

FAZENDA AUTÔMATA VERTICAL (APOIO UNIP)

Aluno: Bruno Fernandes dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Oduvaldo Vendrametto

Curso: Engenharia Mecânica

Campus: Indianópolis

É necessária a produção de alimentos de qualidade sem agrotóxicos, pois esta evita a contaminação dos alimentos ou até mesmo a do solo. Este método aumentou significativamente nos últimos tempos, passou a ter relevância especial para o consumo em geral e com qualidade (produção orgânica). Este projeto propõe a construção de um equipamento controlado por Inteligência Artificial (I.A.), criando uma rede neural com o *software* MATLAB, um controlador lógico programável, por exemplo, Arduino, tornando possível um controle específico e uma produção eficaz de qualidade. As plantas em geral necessitam de Sol, água e nutrientes diários e hoje já temos disponíveis esses recursos de modo artificial. Decidiu-se por esse sistema, após a pesquisa, entre outras opções, pelo seu potencial e método de aplicação. Será elaborado um protótipo em que serão testadas técnicas e materiais e realizadas adaptações para avaliar os pressupostos. O protótipo será disponibilizado para, se houver interesse, promover o desenvolvimento de projeto comercial.