



NUPAQ MS NA COMUNIDADE

ROSA, Evelyn Gabriela Santos¹ (eevelynrosa@hotmail.com); **ROSA, Ynaê Paula Schroder**² (ypschroder@gmail.com) **SOUZA, Emanuely Costa Ventura de**³ (emanuellycvs@hotmail.com); **MENDES, Sarah Grazia Ferreira**⁴ (grazia.mendes15@gmail.com); **RUSSO, Márcia Regina**⁵ (marciarusso@ufgd.edu.br).

¹Discente do curso de Biotecnologia da UFGD;

²Mestre em Ciências e Tecnologia Ambiental – CTA da UFGD;

³Discente do curso de Ciências Biológicas – Bacharelado da UFGD;

⁴Discente do curso de Ciências Biológicas – Licenciatura da UFGD;

⁵Docente da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais FCBA da UFGD.

A aquaponia, que é a integração entre dois sistemas de cultivo: a aquicultura e a hidroponia, vem se mostrando uma solução inteligente para minimizar os impactos negativos no meio ambiente quanto à produção de alimentos. Ela faz uso eficiente de água, evita despejo de efluentes, evita uso de fertilizantes que minimiza os custos de produção, além de otimizar espaços e não necessitar de mais áreas agricultáveis. Ela também pode ser um instrumento de ensino multidisciplinar aplicado em praticamente todas as disciplinas e em todas as idades escolares. Essa técnica de produção está sendo aplicada em algumas escolas no Brasil e a partir de sua implementação é possível desenvolver aulas práticas abordando temas como: educação ambiental, ecologia, sustentabilidade, nutrição, geometria, microbiologia, parasitologia e poluição, o que pode trazer um enorme dinamismo e novidade às aulas. Assim, o objetivo deste trabalho foi implantar e acompanhar um sistema de produção em aquaponia em uma escola e em uma propriedade rural de agricultura familiar como uma forma de integração agropecuária de baixo custo e impacto ambiental e para utilizá-lo como ferramenta de ensino na área de ciências. Reuniões com o grupo do projeto foram realizadas semanalmente para divulgação científica relacionada a piscicultura e hidroponia e tratar sobre o andamento do projeto. Visitas foram realizadas no Lar Ebenezer Hilda Maria Corrêa em Dourados-MS no Distrito Itamarati em Ponta Porã-MS. Juntamente a PROEX e a Liga de Aquicultura, foi realizado o II curso básico em piscicultura em Itamarati, onde foram visitadas algumas propriedades rurais. Também nesse evento foram ministradas palestras aos produtores. Houve diálogo com os proprietários rurais do local sobre a demanda de implantação de piscicultura na região e a possível implantação do sistema aquapônico do presente projeto de extensão. No Lar realizou-se uma reunião para verificar o local onde seria implantado o sistema e tratado sobre as responsabilidades das instituições envolvidas no projeto, além de informes sobre o andamento do projeto. Assim, foram levantadas as expectativas sobre o projeto e definido os locais da implementação do sistema enquanto se aguardava o recebimento do material para montagem, fato que levou a inviabilização do projeto pelo fato do material não ter chegado durante a vigência do mesmo.

Palavras-chave: aquaponia, agricultura familiar, educação sustentável.

Agradecimentos: A UFGD pela concessão de bolsa de extensão a primeira autora.