

## INTRODUÇÃO

A baixa fertilidade natural da maioria dos solos da Amazônia e o alto preço de insumos como fertilizantes químicos tornam a produção de alimentos um grande desafio, especialmente na agricultura familiar e em sistemas orgânicos de produção.

Neste contexto, alternativas como a utilização de biofertilizantes tem ganhado grande relevância. O biofertilizante é uma fonte orgânica de nutrientes essencial para o desenvolvimento saudável das plantas.

Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar diferentes concentrações de biofertilizante de cama de aviário (BIOF) e seus efeitos na produtividade de melancias cultivadas em um sistema orgânico no município de Santarém, Pará, Brasil.

## METODOLOGIA

O estudo foi realizado nas dependências do Instituto Federal do Pará, Campus Santarém. O biofertilizante testado é oriundo de cama de aviário.

**Tabela 1:** Caracterização química do Biofertilizante.

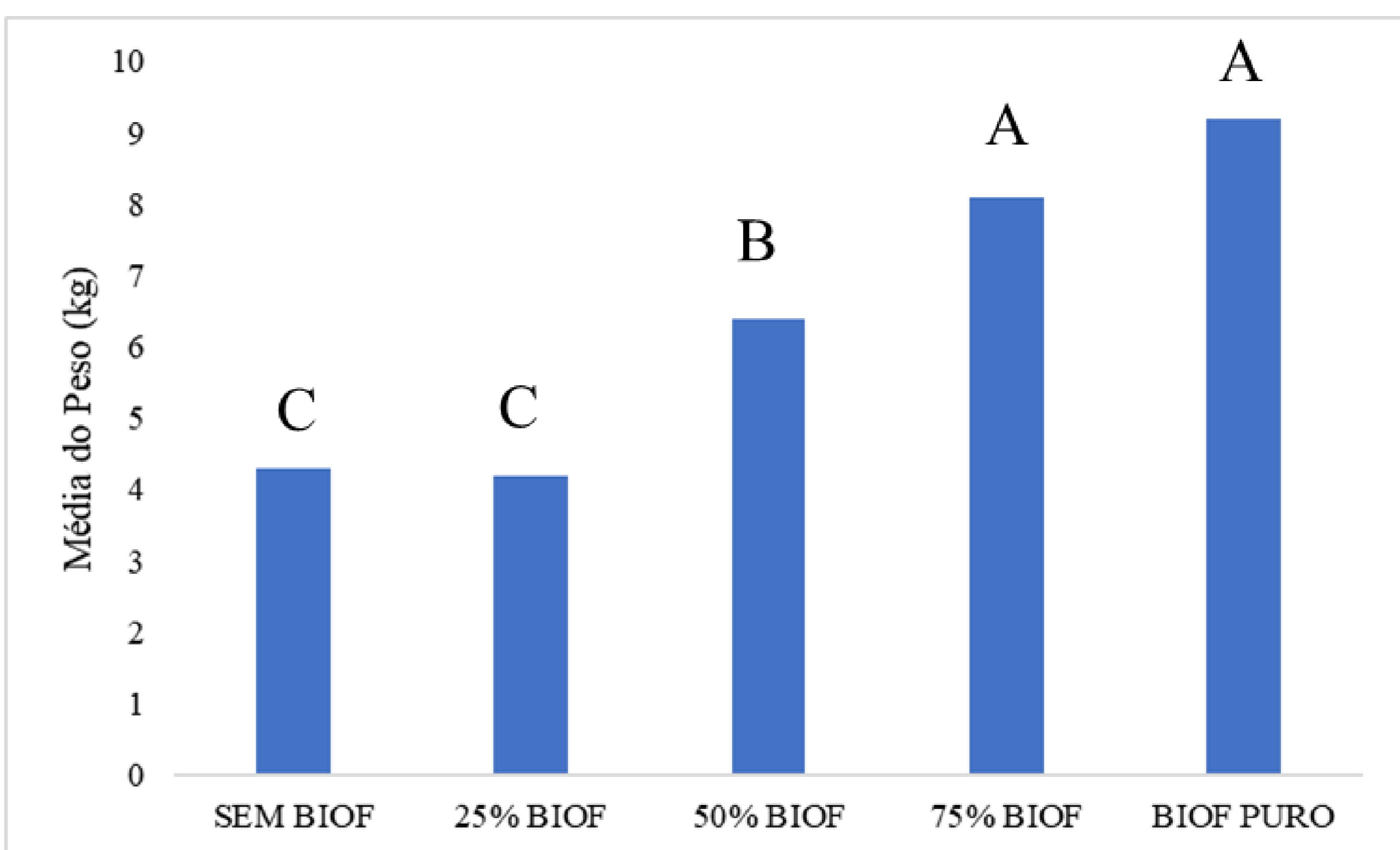
N	P	K	Ca	Mg	S	Cu	Fe	Mn	Zn
mg L <sup>-1</sup>									
1181	240	4880	480	800	287	1,34	8,06	3,69	1,34

Em um delineamento inteiramente casualizado, foram testados cinco tratamentos (T1 - sem BIOF; T2 - 25% BIOF; T3 - 50% BIOF; T4 - 75% BIOF; T5 - BIOF puro), com dez repetições e aplicações semanais de 1 litro de água/BIOF.

Após três meses, os dados foram submetidos ao teste de normalidade, análise de variância e teste de Tukey para discriminação das médias.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Houve efeito da concentração na produção de frutos por planta.



**Figura 1:** Resultados médios do peso (kg) de melancia submetida a diferentes concentrações de biofertilizantes.

A pesquisa demonstrou que a produção de frutos não diferiu quando se utilizou BIOF puro e diluído a 75% do puro, os quais foram superiores às maiores diluições.

A produção de frutos com BIOF na maior diluição (T2) não diferiu de quando BIOF não foi utilizado.

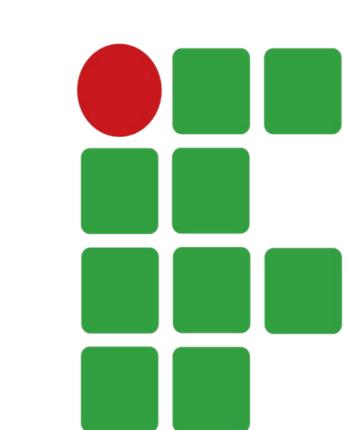
Ressalta-se que o estudo foi realizado em um sistema orgânico de produção, o qual possui restrições legais para utilização de muitos insumos, como fertilizantes químicos e que a maioria dos solos da Amazônia são de baixa fertilidade natural.

Neste contexto, conclui-se que a aplicação de biofertilizantes a 75% do puro é uma alternativa viável e eficaz para aumentar a produtividade de melancia na Amazônia.

Recomenda-se estudos com outros cultivares para testar a efetividade do biofertilizante como alternativa para fertilização de solos na região.

## AGRADECIMENTOS

**Fundação Cargill**



**INSTITUTO FEDERAL**  
Pará  
Campus Santarém

Projeto  
**NUTRIR**  
Plantas para nutrir pessoas