

## **Identificar a percepção dos estudantes sobre os benefícios e desafios da aquaponia em comparação com métodos tradicionais da agricultura**

Camila Zanin Morais, Ana Luiza Marcondes, Alexandre Gomes Ribeiro\*

Orientador(a)\*

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Bento Gonçalves. Bento Gonçalves, RS

Nos últimos anos, a sustentabilidade e a conservação de recursos têm apoiado práticas agrícolas. Além disso, em termos ambientais, tem crescido na sociedade. Que métodos de jardinagem ainda não contribuem? Um deles propõe a aquaponia, que consiste na criação de peixes intercalada com cultivo de plantas, onde a comida dos peixes é nutriente para as plantas. Também permite reciclar água, sendo uma tecnologia de economia da água. A aquaponia é mais ecológica e sustentável que formas tradicionais de cultura, que consomem muita água e produtos químicos. Apesar das publicações sobre aquaponia, não sabemos o que pensam os jovens. Este trabalho investiga as percepções dos estudantes do ensino médio sobre as vantagens da aquaponia. O artigo examina a eficiência dos alunos na percepção de sustentabilidade e benefícios em comparação com práticas agrícolas tradicionais. Economizam-se muitos recursos naturais com a aquaponia. Este artigo será útil para entender as perspectivas futuras da implantação deste sistema. A pesquisa incluiu revisão da literatura e entrevistas com estudantes, para formular hipóteses sobre os benefícios da aquaponia em relação à agricultura convencional. O plano de pesquisa usa dados qualitativos e quantitativos: perguntas aos estudantes e comparação dos sistemas agrícolas quanto ao uso da água, entradas e danos ambientais. Os resultados indicam que, mesmo com pouca informação, os estudantes veem a aquaponia como algo sustentável e promissor. Considere o circuito fechado para evitar a eliminação de produtos químicos pela água. Há obstáculos, como o custo e a falta de conhecimento técnico, que impedem a adoção em larga escala. Ao contrário dos métodos tradicionais, que exigem mais mão-de-obra e causam impactos ambientais, a aquacultura pode oferecer alternativas, embora precise melhorar. Com formação adequada e apoio governamental, é possível prever que a aquaponia terá grande futuro. Com recursos naturais sendo cada vez mais protegidos, alternativas como a aquaponia terão papel crucial na produção agrícola futura.

**Palavras-chave:** Aquaponia; agricultura; impactos ambientais.

**Nível de ensino:** Ensino Técnico

**Área do conhecimento:** Ciências Agrárias