



"Dê-me uma alavanca e um ponto de apoio e levantarei o mundo"
arquimedes 287 BC > 212 BC

refarmthecity.org é um colectivo internacional que se dedica a investigar e a documentar as ferramentas necessárias para o agricultor urbano. Água, luz, energia, ecologia, sustentabilidade, variedades locais, gastronomia e a computação física são as nossas linhas de investigação onde o objectivo é investigar e produzir documentação para que o processo de produção de alimentos para humanos seja harmonioso com a sua envolvente e que este conhecimento chegue ao maior numero de pessoas através de tecnologias de código aberto.

Os sistemas de regadio são fundamentais para que as pessoas possam ter outras actividades pessoais e ao mesmo tempo poder produzir e controlar a sua alimentação. A nível global as soluções de controlo e monitorização são ou inexistentes ou muito caras. A wiki de refarm busca recompilar soluções que sejam DIY/T e de baixo custo para os indivíduos. Neste contexto desde 2012 que estamos a testar e a adaptar o sistema de rega de baixo custo da UFRRJ para um contexto mais urbano donde todos os materiais sejam acessíveis, de fácil produção e adaptados a todas as latitudes. É um longo caminho que levanta questões de design industrial, ciencia de materiais, reciclagem, electrónica, programação, localização geográfica, física de solos, fisiologia vegetal e de comunicação bidirecional com a horta.

Com esta residência na nuvem propomos desenvolver e documentar uma "e-torneira" que possa ser controlada, funcione a baixa voltagem, que tenha um consumo baixo e desenhada em 3D para que facilmente possa ser reproduzida com uma impressora como a rebrap.

1 de agosto 2013
refarmthecity.org

