

# Aquaponia Coltec- Descrição de um sistema para ensino e produção sinérgica de alimentos em uma escola profissional.

Autores: A .B de Sousa <sup>1</sup>, B. C. Martins <sup>2</sup>, M. E. G. Diniz <sup>2</sup>, C. R. Viana <sup>2</sup>, F. E. S. Souza<sup>2</sup>, G. S. G. Costa<sup>2</sup>

1- Professor Titular do COLTEC-UFMG

2- Aluno do Ensino profissional Colégio Técnico da UFMG  
[abenvindo@teiacoltec.org](mailto:abenvindo@teiacoltec.org)

Palavras Chave: Aquaponia, *STEAM*, Ensino por investigação.

Aquaponia é uma forma sinérgica e sustentável de produzir alimentos em espaço reduzido e com reuso de água. Essa técnica tem sido utilizada em abordagens multidisciplinares em diferentes habilidades, níveis e graus de ensino. Ciências, biologia, matemática, física, química, estudos sociais, nutrição, engenharia são algumas áreas que se beneficiam com o uso dessa tecnologia. Este trabalho apresenta os sistemas aquapônicos em implantação no Colégio Técnico da UFMG como campo de estudos e desenvolvimento de habilidades dos alunos dos cursos técnicos.

**Objetivo:** Propiciar ambiente de estudo e desenvolvimento de projetos para os alunos e professores do Coltec, bem como, campo de capacitação para professores de ensino básico da rede pública e privada.



**Figura 1** -Alunos do COLTEC no Manejo das Hortaliças- Análise de variáveis produtivas



**Figura 2** -Sistema aquapônico tipo *Floating* do COLTEC

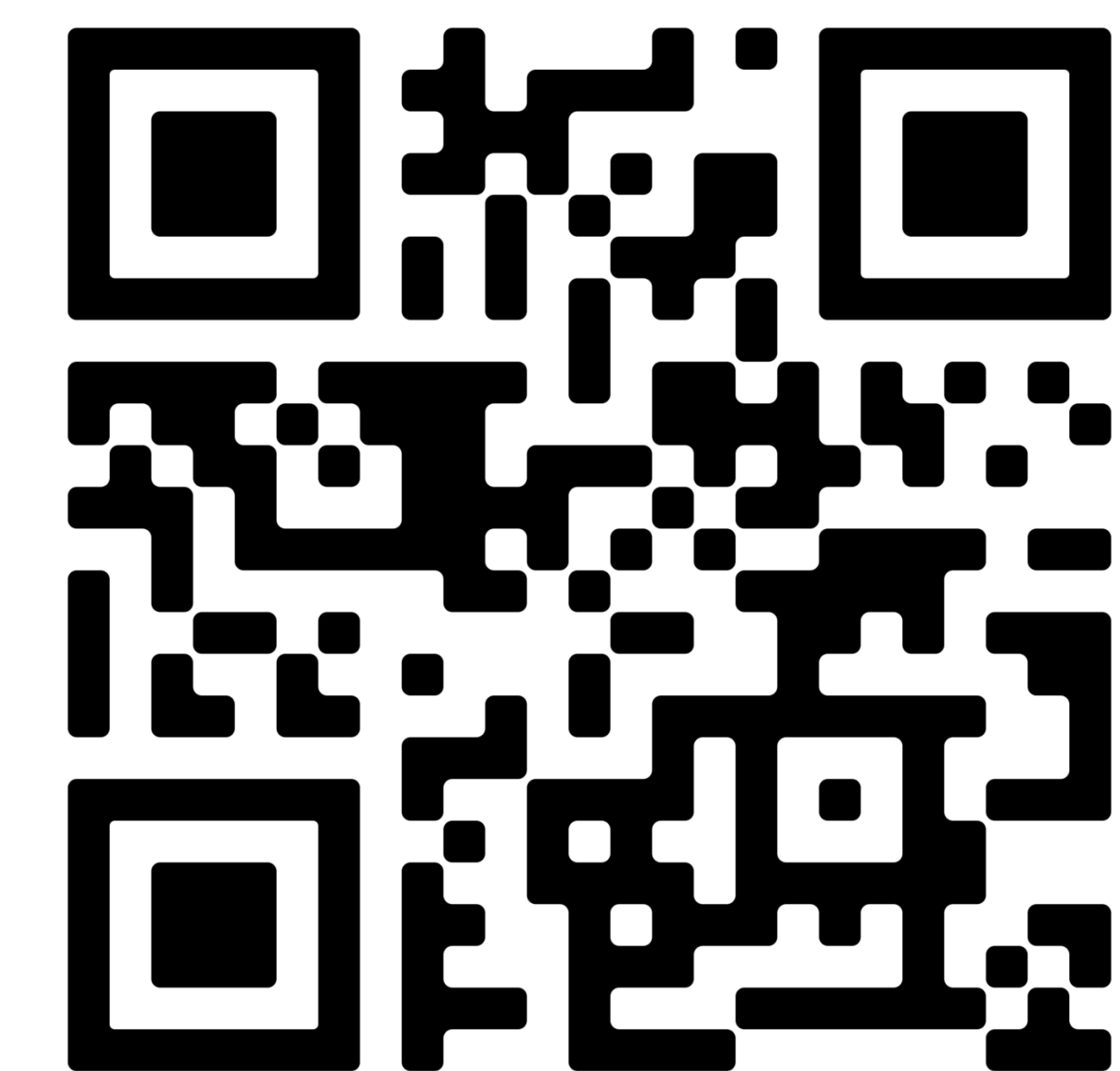


Figura 3- Vídeo de descrição do sistema Aquapônico do COLTEC