**ODONATA (INSECTA) DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO UATUMÃ, AMAZONAS, BRASIL**

Nome Do Autor PrincipalDavi franco Vieira**¹;** Nome Do Co-AutorAdella Adriely Lessa Larbosa²; Nome Do Co-AutorCamila Alves de Carvalho Melo³; Nome Do Co-Autor; Eloiza Helena Ferreira4; Nome Do Co-Autor Neusa Hamada 5

1 Universidade Federal do Amazonas

² Centro Universitário do Norte - UNINORTE

3 Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia

4 Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia

5Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia

Táxons de Odonata são frequentemente empregados em estudos ecológicos e avaliação ambiental, e estudos taxonômicos não tem progredido na mesma proporção. A realização de um inventario taxonômico, em áreas de preservação são cruciais para aplicar o conhecimento sobre diversidade e compreender os impactos. O conhecimento da biodiversidade de insetos aquáticos é essencial para a sociedade, pois esses organismos desempenham funções cruciais na ciclagem de nutrientes e cadeia alimentar, vale ressaltar que eles são úteis como ferramentas de biomonitoramento para avaliar a qualidade dos ecossistemas aquáticos. Esta pesquisa tem como objetivo realizar um inventário de Odonata na Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) Uatumã, localizada no nordeste do Amazonas. A área de estudo, RDS Uatumã, está localizada, a aproximadamente a 250 km da cidade de Manaus, a coleta ocorreu em 20 igarapés com mata ripária preservada na RDS Uatumã, durante coletas de 90 minutos em cada igarapé, utilizando uma rede entomológica. Foram coletados 521 adultos de Odonata, a subordem Zygoptera foi a mais abundante, com 320 indivíduos, comparado com a subordem Anisoptera, que teve 201 indivíduos. Além de seu papel na cadeia trófica como predadores, Odonata também possuem relevância artística e cultural. A família mais diversa e abundante de Zygoptera foi Coenagrionidae, com 12 gêneros e 181 indivíduos, seguida por Calopterygidae (2 gêneros, 46 indivíduos) e Heteragrionidae (1 gênero, 14 indivíduos). Em Anisoptera, foram coletadas as famílias Libellulidae (12 gêneros, 96 indivíduos) e Gomphidae (3 gêneros, 15 indivíduos). 4 novos registros de espécies foram feitos, contribuindo para o conhecimento da fauna de Odonata no Amazonas e no Brasil. A pesquisa reforça que as famílias Coenagrionidae e Libellulidae são as mais abundantes e diversas no estado do Amazonas, enquanto Heteragrionidae apresentou menor abundância e riqueza. Os novos registros indicam a possibilidade de encontrar espécies não conhecidas ao ampliar a área de amostragem na região. A lista de espécies de Odonata gerada é valiosa para futuros estudos na RDS Uatumã, fornecendo uma ferramenta importante para compreender e avaliar impactos antropogênicos na área. Os espécimes coletados serão depositados na Coleção de Invertebrados do INPA, contribuindo para o acervo sobre a diversidade amazônica nessa coleção.

**Palavras-chave:** Inseto Aquático; Taxonomia; Amazônia brasileira

**Apoio Financeiro:** CNPq.