

O projeto *GreenTide* pretende ser uma solução inovadora e sustentável para reduzir o impacto ambiental dos fios de pesca tradicionais, introduzindo fios de pesca que sejam biodegradáveis no mercado. Atualmente, os fios de pesca convencionais são produzidos com materiais sintéticos que demoram centenas de anos a decompor-se, contribuindo para a acumulação de resíduos plásticos no ambiente. Este problema é agravado pelo aumento do consumo de dispositivos conectados à internet, existindo várias marcas de fios de pesca mas nenhum tendo os benefícios que a *Greentide* traz, levando assim a uma crescente produção e descarte de fios de pesca no mar.

A inovação da *GreenTide* está na utilização de materiais biodegradáveis na construção dos fios de rede, garantindo a mesma durabilidade e eficiência técnica dos fios convencionais, mas com um ciclo de vida sustentável. Estes materiais são concebidos para se decompor de forma natural em ambientes controlados, reduzindo drasticamente o impacto ambiental após o fim da sua vida útil.

Além disso, a *GreenTide* promove um modelo de economia circular, com a possibilidade de reciclagem dos componentes metálicos dos fios, reduzindo o desperdício e incentivando uma abordagem mais responsável na gestão de resíduos poluentes. Esta iniciativa pode também beneficiar setores como a indústria da tecnologia, as telecomunicações e a logística, que procuram alternativas ecológicas para reduzir a sua pegada ambiental.

Assim, o projeto *GreenTide* surge como uma resposta inovadora e essencial para enfrentar os desafios da sustentabilidade no setor tecnológico, promovendo um futuro mais verde e responsável para as próximas gerações.

