



DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS GENÔMICAS PARA MANEJO E MELHORAMENTO GENÉTICO DE PEIXES NATIVOS DO BRASIL

ALEXANDRE RODRIGUES CAETANO¹; ANDERSON LUIS ALVES²; EDUARDO SOUSA VARELA³; LUCIANA CHRISTINE VASQUES VILLELA⁴; NAIARA MILAGRES AUGUSTO DA SILVA⁵; FRANCISCO PEREIRA LOBO⁶; MICHEL EDUARDO BELEZA YAMAGISHI⁷; POLIANA FERNANDA GIACHETTO⁸; ROBERTO HIROSHI HIGA⁹; SAMUEL REZENDE PAIVA¹⁰

- ¹ Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: alexandre.caetano@embrapa.br
- ² Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Pesca e Aquicultura, e-mail: anderson.alves@embrapa.br
- ³ Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Pesca e Aquicultura, e-mail: eduardo.varela@embrapa.br
- ⁴ Pesquisadora - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Pesca e Aquicultura, e-mail: luciana.villela@embrapa.br
- ⁵ Analista - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: naiara.silva@embrapa.br
- ⁶ Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Informática na Agricultura, e-mail: francisco.lobo@embrapa.br
- ⁷ Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Informática na Agricultura, e-mail: michel.yamagishi@embrapa.br
- ⁸ Pesquisadora - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Informática na Agricultura, e-mail: poliana.giachetto@embrapa.br
- ⁹ Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Informática na Agricultura, e-mail: roberto.higa@embrapa.br
- ¹⁰ Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia/Secretaria de Relações Internacionais, e-mail: samuel.paiva@embrapa.br

Resumo:

A aquicultura é um dos ramos da pecuária que mais cresce nos últimos anos no Brasil e no mundo. A produção de peixes em cativeiro é uma ótima alternativa para produção de proteína animal de alta qualidade e baixo custo, visto que os peixes apresentam taxas de conversão alimentar elevadas e os produtos derivados apresentam baixo teor de gordura, alta proporção de ácidos graxos insaturados e várias outras propriedades benéficas para a alimentação humana. O Brasil ainda se encontra em uma posição modesta em relação aos maiores produtores e exportadores de animais aquáticos (peixes, moluscos e crustáceos marinhos e/ou de água doce) do mundo, mas tem grande potencial para ser um dos maiores atores no mercado internacional, se considerarmos a extensão de águas costeiras e internas com potencial para aquicultura. Adicionalmente, o Brasil possui um número significativo de espécies com potencial para a aquicultura ainda em fase de domesticação. Tecnologias avançadas em diferentes áreas (nutrição, reprodução, sistemas de manejo, genética e melhoramento, etc.), necessárias para criação dessas espécies, ainda estão em desenvolvimento e podem impactar fortemente os índices de produção e de produtividade do setor. Ferramentas genômicas (sequência referência, painéis de marcadores SNP para manejo e melhoramento genético, etc.) estão sendo



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

desenvolvidas para o tambaqui (*Colossoma macropomum*) e a cachara (*Pseudoplatystoma reticulatum*), em sintonia com ações estruturantes em execução pela Embrapa e seus parceiros, a fim gerar conhecimentos e ativos de inovação que serão essenciais para subsidiar avanços tecnológicos no setor.

Palavras-chave: Análise genômica, marcadores SNP, peixes nativos, aquicultura.