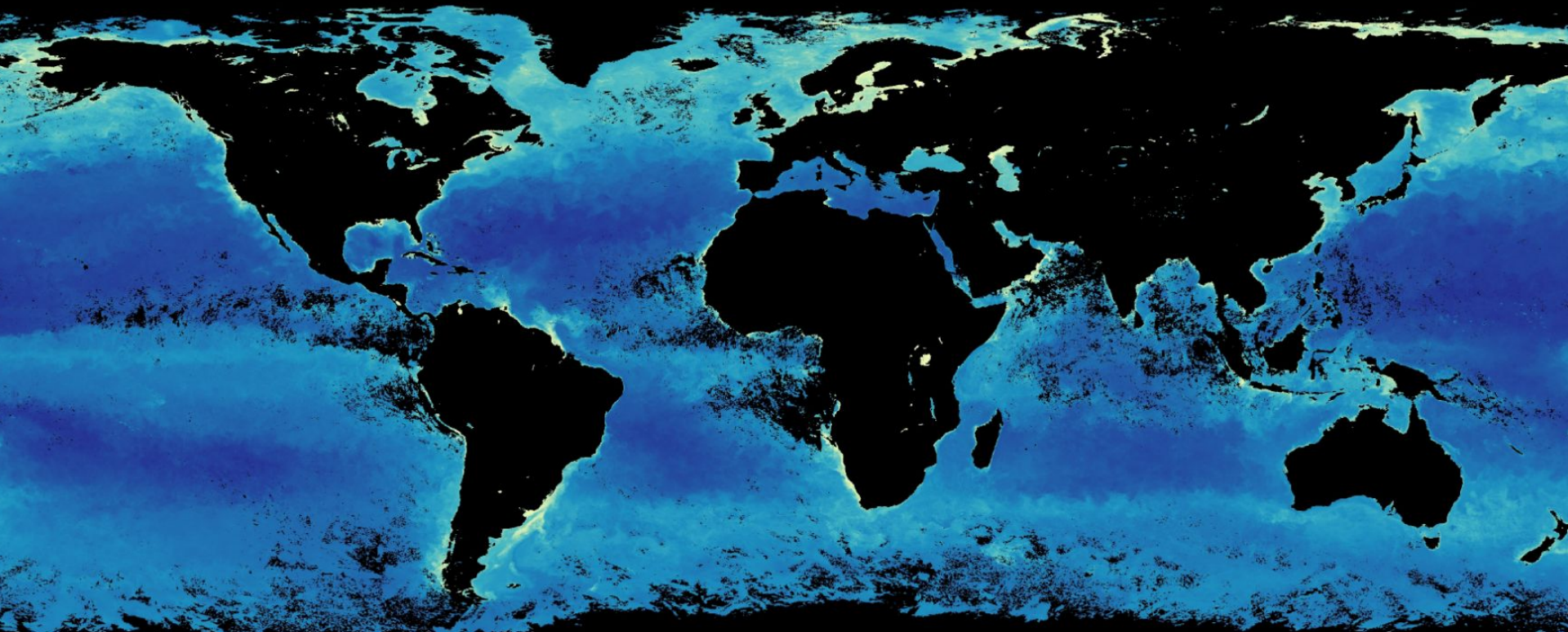
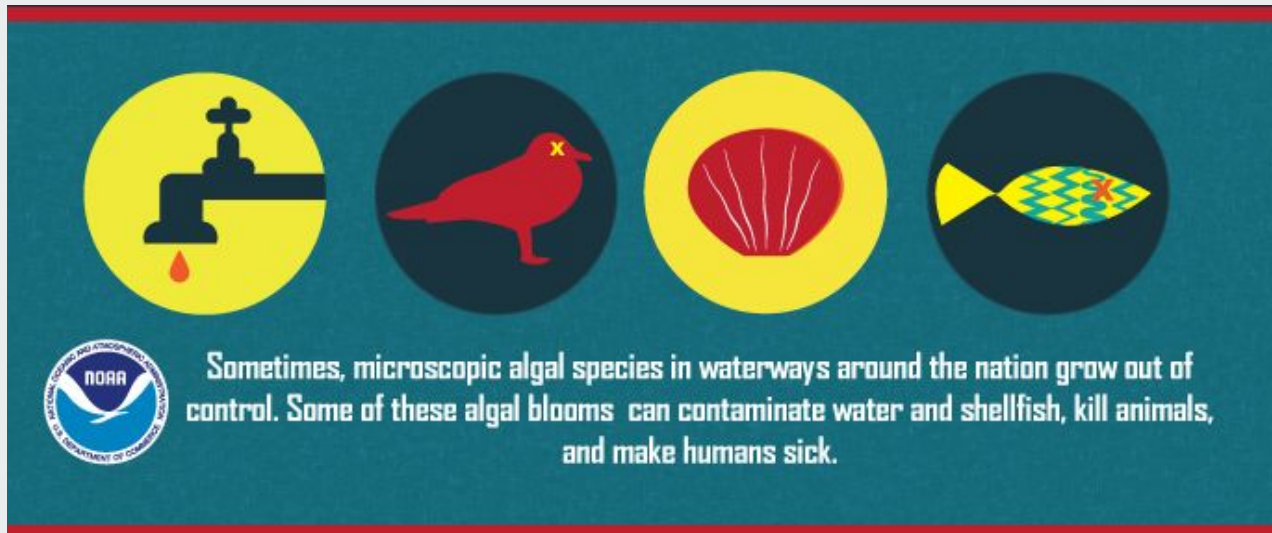


FLORESCER OU NÃO FLORESCER



INTRODUÇÃO



- A indústria pesqueira perde aproximadamente 34 milhões de dólares por ano nos EUA.
- Custo de US \$ 37 a US \$ 47 milhões em receita de turismo perdida ao longo de dois anos em Ohio
- Resultou em entre 0.5 e 4 milhões em emergências hospitalares em Sarasota County.



Causas:

- Presença de nutrientes (tais como fósforo, nitrogênio e carbono).
- Eventos catastróficos, tais como enchentes, furacões e secas.
- Aquecimento não usual das águas
- Água parada
- Correntes marítimas e de ar



Dados utilizados



AEROSOL OPTICAL THICKNESS
AEROSOL PARTICLE RADIUS
BATHYMETRY
CHLOROPHYLL
CLOUD FRACTION
CLOUD PARTICLE RADIUS
CLOUD OPTICAL THICKNESS
CLOUD WATER CONTENT
NITROGEN DIOXIDE
SEA SURFACE TEMPERATURE
WATER VAPOR

Atualmente, esses dados são mal aproveitados!

É possível prever? **SIM**



	NAO	SIM	Total
NAO	165965	3509	169474
SIM	379	5137	5516
Total	166344	8646	174990



Sensibilidade: **88%**

Como disseminar a informação?

- API

Algae

Nossa Missão

Quem Somos

Galeria

Pesquisar

Pesquisar

Localizar

Latitude

-23,4983

Longitude

-46,3347

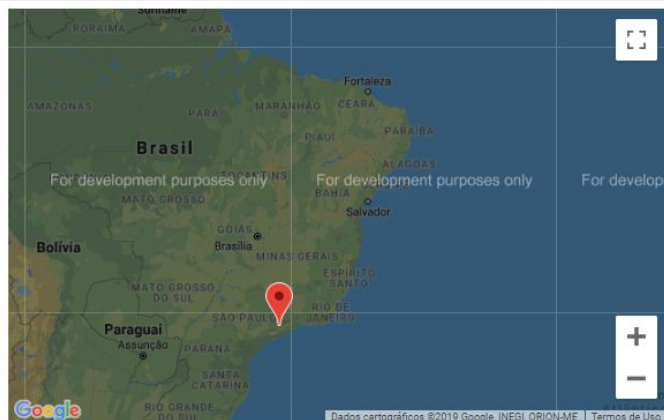
Localizar

Taxa de precisão:

88%

Qualidade da água:

Ruim



Impacto

Perdas Econômicas

Prejuízo evitado:

\$34mi por ano



Social

Saúde
pública



Ambiental

Prevenção da
proliferação de
algas.



Qual o mercado?



- Pessoas que vivem em áreas costeiras
- Indústria pesqueira
- ONGs e governos

Próximos passos

- Melhorar a precisão dos dados do satélite.
- Medir o impacto da atividade humana.
- Incluir dados sobre água doce.





ALGARitmos

Cláudio Filho

Cristian Andrade

Mateus Borges

Mayk Leandro

Naomy Duarte



Referências

1. <https://oceandata.sci.gsfc.nasa.gov/MODIS-Aqua/L2>
2. [https://search.earthdata.nasa.gov/search/granules?p=C1345119372-GES DISC&g=G1646898367-GES DISC&q=AIRS2SUP NRT%20005&m=-32.0003586800574!6.75!0!1!0!0%2C2&tl=1555762530!4](https://search.earthdata.nasa.gov/search/granules?p=C1345119372-GES_DISC&g=G1646898367-GES_DISC&q=AIRS2SUP_NRT%20005&m=-32.0003586800574!6.75!0!1!0!0%2C2&tl=1555762530!4)
3. <https://www.nbcnews.com/mach/science/world-warms-dangerous-algal-blooms-are-rise-ncna1067526>
4. <https://earthdata.nasa.gov/learn/sensing-our-planet/hunting-dangerous-algae-from-space>