|  |
| --- |
| **TEMA DO PROJETO INTEGRADOR 2º DSM** |
|  |

|  |
| --- |
| **TEMA DO TRABALHO:** |
| Sistema de Monitoramento para ambiente de aquaponia: Estudo de caso em Carpas e Hortaliças. |
| **DESCRIÇÃO DO TEMA:** |
| Este projeto busca criar um sistema de monitoramento para tanques de aquaponia familiares, que usa tecnologias para coletar dados sobre a água e os peixes. Ele tornará essas informações acessíveis aos usuários, promovendo a simbiose entre peixes e plantas ao otimizar o cultivo e oferecer controle aprimorado por meio de dados precisos.  **Componentes do Sistema:**  **Sensores de Qualidade da Água:** Serão instalados sensores para medir parâmetros importantes da água, como, POR EXEMPLO: **temperatura, pH, níveis de oxigênio dissolvido e condutividade elétrica.** Esses sensores fornecerão informações vitais sobre a saúde do ecossistema aquapônico.  **Sensores de Bem-Estar dos Peixes:** Sensores serão utilizados para monitorar a temperatura da água especificamente para os peixes, bem como, POR EXEMPLO: detecção de amônia e nitritos, que são produtos químicos que podem ser prejudiciais aos peixes em altas concentrações.  **Aplicativo:** Os dados coletados serão acessíveis ao usuário por meio de um aplicativo para dispositivos móveis. O usuário poderá visualizar as condições atuais da água, as tendências ao longo do tempo e receberá alertas em caso de valores fora dos parâmetros ideais.  **Recomendações e Dicas:** Com base nos dados coletados, o sistema poderá fornecer recomendações e dicas para otimizar o ambiente aquapônico. Isso inclui sugestões para ajustes nas taxas de alimentação dos peixes, adição de nutrientes ou correções de pH. |

|  |
| --- |
| **INTEGRANTES DO GRUPO** |
| **01 Nome: Eliharison Gonçalves Sabino Gabriel**  **e-mail: eliharison.gabriel@fatec.sp.gov.br** |
| **02 Nome: Éder Alves Silvério Tashiro**  **e-mail: eder.tashiro@fatec.sp.gov.br** |
| **03 Nome: João Pedro Torrefranca Sabijon**  **e-mail: joao.sabijon@fatec.sp.gov.br** |
| **04 Nome: Lucas de Lima Santana**  **e-mail:** |
| **05 Nome: Rodrigo da Silva Pereira**  **e-mail: rodrigo.pereira122@fatec.sp.gov.br** |