

## **CULTIVO DE *Echeveria* SP. E *Neocaridina davidi* EM SISTEMA AQUAPÔNICO (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Lucas Arjona

**Orientadora:** Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Vergueiro

A aquaponia é o emprego da água rica em compostos nitrogenados provinda de criatórios de aquicultura na irrigação de cultivos de organismos vegetais, em regime de recirculação de água e de forma autossustentável, de modo que ambos os grupos de organismos se beneficiem do processo, evitando o desperdício de água e acúmulo de detritos. O objetivo da pesquisa foi cultivar camarões *Neocaridina davidi* e plantas suculentas de *Echeveria* 'Black Prince' em sistema aquapônico, de maneira que ambos os organismos se desenvolvessem. Foram utilizados como parâmetros a comparação das medidas iniciais das plantas com as medidas das mesmas ao final da pesquisa, assim como o número de camarões em ambos os sistemas. Durante os meses iniciais da pesquisa, houve a perda de duas plantas no sistema experimental com sinais de excesso de água nos tecidos. Frente a isso, o intervalo entre uma recirculação de água e outra foi aumentado, estabelecendo-se uma condição de recirculação quinzenal como mais adequada. As plantas do sistema experimental tiveram crescimento levemente superior às plantas dos sistemas controles. Houve perdas de camarões nos dois sistemas e também reprodução dos mesmos, com frequência superior nos sistemas experimentais. Ao final do experimento, foi possível concluir que se empregado regime de recirculação de água quinzenal em sistema de aquaponia, utilizando *Neocaridina davidi* e *Echeveria* 'Black Prince', ambos os organismos podem se desenvolver de forma harmoniosa.