



II SEMINÁRIO  
DE INTEGRAÇÃO  
DA UFRA

XVI SEMINÁRIO  
DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA

SUSTENTABILIDADE: ÉTICA,  
CONHECIMENTO E INOVAÇÃO

3 a 7 de dezembro de 2018

## **CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE SEMENTES AMAZÔNICAS: PUPUNHA (*Bactris gasipaes* Kunth) E AÇAÍ (*Euterpe oleracea* Mart.) NO MUNICÍPIO DE TOMÉ-AÇU/PA**

**Myrella Katlhen da Cunha de ARAUJO<sup>1</sup>; Ramon Rene de Cristo SILVA<sup>2</sup>; Arlindo Modesto ANTUNES<sup>3</sup>; Magnum Antônio Penariol da SILVA<sup>4</sup>**

E-mail: myrellakaraujo@gmail.com

A Amazônia apresenta rica diversidade frutífera e muitas espécies amazônicas apresentam importância econômica, no entanto há poucos estudos a respeito de caracterização agroindustrial dos frutos. No município de Tomé-açu/PA são utilizados os Sistemas agroflorestais (SAF's) como alternativa de uso sustentável da terra, que privilegiam espécies arbóreas amazônicas como o açaí (*Euterpe oleracea* Mart.), o cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) e a pupunha (*Bactris gasipaes* Kunth). Todavia são eminentes problemas durante processos de secagem e armazenamento dos produtos amazônicos. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi corroborar com trabalhos de secagem e armazenamento de produtos agrícolas de origem amazônica com a caracterização física das sementes de pupunha e do açaí. A pesquisa foi conduzida no município de Tomé-Açu/PA no laboratório de solos do campus da UFRA TA com a realização de análises físicas de biometria, peso das amostras, esfericidade, volume unitário, massa específica unitária, massa específica aparente e porosidade. Dessa forma, observou-se 50 indivíduos de cada espécie, em que as sementes de pupunha apresentaram para biometria valores de 1,56 a 1,99cm de altura e 1,09 a 1,70cm de largura; valor médio de 1,70 e 1,30 cm, altura e largura; desvio padrão de 0,09 de altura e 0,10 de largura; coeficiente de variância de 5,39 e 8,44%, altura e largura. Para o açaí o tamanho variável de 1,00 a 1,19cm; média de 1,10cm; desvio padrão de 0,06 e coeficiente de variância de 5,08%. O peso obtido em 5 subamostras (10 indivíduos) para pupunha variou de 11,76 a 22,01g e do açaí de 9,75 a 9,93g. A esfericidade das sementes apresentou valores de 0,40 a 0,68% para a pupunha e de 1,00 a 1,19% para o açaí. O volume unitário variou de 2,68 a 6,24 cm<sup>3</sup> para a pupunha e 4,19 a 6,37 cm<sup>3</sup> para o açaí. Massa específica unitária obtida de 0,19 a 0,59 g/cm<sup>3</sup> para a pupunha e 0,13 a



II SEMINÁRIO  
DE INTEGRAÇÃO  
DA UFRA

XVI SEMINÁRIO  
DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA

SUSTENTABILIDADE: ÉTICA,  
CONHECIMENTO E INOVAÇÃO

*3 a 7 de dezembro de 2018*

0,25 g/cm<sup>3</sup> para o açaí; massa específica aparente de 0,34 a 0,61 g/cm<sup>3</sup> da pupunha e 0,51 a 0,57 g/cm<sup>3</sup> do açaí e para porosidade os valores foram de 0,03 a 0,71. Portanto, a pesquisa contribui com estudos posteriores sobre melhoramento e construção de silos, correias transportadoras, secadores e dispositivos para medição de sementes.

**Palavras-chave:** Pupunha; Açaí; Caracterização de sementes.