

029

SOFTWARE PARA ANÁLISE BIOMÉTRICA DA REPRODUÇÃO, ALIMENTAÇÃO E CRESCIMENTO DE PEIXES. *João Carlos C. S. Ribeiro, Fabian C. Cardoso* (Departamento de informática, PUCRS-Campus2).

O núcleo de pesquisas Ictiológicas e Aquicultura da Bacia do Rio Uruguai (Nupilabru) e professores do curso de informática estão trabalhando no desenvolvimento de uma ferramenta de auxílio a realização de cálculos e análise sobre a reprodução, o crescimento e a alimentação de peixes. O estudo começa com a captura de indivíduos de uma determinada espécie que se queira estudar. Os indivíduos são medidos e pesados para futura avaliação estatística, quanto ao crescimento, comparações, identificação sexual e reconhecimento dos estágios de maturidade sexual. A análise do período reprodutivo é determinada através da análise de frequências absolutas e relativas de fêmeas maduras, assim como da curva de maturação, obtida pela distribuição mensal dos valores médios do índice Gonadosomático, o qual determina o estágio sexual do peixe. A análise do conteúdo estomacal, é realizada mediante a aplicação de diferentes métodos. O primeiro refere-se a frequência da ocorrência dos componentes da dieta alimentar e o segundo é o da ocorrência numérica, o qual calcula o percentual do número de ocorrência de determinada presa pelo número total de presas presentes. O objetivo deste trabalho é desenvolver um software que gerencie um banco de dados sobre peixes para receber informações provenientes de sua captura, e analisar seu crescimento, comportamento reprodutivo e alimentação, desenvolvendo um software não só estatístico para tal fim, mas também com interface amigável e facilmente manuseável; facilitar a elucidação a cerca da biologia de peixes, estabelecendo-se curvas de crescimento em comprimento e peso, a relação peso comprimento, o tamanho da primeira maturação, o período reprodutivo, a razão sexual e ciclo de vida, como também evidenciando aspectos da biologia alimentar da espécie, mediante análise de seu conteúdo estomacal; gerar gráficos dos cálculos estatísticos para melhor análise do tema deste projeto. (PUCRS-Campus2).