



O Oceano como Sumidouro de CO₂ e o Papel do Brasil na Amazônia Azul

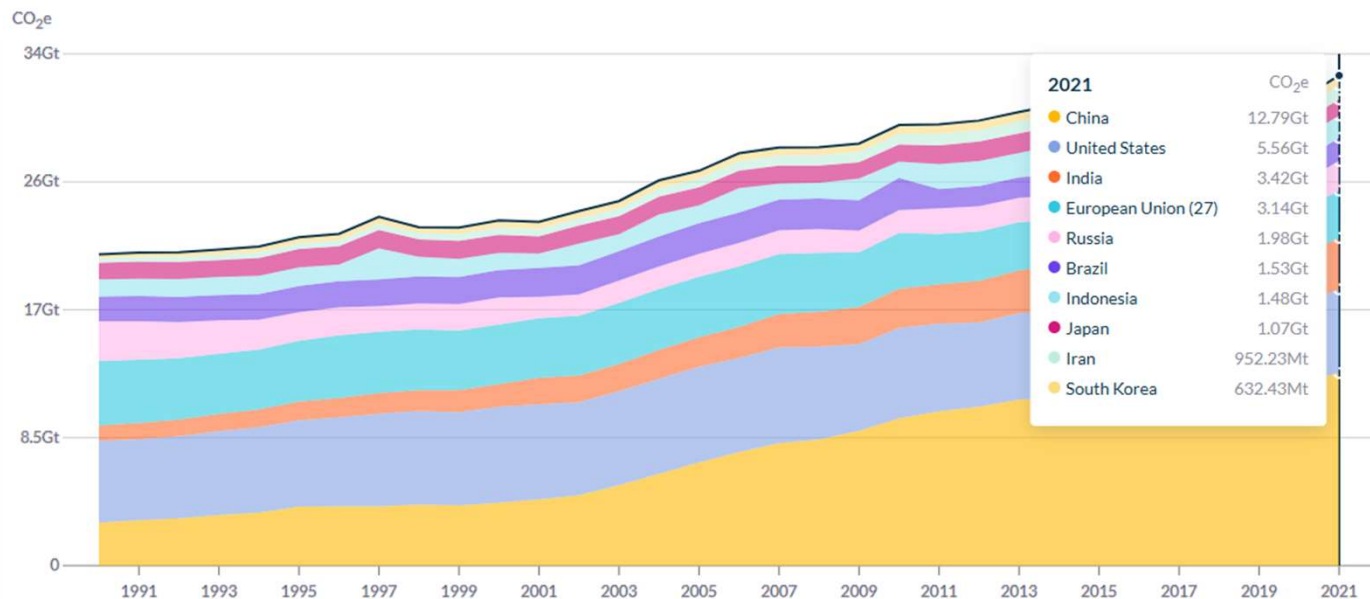


Prof. Dr. Vando Gomes
vandogomes@ufpa.br



Mudanças Climáticas





Em 2021, o Brasil se tornou o **5º** País mais poluidor do mundo!





95% Petróleo



80% Gás Natural



45% Pescado



- Econômica
- Científica
- Ambiental

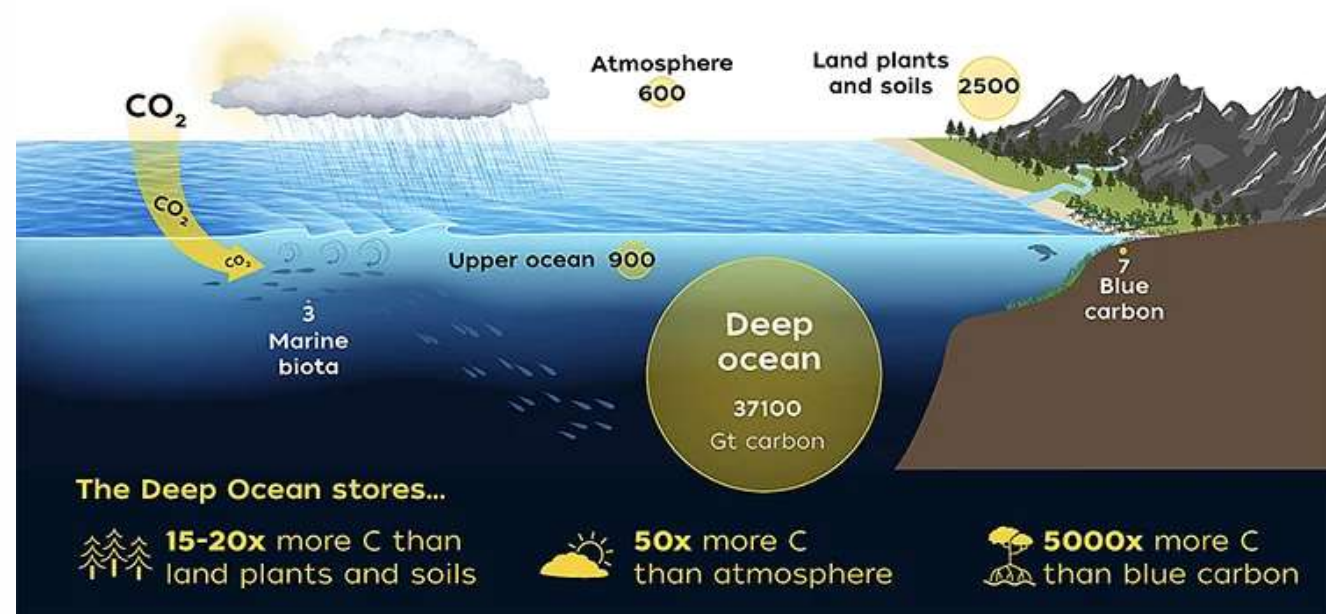


• O Oceano como Sumidouro de CO₂

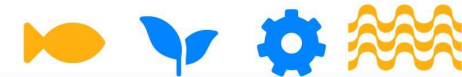
As áreas profundas do oceano são o **maior reservatório de carbono** do planeta.

- 37.100 gigatoneladas

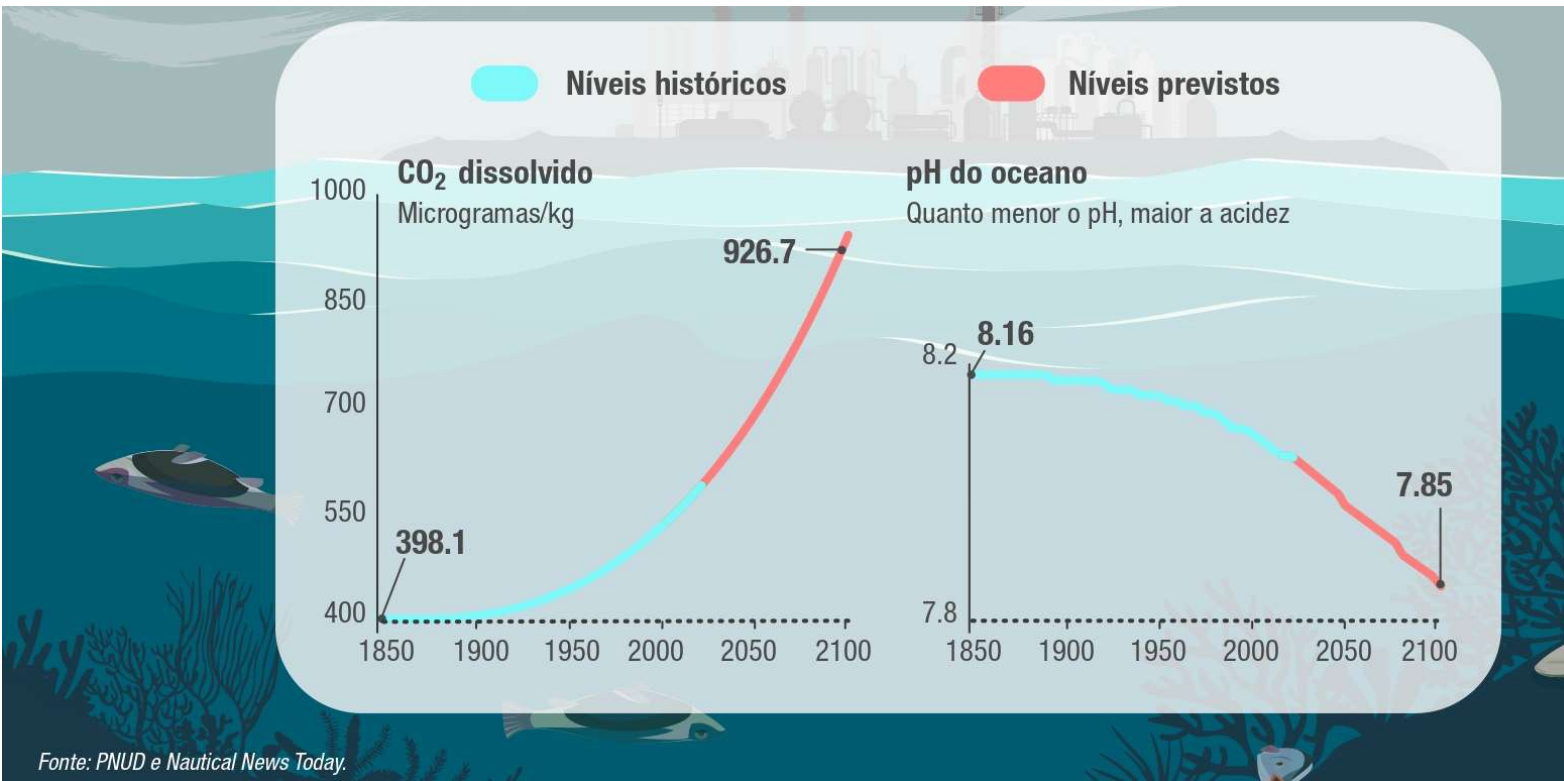
15 a 20 vezes mais do que o sequestrado pelas plantas terrestres



FONTE: Ilustração da WHOI Creative, © Woods Hole Ocean.



■ *Impacto da acidificação dos Oceanos.*



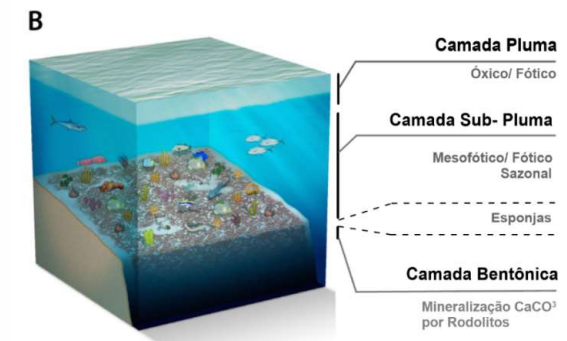
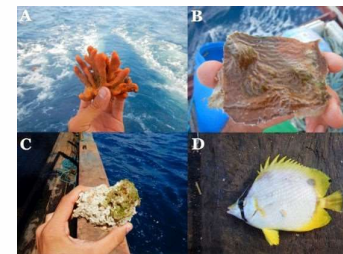
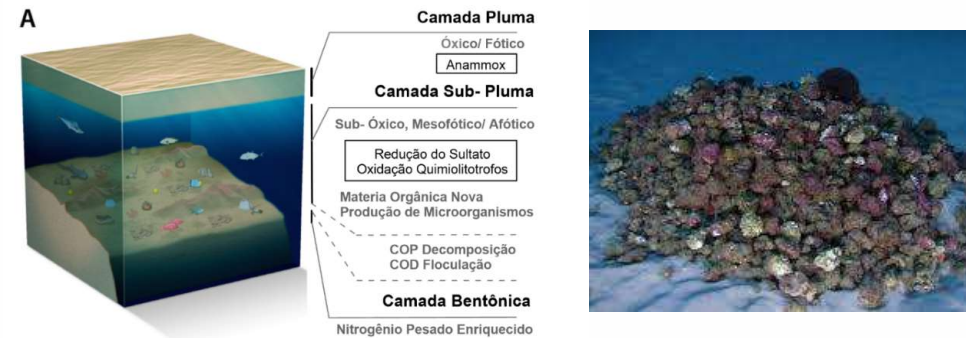


OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

<p>1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA</p>	<p>2 FOME ZERO</p>	<p>3 BOA SAÚDE E BEM-ESTAR</p>	<p>4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE</p>	<p>5 IGUALDADE DE GÊNERO</p>	<p>6 ÁGUA LIMPA E SANEAMENTO</p>
<p>7 ENERGIA ACESSÍVEL E LIMPA</p>	<p>8 EMPREGO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÔMICO</p>	<p>9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA</p>	<p>10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES</p>	<p>11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS</p>	<p>12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS</p>
<p>13 COMBATE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS</p>	<p>14 VIDA DEBAIXO D'ÁGUA</p>	<p>15 VIDA SOBRE A TERRA</p>	<p>16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES FORTES</p>	<p>17 PARCERIAS EM PROL DAS METAS</p>	<p>OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</p>



■ Importância dos Ecossistemas Marinhos



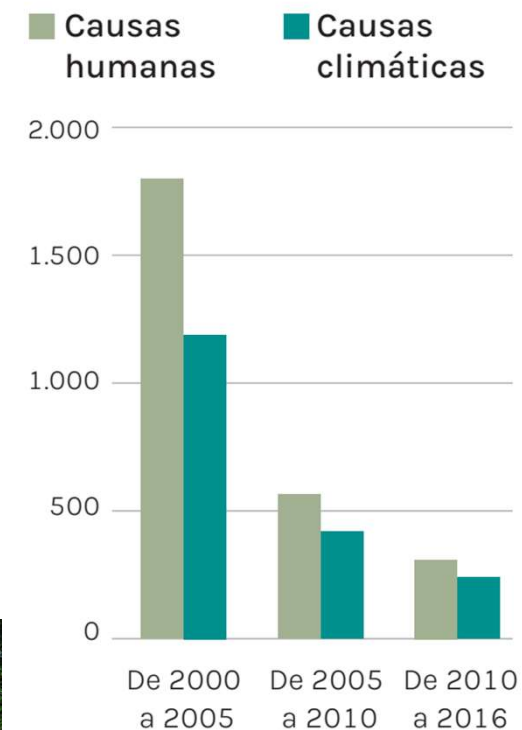
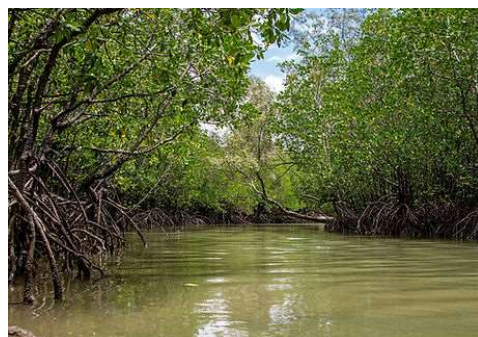
O **Grande Sistema de Recifes do Amazonas (GARS)** fica em uma profundidade entre **70 a 220 metros**, com uma **extensão de 56 mil quilômetros quadrados**.



PRESS RELEASE

Os manguezais do Brasil representam bancos de carbono azul inexplorados, afirma novo estudo dos Exploradores da National Geographic

... “sugere que os manguezais do Brasil possuem um potencial inexplorado de mitigação climática, sequestrando cerca de **468,3 toneladas de carbono**”...



Fonte: Goldberg et al. 2020



■ O Papel do Brasil



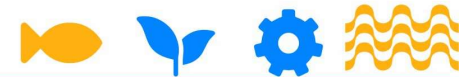
- Responsabilidades na conservação dos Oceanos
 - Políticas e iniciativas para proteger a Amazônia Azul
 - Contribuições para a mitigação das Mudanças climáticas



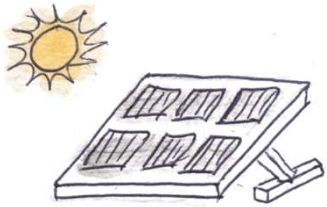
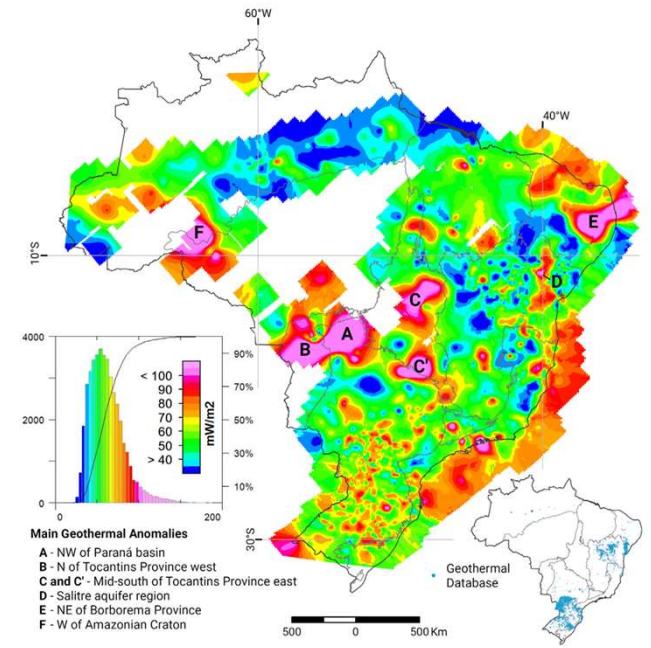
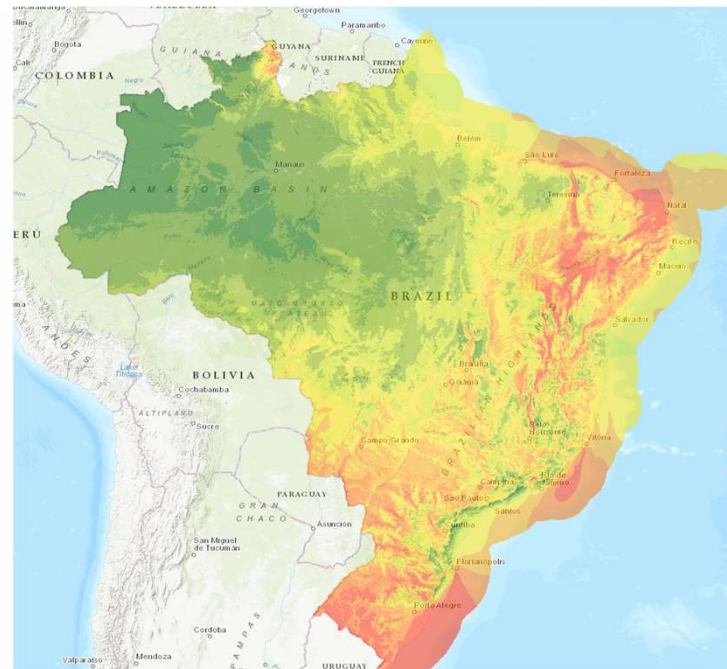
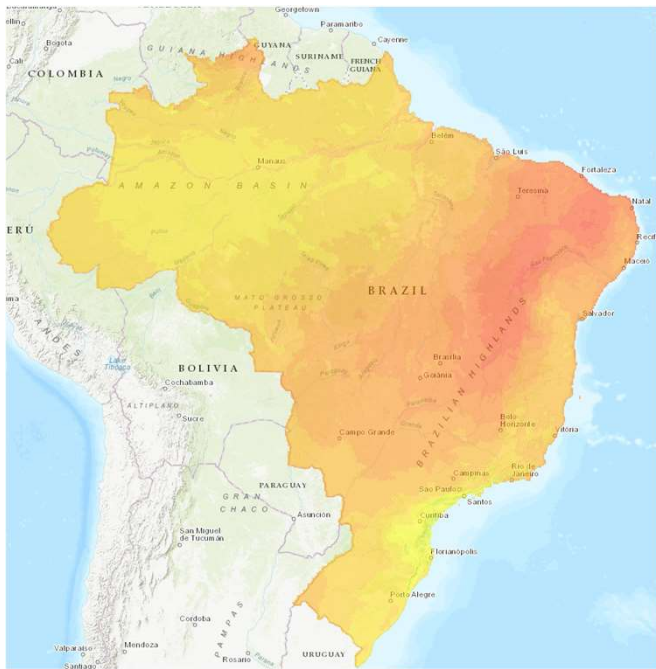
Desafios



A terra é um **sistema conectado**, uma mudança na temperatura média provoca **eventos extremos em todo o globo**

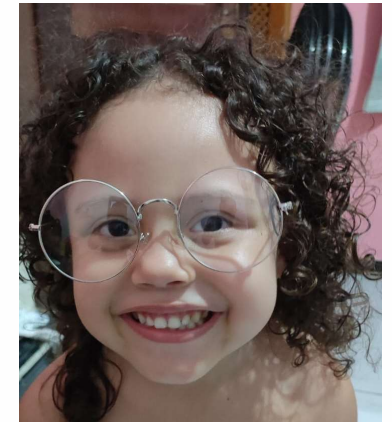


■ TRANSIÇÃO ENERGÉTICA!



GEOHERMAL ENERGY





Obrigado

