**2018 – Atual**: *Conceito de espécie ecológica aplicado à delimitação específica de microalgas verdes assexuadas*

**Descrição:** A taxonomia robusta das microalgas é fundamental para a preservação de sua diversidade e sua correta aplicação na indústria e na pesquisa. O gênero *Ankistrodesmus* é cosmopolita em águas continentais e possui classificação complexa, sendo sua delimitação específica ainda não esclarecida por meio da morfologia e filogenia. Cepas de diferentes continentes serão cultivadas sob efeito de predação por microcrustáceos, testadas quanto ao efeito intra e interespecíficos da morte celular programada (MCP) e cultivadas em diferentes condições de pH e temperatura, e analisadas quanto à morfologia, crescimento e resposta bioquímica (MALDI-TOF MS). Os dados obtidos permitirão comparar se as variações intraespecíficas são menores do que as variações interespecíficas de acordo com a delimitação de espécies utilizadas atualmente e serão importantes para delimitar espécies no gênero *Ankistrodesmus*. A delimitação específica mais clara é importante para a melhor conservação da diversidade dos microrganismos e a determinação de análises que podem auxiliar na escolha de microrganismos a serem preservados maximizando sua diversidade, possibilitam melhor gerenciamento da coleção de culturas de microalgas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Inessa Lacativa Bagatini - **Coordenadora**

Hugo Miguel Preto de Moraes Sarmento - Integrante / Odete Rocha - Integrante / Edson Rodrigues-Filho - Integrante / Armando Augusto Henriques Vieira - Integrante / Emanuela Cristina de Freitas - Integrante / Pierre Durand - Integrante.
**Financiador(es):** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.