

ESTIMATIVA DOS PARÂMETROS DE CRESCIMENTO INDIVIDUAL DE ESPÉCIES DE PEIXES QUE SUSTENTAM A PESCA PROFISSIONAL NO RESERVATÓRIO DE ITAIPU

Anderson Luís Maciel¹
Luiz Guilherme dos Santos Ribas²
Carlos Henrique Monteiro Patrício³
Carlos Alberto Burilli Junior⁴
Éder André Gubiani⁵
Caroline Henn⁶

RESUMO

O trecho do rio Paraná onde está localizado o reservatório de Itaipu têm sido explorado continuamente pela pesca profissional. Considerando a importância dessa atividade, desde a formação de seu reservatório, Itaipu vem realizando o monitoramento dos desembarques pesqueiros. Os modelos de crescimento individual de peixes são essenciais para a determinação de medidas de manejo e manutenção dos estoques pesqueiros. Portanto, estimamos os parâmetros de crescimento orgânico, tamanho infinito e constante de crescimento individual para as espécies que sustentam a atividade pesqueira no reservatório: *Plagioscion squamosissimus*, *Pterodoras granulosus*, *Hypophthalmus oremaculatus* e *Prochilodus lineatus*. Os dados foram obtidos por meio do monitoramento dos desembarques pesqueiros realizados por pescadores profissionais do reservatório de Itaipu entre os anos de 2000 a 2023. Foi estimada a idade de crescimento máximo teórico e as curvas de crescimento individual. Classes de comprimento foram geradas para a verificação de maiores capturas de acordo com o tamanho dos indivíduos ao longo dos anos. Para *P. granulosus* a idade de crescimento máximo teórico estimada foi de 17 anos e os parâmetros de crescimento foram $k = 0,18$ e $L_{\infty} = 75,16$ cm; para *H. oremaculatus* foram estimados 4 anos, $k = 0,75$ e $L_{\infty} = 41,44$ cm; para *P. squamosissimus*, 6 anos, $k = 0,55$ e $L_{\infty} = 61,39$ cm e para *P. lineatus*, 18 anos, $k = 0,17$ e $L_{\infty} = 78,98$ cm. Para *P.*

¹ Doutorando pelo Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – PR, maciel_ander@yahoo.com.br;

² Pós-Doutorando pelo Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca da Universidade Estadual do Oeste do Paraná - PR, lg_ribas@hotmail.com;

³ Graduando pelo Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – PR, carlos.patricio@unioeste.br;

⁴ Graduando pelo Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – PR, Carlosalberto1b@outlook.com;

⁵ Professor, Dr. em Ciências, Universidade Estadual do Oeste do Paraná – PR, eder.gubiani@unioeste.br;

⁶ Mestra em Microbiologia, Itaipu Binacional - PR, chenn@itaipu.gov.br;

squamosissimus e *H. oremaculatus* verificamos um padrão de tamanho de captura que se manteve ao longo dos anos, com predomínio de indivíduos de 20 a 30 cm e 30 a 40 cm, respectivamente. Esse padrão temporal no tamanho de captura não foi verificado para *P. lineatus* e *P. granulosus* e sim uma tendência de aumento a partir do ano de 2013 (*P. lineatus* 40 e 50 cm e *P. granulosus* 30 a 40 cm).

Palavras-chave: Parâmetros Individuais, Modelo de Crescimento Individual, Reservatório Neotropical.