

Projeto: Manipulação de fatores ambientais como estratégia para estimular a reprodução de ciclídeos ornamentais amazônicos mantidos em sistema artificial

Código: PVF637-2022

Coordenador (a): THAIS BILLALBA CARVALHO

Período de Execução: 03/01/2022 a 08/06/2023

Aprovado em reunião do Conselho: 03/08/2022

Resumo: Devido ao crescente declínio da pesca extrativista na região Amazônica, faz-se necessária a busca de estratégias para auxiliar na sustentação socioeconômica da cadeia produtiva de peixes ornamentais, com reflexo direto nas populações ribeirinhas da região Amazônica. As condições ambientais de estocagem e comercialização de espécies ornamentais também devem ser consideradas, pois os peixes são submetidos a situações estressoras, podendo gerar uma redução na produtividade. Assim, é possível que a manipulação de fatores ambientais contribua para estimular a reprodução de peixes em sistema artificial. Este projeto irá propor protocolos de manejo, manutenção e reprodução em cativeiro para uma espécie de ciclídeo ornamental amazônico. Para isso, será avaliado o efeito de fatores ambientais (temperatura e luminosidade) sobre a interação agressiva e parâmetros reprodutivos de *Symphysodon discus*. Assim, no experimento 1 será comparado o perfil agonístico em duplas de cada espécie submetidas a seis tratamentos experimentais (n=6): três temperaturas da água- menor (24°C), intermediária (28°C) e maior (32°C) e duas intensidades luminosas- menor (250lx) e maior (1500lx). No experimento 2 será observada a exibição de parâmetros reprodutivos em grupos formados por dois machos e duas fêmeas submetidos a seis tratamentos experimentais (n=4), semelhante ao experimento 1. Após o período de pareamento/agrupamento serão realizadas coletas de sangue para as análises hormonais. Após a realização dos experimentos, será feita a sistematização dos dados para a elaboração de um protocolo de manejo, manutenção e reprodução em sistema

artificial para ciclídeo ornamental amazônico. Este protocolo será divulgado para os piabeiros, por meio das associações de pescadores do Médio e Alto rio Negro. Além disso, será feito treinamento e capacitação dos pescadores, afim de testar a aplicação dos protocolos de manejo e reprodução de ciclídeos elaborados nesta proposta. Assim, será possível avaliar se a condição ambiental modula os comportamentos agressivo e reprodutivo, fornecendo informações relevantes para o aprimoramento da cadeia produtiva. As informações geradas por este projeto também poderão servir de subsídio para a capacitação e a formação de pessoal técnico e de pescadores artesanais para trabalhar com reprodução de peixes ornamentais na região Amazônica. Ressalta-se que esta proposta está em consonância com o Edital Nº 008/2021- PROSPAM/FAPEAM que tem por objetivo selecionar propostas que representem contribuição significativa para o desenvolvimento do setor primário do estado do Amazonas, visando à produção sustentável e adequada à realidade regional. Este projeto também apresenta grande relevância para o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Amazonas, pois atua, de maneira primária com o Plano Regional de Desenvolvimento da Amazônia, elaborado para o período de 2020/2023, que visa fomentar ações que promovam o fortalecimento da cadeia produtiva da pesca e aquicultura, com aumento de produtividade e competitividade, levando em consideração os aspectos econômicos, sociais e ambientais e as particularidades da região. Além disso, esta proposta corrobora com os incentivos ao setor primário realizados nos últimos anos pelo governo do Estado do Amazonas, especialmente direcionado para fomento à pesca ornamental fornecendo apoio aos pescadores/piabeiros do Alto Rio Negro.