



369 – DESEMPENHO DE MICROVERDES DE RÚCULA EM SOLUÇÕES NUTRITIVAS DE AQUAPONIA

ELIABE PINTO RAMOS¹; ÂNGELO MÁRCIO DA SILVA FUZZO¹; MARIELA DO AMARAL SILVA¹; CÍNTIA DA SILVA DE OLIVEIRA¹; SAYRA OIKAWA PRADO²; OTILENE DOS ANJOS SANTOS²

¹ UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS – UnU IPAMERI – GO, BRASIL;

² UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – HUMAITÁ – AM, BRASIL.

INTRODUÇÃO

Microverdes são hortaliças jovens, muito pequenas, consumidas precocemente entre 1-2 semanas após a semeadura.



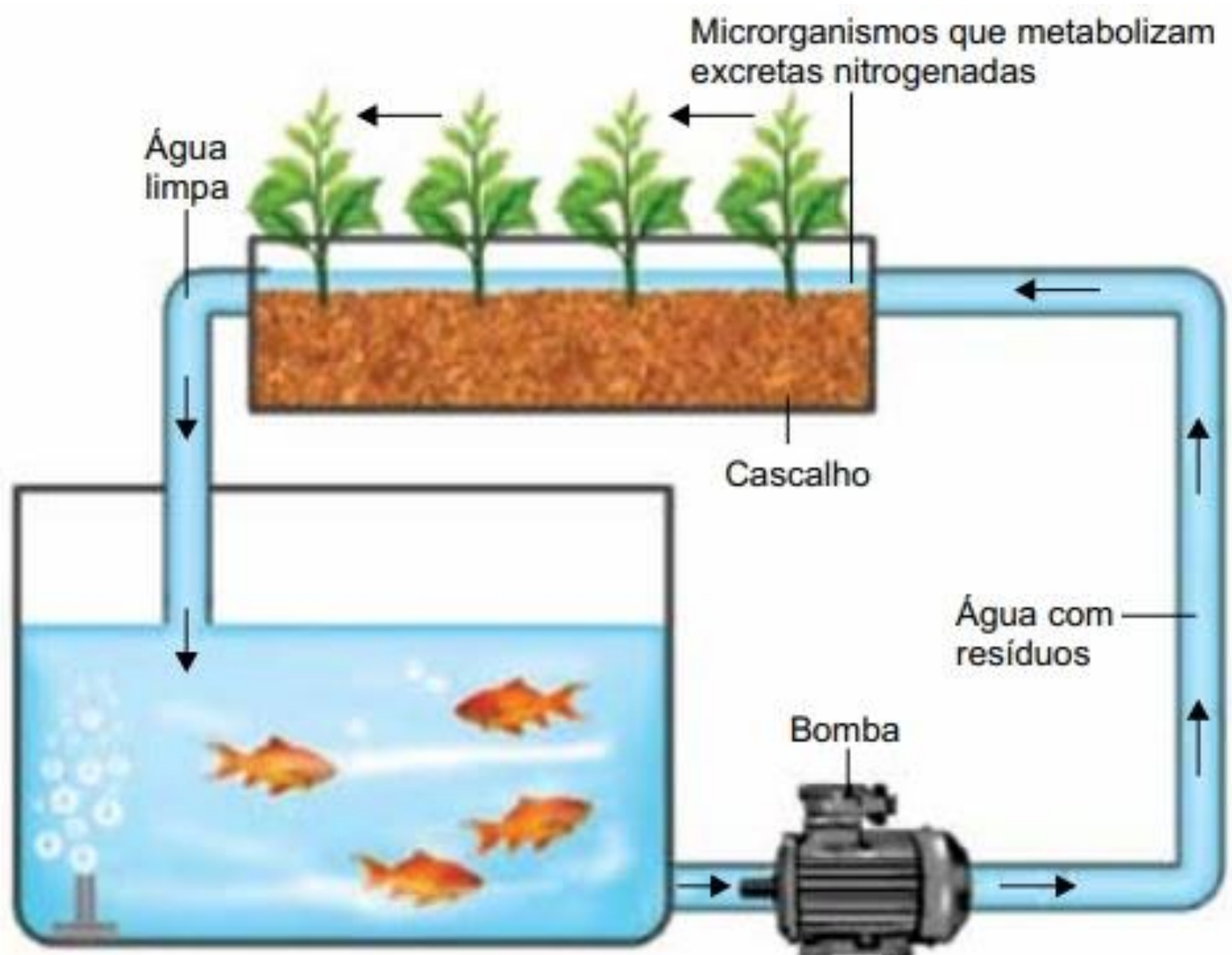
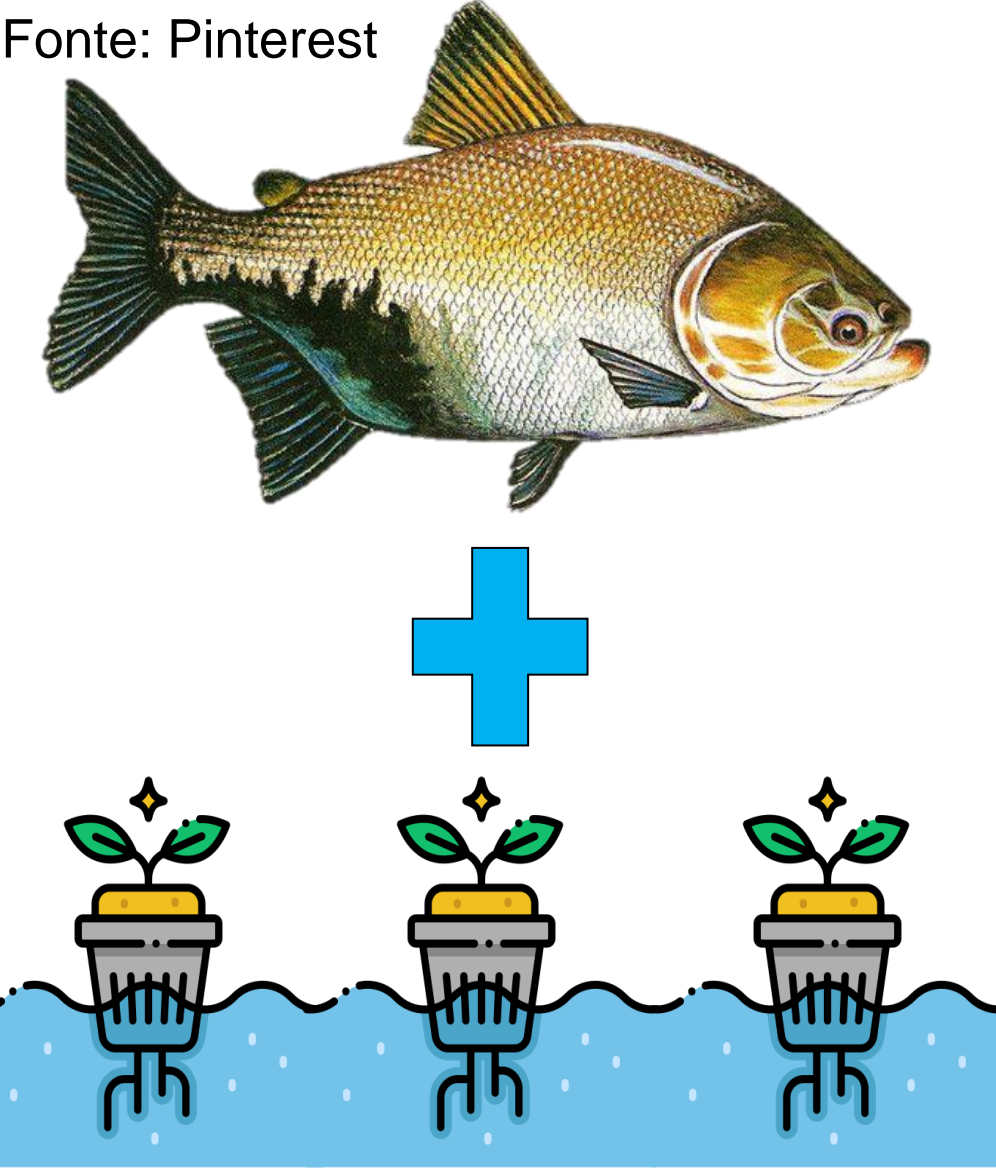
Fonte: O autor (2024)



Fonte: Local Farmers

A aquaponia é o sistema que permite a consorciação de criação de peixes associada a hidroponia.

Fonte: Pinterest



(www.brainkart.com. Adaptado.)

O estudo objetivou avaliar a influência em relação a força da solução nutritiva aquapônica na produtividade de microverdes de rúcula.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado na Universidade Federal do Amazonas (UFAM), na cidade de Humaitá – AM.

O sistema de aquaponia está instalado em um viveiro com área de 6 x 5m coberto com plástico transparente.



Legenda: (1) Tanques dos peixes; (2) Filtro mecânico; (3) Filtro biológico; (4) Canteiros de jangada; (5) Tanque mineralizador.

Fonte: Prado, S. O. (2022).

DIC ➡ Cinco tratamentos ➡ Três repetições

T1 - 100% solução aquapônica – SA; T2 - 50% SA e 50% água da torneira – AT; T3 - 25% SA e 75% AT; T4 - 12,5% SA e 87,5% AT e T5 - 100% AT.

Concentrações de nutrientes da SA, sendo a média dos últimos 30 dias (pH: 6,47; NO₃⁻: 309,6 mg L⁻¹; PO₄⁻³: 29,31 mg L⁻¹)

Foram avaliados, a altura da plântula, biomassa fresca e seca e razão de crescimento.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

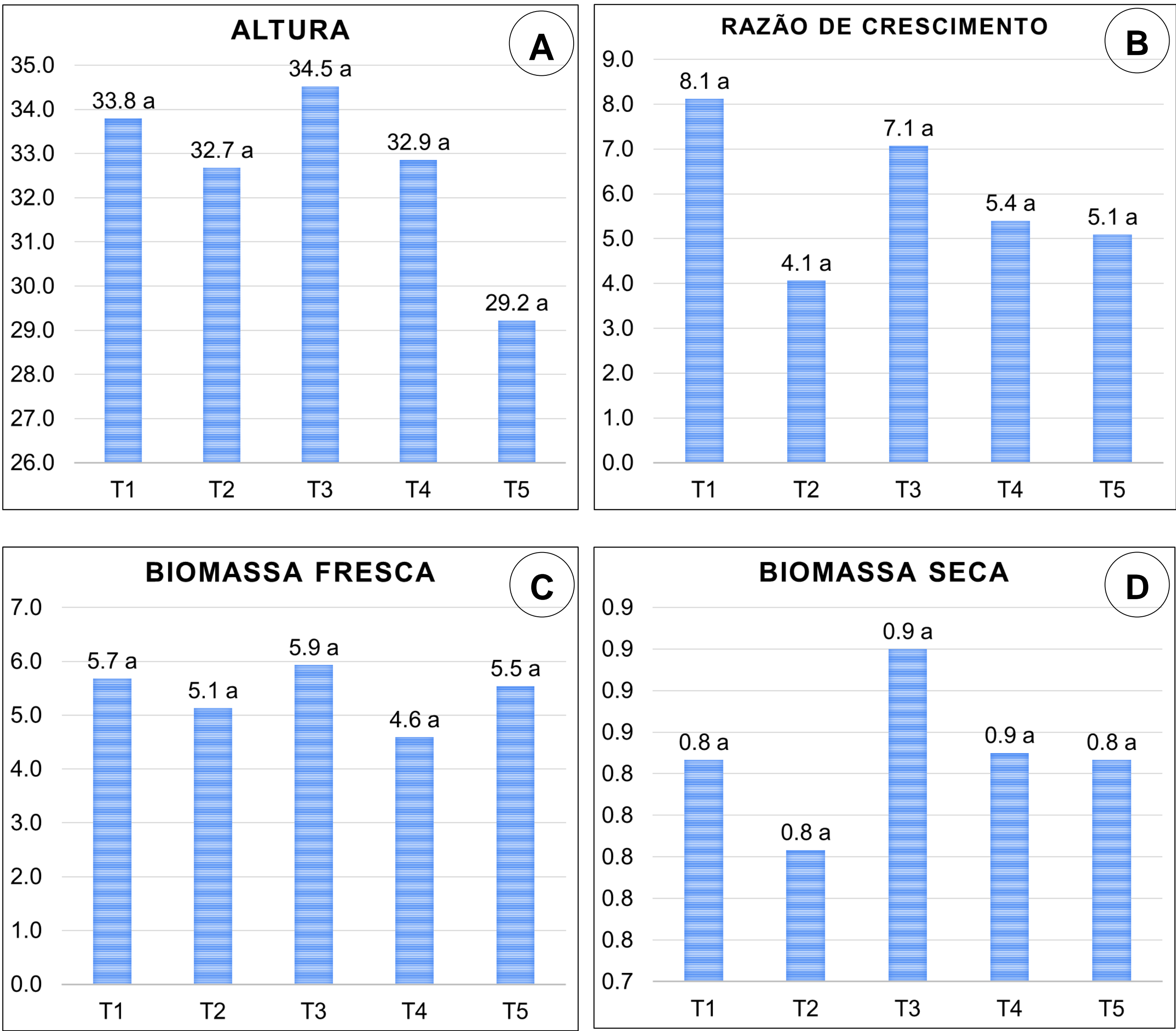


Figura 1: Valores médios dos parâmetros, altura (A), razão de crescimento (B), biomassa fresca (C), biomassa seca (D), para microverdes de rúculas, submetidas a diferentes concentrações de solução nutritiva de aquaponia. Médias seguidas das mesmas letras não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

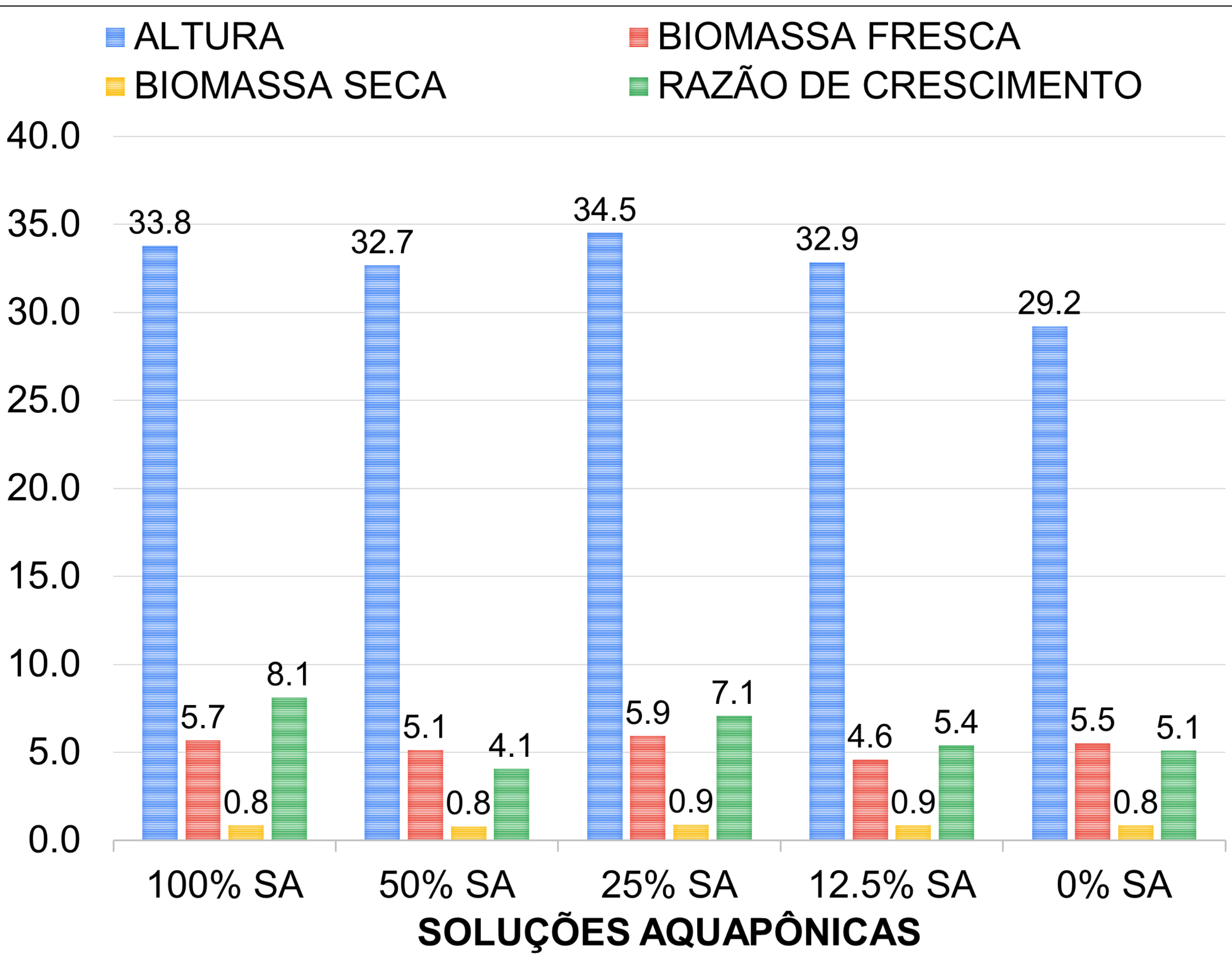


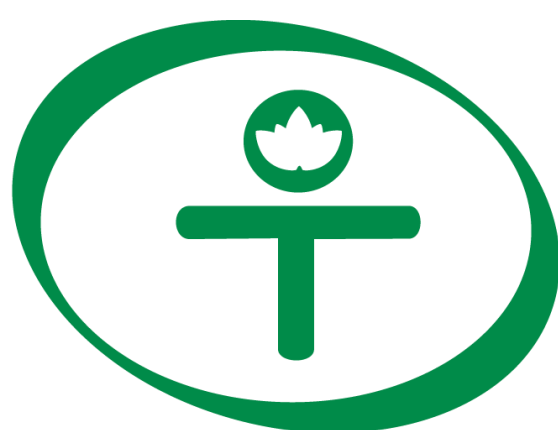
Figura 2: Resumo dos valores médios dos parâmetros analisados em rúcula submetidas a diferentes concentrações de solução nutritiva de aquaponia.

Os resultados demonstraram que os tratamentos não influenciaram na altura da plântula, biomassa fresca e seca e na razão de crescimento, porém destaca-se o tratamento com 25% de SA, apresentando maior média em todos os parâmetros (altura: 34,5 mm; biomassa fresca e seca: 5,9 e 0,90 g; razão de crescimento: 7,1) entretanto as médias não podem ser consideradas diferentes, de acordo com o teste de Tukey.

Portanto, mais estudos são necessários para compreender a influência das soluções aquapônicas, na produção de microverdes.

AGRADECIMENTOS

À FAPEAM por incentivar e financiar o projeto com a qual este trabalho foi construído.



FAPEAM
Fundação de Amparo à Pesquisa
do Estado do Amazonas



UFAM
IEAA
INSTITUTO DE
EDUCAÇÃO
AGRICULTURA
E AMBIENTE



ECOAquaponia