

PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**Resumo CONFIES**

Curso / Período Ciências Biológicas - 8º Período
Título do Projeto: Composição e estrutura da comunidade de peixes do rio Castelhanos, São José dos Pinhais, PR, Brasil.
Nome do aluno: Ana Paula Nascimento Corrêa; Lucimara Silveira de Lima
Nome do Professor Orientador: Raul Rennó Braga
Resumo: A Serra do Mar é considerada o maior remanescente natural da Mata Atlântica. Sua ictiofauna é caracterizada por altas taxas de endemismo, devido a características do relevo e isolamentos geográficos. Neste contexto os estudos de caracterização da comunidade se tornam importantes para conhecer o funcionamento destes ecossistemas, uma vez que os impactos antrópicos podem se tornar irreversíveis. O objetivo deste estudo foi de caracterizar a composição e estrutura da comunidade de peixes do rio Castelhanos, que desagua na baía de Guaratuba/Pr. As espécies foram amostradas em três pontos, sendo eles denominados M1 (montante), I2 (intermediário) e J3 (jusante). Foram realizadas 4 coletas através dos métodos de “kick sampling” e pesca elétrica, por 30min cada. Os animais foram conservados em álcool 70 para posterior identificação e contagem. Ao todo foram coletadas 12 espécies, das quais 7 foram encontradas nos três pontos, 2 são exclusivas do ponto a jusante e uma é exclusiva do ponto Intermediário. O ponto M1 não apresentou espécie exclusiva, apenas as sete compartilhadas por todos e uma compartilhada somente com o intermediário. A riqueza de espécies não apresentou diferença significativa entre os pontos. Os índices de diversidade de Shannon e de Simpson apresentaram diferença no ponto a montante, com uma maior diversidade de espécies quando comparado ao I2 e J3. O ponto M1 apresentou menor abundância e ainda não apresentou espécie exclusiva, o que pode estar relacionado ao fluxo do rio. Fortes chuvas tendem a carrear os peixes para jusante, mas nem todas as espécies possuem características que permitem vencer corredeiras e reocupar a parte mais a montante. Concluímos que cada parte do rio pode ser de extrema importância para a conservação da comunidade dos peixes do rio Castelhanos e a alteração de apenas algum trecho pode influenciar a estrutura da comunidade do rio como um todo.