

Objetivo

O principal objetivo da quinta de algas regenerativas é promover e desenvolver a biodiversidade na área da Nazaré. Com a instalação de uma quinta de algas, espera-se que as macroalgas *Laminaria ochroleuca* e outras espécies de algas proliferem dentro e ao redor da estrutura da quinta, proporcionando habitat valioso para a vida marinha, incluindo peixes de interesse económico.

A área será um excelente local para pesquisar a alga nativa *Laminaria ochroleuca* e a sua localização na área do recife artificial da Nazaré, através do monitoramento e estudo quantitativo e qualitativo de como as algas:

1. Contribuem para o aumento da biodiversidade e dos peixes;
2. Contribuem para a remoção de carbono da atmosfera;
3. Fornecem formas alternativas de alimento para a humanidade;
4. Oferecem usos alternativos para as algas, desde fertilizantes agrícolas orgânicos a bioplástico;
5. Responder a questões científicas como as causas do desaparecimento da *Laminaria ochroleuca* nas águas costeiras portuguesas. A evolução dos habitats de *L. ochroleuca* pode determinar se o declínio se deveu ao aumento da temperatura do mar ou a outras alterações do ambiente costeiro.