



IMPRESSÃO 3D DE INVÓLUCROS PARA SENSORES

Matteo Guerra (PIBITI), Daniel Notari, Ana Cristina Fachinelli Bertolini (Orientador(a))

O objetivo do trabalho é focado no desenvolvimento de Invólucros para sensores, buscando atender as diversas demandas do AgroCity Living Lab que é ambiente colaborativo de inovação no agronegócio, focando na governança e modelos de negócios, experimentação, e aplicação de tecnologias avançadas de sensoriamento para hortas urbanas, com o propósito de estabelecer metodologias para avaliação e redução da pegada de carbono. O projeto utiliza a impressão 3D como meio de viabilizar o desenvolvimento dos invólucros. Para a criação deles, é utilizado o Fusion 360 como modelador virtual e o Orca como slicer. O Fusion é responsável pela criação da forma do objeto, nele todas as medidas serão cotadas. No Orca slicer nós importamos o modelo criado no Fusion e determinamos as características de impressão, como espessura das camadas, velocidade de impressão e temperatura. É desejado que o invólucro permita que possamos captar dados em hortas urbanas, sendo assim, previsto que o invólucro seja resistente a exposição a luz UV, água, detritos e temperaturas elevadas. A realização da pesquisa envolve a criação de um produto baseando-se nas demandas dos demais integrantes da pesquisa, fazendo assim uma ótima oportunidade de por em prática a intercomunicação entre os pesquisadores e a habilidade de poder desenvolver, em tempo real, soluções para demandas prioritárias dentro de uma pesquisa.

Palavras-chave: Cidades, Indicadores, Sensores

Apoio: UCS