

ESCOLA SECUNDÁRIA ANTÓNIO DAMÁSIO

Ana Carolina Soeiro, André Caeiro, André Santana, Sara Leal, Turma 10ºD (Ano Letivo 2013 - 2014)

A ALGAPLUS é uma empresa portuguesa pioneira no cultivo de macroalgas marinhas e produtos derivados. Nasceu da vontade de transferir o conhecimento e a experiência de dois investigadores para um negócio com impacto nos sectores da aquacultura, ambiente e biotecnologia.

A ALGAPLUS comercializa neste momento algas secas inteiras e moídas (calibre de 1 a 8mm).

As espécies comercializadas são:

Gracilaria verrucosa, *Chondrus crispus*, *Ulva lactuca*, *Porphyra spp.* e *Codium tomentosum*.



O que são as macroalgas?

As macroalgas marinhas dividem-se em 3 grupos: vermelhas (Rhodophyta), castanhas (Phaeophyta) e verdes (Chlorophyta). Tal como o nome indica, a principal característica que as distingue das microalgas, é o seu tamanho que pode ir desde alguns milímetros até mais de 70 metros (“giant kelp” – *Nereocystis* e *Macrocystis*). São organismos fotossintéticos que transformam a energia solar, o dióxido de carbono e outros nutrientes em biomassa, funcionando, assim, como agentes naturais de biorremediação.

Utilização das macroalgas nas indústrias alimentar, cosmética e farmacêutica

As macroalgas são indispensáveis às indústrias alimentar (humana e animal), cosmética e farmacêutica e continuamente investigadas no desenvolvimento de novas aplicações biotecnológicas. Isto deve-se à diversidade de compostos presentes no seu tecido que além de elevado valor nutricional podem ter propriedades antioxidantes, antivirais e anticancerígenas. Em aquacultura animal, são já utilizadas como alimento para várias espécies, sendo que muitos dos seus possíveis benefícios estão ainda por explorar. Podem ser também utilizadas na produção de energias alternativas.

