

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

INTEGRAÇÃO ENTRE PEIXES E PLANTAS: OS BENEFÍCIOS DA AQUAPONIA

Joao Pedro De Godoy Messias (joao2410256@ead.eduvaleavare.com.br)

Júlia Ribeiro Henrique (Julia057914@ead.eduvaleavare.com.br)

Ryan H. Lima Dos Santos (Ryan2412006@ead.eduvaleavare.com.br)

Vitória Cristina Berna Santos (vitoria2412216@ead.eduvaleavare.com.br)

Daniel Baldini Fumis (daniel.fumis@ead.eduvaleavare.com.br)

A palavra “aquaponia” é uma junção entre “hidroponia” e “aquicultura”, sendo um sistema que combina o cultivo de plantas sem solo com o uso integrado de organismos aquáticos, sendo eles geralmente peixes. O uso da aquaponia traz vários benefícios para a agricultura e o meio ambiente, pois seu método entrega um produto livre de agroquímico e antibióticos, além de beneficiar duas culturas (peixes e plantas), esse sistema visa reduzir o desperdício de água e nutrientes para a produção, sendo um método fechado com recirculação, isso é, toda a água do sistema terá o acúmulo de nutrientes graças aos resíduos de peixes, sendo a ração sua principal fonte de nutrientes para esse sistema. Este estudo teve como objetivo ressaltar as qualidades e benefícios deste método em relação aos outros na agricultura, por meio de revisão de artigos científicos. A metodologia usada nesse estudo foi a revisão bibliográfica, consultando artigos e outros documentos sobre o assunto, tanto nacionais e internacionais. Com base nos dados vistos neste estudo, é possível criar um sistema limpo e sustentável, além de trazer muitas qualidades para suas respectivas culturas,

pois sem o uso de agroquímicos ou outros tipos de resíduos não naturais, é possível ter um produto de excelente qualidade com um custo baixo. Conclui-se que esta prática é extremamente eficaz no quesito qualidade e sustentabilidade, pois o desperdício é mínimo e oferece um produto de qualidade superior e natural, sem a necessidade de agentes exteriores.

Palavras-chave: palavra-chave: aquaponia; aquicultura; hidroponia.