



**COMPARAÇÃO ENTRE METODOLOGIAS PARA EXTRAÇÃO DE LIPÍDIOS TOTAIS DE
Prisodon corrugatus E *Prisodon obliquus*.**

Patricia Dias Dos Santos e Dra. Ione Iolanda dos Santos

Molusco é um alimento que possui, entre outras biomoléculas, proteínas, carboidratos e gorduras em sua composição. Acredita-se que a associação da gordura a esses componentes, pode limitar a extração dos lipídios pelo método de Weende. Dos constituintes nutricionais de um alimento, a fração lipídica é uma das mais importantes, pois possui função estrutural nos organismos vivos, na forma de fosfolipídios, como constituintes das membranas celulares (TREVISAN & KESSLER, 2009). O objetivo, neste trabalho é comparar as metodologias de extração de lipídios totais, Soxhlet e Hidrólise ácida, para duas espécies de moluscos, *Prisodon corrugatus* e *Prisodon obliquus*, encontrados na comunidade de São Francisco do Carapanari, Santarém/Pará. Nesse contexto, as amostras de moluscos bivalves foram coletadas no período de seca amazônica, as margens do Rio Tapajós e levadas ao laboratório de recursos aquáticos da Universidade Federal do Oeste do Pará. No laboratório as amostras foram limpas e separadas por espécies (*P. corrugatus* e *P. obliquus*), em seguida as amostras foram armazenadas em freezer a -5 °C. Para o início das atividades laboratoriais, as amostras foram pré-secas em estufa com circulação de ar forçada a 60 °C com variação de ± 5 °C, para retirada da umidade, em seguida foram moídas. Após peso constante, foram submetidas à secagem em estufa 105 °C por 12 h. Por diferença de peso, foi calculado o percentual de matéria seca. A determinação dos lipídios totais foi realizada segundo os métodos de Soxhlet e hidrólise ácida de acordo com Prates (2007). Para a extração dos lipídios por Soxhlet se utilizou o solvente éter de petróleo. Para a hidrólise ácida, além do éter de petróleo foram utilizados o álcool etílico e o ácido sulfúrico, ambos os solventes de pureza absoluta. Para cada método e espécie foram feitas quatro repetições de aproximadamente 2g cada. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e na presença de significância, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($P < 0,05$) (SPSS (2017)). Analisando os dados obtidos, não foram encontradas diferenças significativas ($P < 0,05$) para os teores de lipídios totais extraídos por Soxhlet para ambas as espécies avaliadas. Os teores de lipídios encontrados estão de acordo com os valores publicados na literatura para outras espécies de moluscos (VICENZI, 2010). Comparando os métodos de análise utilizados neste trabalho, percebe-se que o método hidrólise ácida foi capaz de extrair uma maior quantidade de lipídios totais ($P < 0,05$) em relação ao método Soxhlet, mostrando ser mais eficiente.