Atividade de Fitomorfologia – Macroalgas Marinhas

1. Quais as principais características das Clorófitas herdadas das Cianobactérias?

Mecanismos de evitar a dessecação e evolução do embrião

1. Onde é mais provável encontrarmos Clofrófitas para amostragem: meio líminico ou salino? Em quais habitats?

Líminico. Água doce, marinha e terrestre.

1. Quais os principais grupos de Clorófita e como é possível reconhecer morfologicamente?

Charophyceae: o [fuso mitótico](http://www.criptogamas.ib.ufu.br/node/107) não é persistente e um novo sistema de microtúbulos, o [ficoplasto](http://www.criptogamas.ib.ufu.br/node/108), desenvolve-se paralelamente ao plano de divisão celular assegurando que o [sulco de clivagem](http://www.criptogamas.ib.ufu.br/node/158), resultante da invaginação da membrana plasmática, [placa celular](http://www.criptogamas.ib.ufu.br/node/159) passe entre os dois núcleos filhos.

Ulvophyceae: Apresentam o fuso persistente, mas não têm placa celular, sendo a divisão realizada pelo sulco de clivagem.

Chlorophyceae: têm um [fragmoplasto](http://www.criptogamas.ib.ufu.br/node/160) idêntico àquele das plantas terrestres, sendo que essa estrutura está orientada perpendicularmente ao plano de divisão celular e orienta o crescimento da placa célula.

1. Qual o pigmento típico da Rodófitas? E quanto aos demais compostos de utilização industrial quais dentre eles é o mais utilizado?

Mucilagens: ágar e carragenanos importantes para a industria farmacêuticas e industria alimentícia meio de cultura para microrganismos, cápsulas, supositórios, anticoagulantes, filme fotográfico, sabonete, creme para mãos, substitui a gelatina, cremes, geléias, maioneses, pudins, merengues, entre outros.

1. Dentre as formas de Rodófitas quais a que se destacam mais em relação à estrutura do Talo?
2. Como se chama o nome do maior aglomerado de algas do Atlântico, a Nordeste do Caribe? Qual a espécie dá nome a este aglomerado? Quais as condições favorecem este acotencimento?

Mar do Sargaço, as algas marinhas Sargaços. As águas do mar dos Sargaços têm uma temperatura bastante superior às do oceano, são muito mais tranquilas e salgadas, as condições atmosféricas mais calmas, chegando a haver mesmo grandes calmarias

1. As Feófitas possuem aplicação industrial? Em função de quê?

Sim, produzem o alginato, usados como espessantes e estabilizadores, clareador de cervejas, estabilizador de espumas, e na preservação de frutas

1. Quais são as maiores algas do mundo? E o que favorecem a sua existência?

Laminariales que pertencem à classe [Phaeophyceae](https://pt.wikipedia.org/wiki/Phaeophyceae" \o "Phaeophyceae), crescem em bosques submarinos de águas superficiais e claras, ricas em nutrientes e temperaturas abaixo de 20 °C.

1. O que são aerocistos e como funcionam?

É uma estrutura [vesiculosa](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ves%C3%ADcula" \o "Vesícula), cheia de [ar](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ar) ou outos gases, destinada a aumentar a [flutuação](https://pt.wikipedia.org/wiki/Flutua%C3%A7%C3%A3o) de um [organismo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Organismo).