XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I
**Área temática:** Ciências Biológicas
**Área do Conhecimento**: Ecologia de Ecossistemas

# Ecologia de peixes em riachos intermitentes: avaliação dos fatores abióticos na estrutura sazonal da assembleia de peixes

Cleverson Florêncio da Costa, José Luís Costa Novaes, Darlan Dantas Alves de Araújo

As assembleias de peixes podem ser definidas como conjuntos de espécies que coexistem em um determinado ambiente, cuja sua estrutura, composição e abundância são influenciadas tanto pela disponibilidade de recursos quanto por fatores bióticos e abióticos. Na região semiárida esses fatores são mais acentuados, devido a influência da variação hidrológica, esses variação pode ser observável devido a presença dos riachos intermitentes, termo esse usado para representar ambientes lóticos que periodicamente cessam seu fluxo superficial de água durante um período do ciclo hidrológico, essa dinâmica hidrológica influencia as assembleias de peixes, afetando composição e distribuição. O trabalho tem como objetivo compreender como esses períodos sazonais influenciam a estrutura da assembleia de peixes em ambientes intermitentes. O trabalho foi realizado no riacho da Forquilha, (05º57'11,91''S/37º56'15,55''W e 06º00'27,56''S/37º56'45,28''W) bacia hidrográfica do rio Apodi/Mossoró (RN). As coletas foram realizadas entre abril e junho estação de chuva, e agosto e outubro estação seca, em sete pontos do riacho no ano de 2022. Os peixes foram amostrados utilizando redes de arrasto, picaré, peneira e duas redes de espera, em um trecho de 50m por 01h00min em cada ponto. Dados físico-químicos também foram mensurados, e a PCA revelou que os dois primeiros eixos responderam por 65,16% de toda a variação com as variáveis, profundidade, largura do canal, temperatura, fluxo e oxigênio, relacionadas com o período chuvoso, enquanto, condutividade e totais de sólido dissolvido relacionaram com o período de seca. Foram identificas 14 espécies, pertencentes a quatro ordens (Characiformes, Siluriformes, Cyprinodontiformes e Cichliformes) e oito famílias (Characidae, Crenuchidae, Erythrinidae, Anostomidae, Prochilodontidae, Loricariidae, Poeciliidae, Cichlidae). As espécies *Astyanax bimaculatus* Linnaeus, 1758, *Serrapinnus heterodon* Eigenmann, 1915, *Poecilia vivipara Bloch & Schneider, 1801* e *Compsura heterura* Eigenmann, 1915 foram as mais capturas tanto na estação da chuva, como na estação da seca. A PERMANOVA indicou diferença significativa ($p<0,05$) entre as assembleias nas duas estações hidrológicas. A composição de peixes seguiu o padrão observado em outros riachos intermitentes, e a estrutura da assembleia de peixes foi diferente estre as estações hidrológicas, sugerindo a influência da sazonalidade como fator estruturante da assembleia nesse ecossistema.

**Palavras-chave:** Assembleia de peixes, Sazonalidade, Riacho intermitente, Semiárido.

**Agência financiadora:** PICI-UFERSA

**Campus:** Mossoró

XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA




UFERSA 20 anos

Av. Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva. Mossoró/RN | CEP: 59625-900
Fone: (84) 3317-8295 | E-mail: **proppg@ufersa.edu.br** | www.proppg.ufersa.edu.br | www.ufersa.edu.br