

# ARIA HUB LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA E CULTIVO DE ALGAS

O projeto busca redefinir o equilíbrio entre natureza e urbanidade utilizando o potencial das algas marinhas. Implantado como um **centro de pesquisa flutuante**, ele atua na renovação do ar do Rio de Janeiro e na despoluição da Baía de Guanabara.

As algas, responsáveis por produzir **50 a 70% do oxigênio do planeta**, são os verdadeiros pulmões do mundo. Por meio da fotossíntese, elas convertem dióxido de carbono em oxigênio, absorvem nutrientes como nitrogênio e fósforo, e filtram partículas em suspensão, contribuindo significativamente para a recuperação ambiental.

Esse projeto é uma resposta direta à realidade do Rio de Janeiro, que **enfrenta problemas críticos de poluição da água e do ar**, agravados pela infraestrutura insuficiente e pela geografia única da cidade, que dificulta a circulação de poluentes.

