

**Projeto:** Estudos genéticos em recursos pesqueiros de ecossistemas costeiros e continentais do estado da Bahia, utilizando abordagens citogenéticas e moleculares.

**Código:** PIF44-2018

**Coordenador (a):** SORAIA BARRETO AGUIAR FONTELES

**Período de Execução:** 02/02/2018 a 31/12/2024

**Aprovado em reunião do Conselho:** 04/05/2021

No Brasil, a produção de pescado aumentou 25% nos últimos oito anos passando de 990.899 toneladas anuais para 1.240.813 no ano de 2014. A produção da pesca extrativa, tanto marítima quanto continental (rios, lagos, etc) passou no mesmo período de 783.176 toneladas para 825.164 toneladas/ano apresentando um aumento em torno de 5,4%. Por esse motivo o panorama recente da pesca no Brasil tem sido caracterizado por um cenário de crise fomentado por diversas situações, dentre elas, a manutenção destes recursos em níveis biologicamente perigosos; a geração de novos cenários de sobrepesca entre recursos; e a perspectiva de efeitos negativos decorrentes das alterações na estrutura das comunidades. Assim, tem ficado cada vez mais evidente que o conhecimento das espécies e populações que compõem a biodiversidade do planeta é uma ferramenta básica para a sua conservação. Considerando-se a rápida degradação ambiental, que provoca muitas vezes sua irreversível perda, há uma visível urgência de conhecimento e caracterização das espécies que compõem a imensa riqueza da fauna neotropical, a fim de possibilitar a implementação de projetos de conservação biológica. O estudo e a caracterização das espécies aquáticas aparecem nesse cenário, com o objetivo básico de catalogação das espécies para o entendimento de suas relações interespecíficas e interpopulacionais e de sua evolução. Neste contexto, abordagens genéticas inserem-se como uma poderosa ferramenta de conhecimento e divulgação de informações as quais tratam do estudo dos princípios e processos que governam a distribuição geográfica de determinadas linhagens genealógicas. Abordagens citogenéticas

e moleculares têm resultado em importantes contribuições no esclarecimento de relações entre espécies e populações neotropicais. O estudo dos recursos pesqueiros neotropicais utilizando marcadores moleculares é mais recente e tem sido objeto de várias publicações nos últimos anos. Uma grande contribuição para o conhecimento dessa fauna aquática tem consistido na caracterização de espécies e populações e suas relações, utilizando marcadores moleculares. No presente projeto, pretendemos utilizar uma abordagem integrada aplicando metodologias moleculares que proporcione ações a serem utilizadas na caracterização de algumas espécies que compõem os recursos pesqueiros de importância econômica do estado da Bahia..