AUTOMAÇÃO NA AGROPECUÁRIA

Autor(res)

Rafaela Filomena Alves Guimarães
Claudio Nogueira Adelino

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

Conceito
O entendimento da automação na agropecuária pode ser entendida como um sistema na qual os processos operacionais da produção são monitoradas, controladas e executadas por meio de máquinas. Nesse modo a função da automação aumenta a produtividade do sistema de trabalho.
A história da evolução da área de automação na agropecuária, as perspectiva de crescimento na produtividade e ganho com muitas transformações com a indústria e a comercial avançaram em ritmos acelerados para se manter competitivas num mundo globalizados.
O papel da automação com a agricultura com abundancia de mão de obra barata não é mais a realidade, redução da população rural e a necessidade de contingente qualificado tem sido cada vez mais ressaltados pelos agricultores. A automação nesse sentido vem ocupando um papel importante para o País, não apenas com a competitividade e sim com a segurança alimentar e da bioenergia mundial.
Industria 4.0.
Passadas três revoluções industriais (carvão, eletricidade e eletrônicos) e hoje vivemos uma quarta baseada nas tecnologias habilitadoras ou sistema eletrônicos definindo assim a aplicação de tecnologia digital em todos os aspectos da sociedade humana.
finalizando com o crescimento do PIB no País produto interno teve um crescimento Nacional de 0,4% no segundo trimestre.
juntas as industrias de transformação e construção são responsáveis por 70% do setor e a indústria de transformação tem peso no segmento de bens capital. Estimativa que a safra de grãos alcançou mais um recorde de 249 milhões de toneladas e representa uma alta de 3,1% em relação ao ano de 2020.