UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2019/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:

09/10/19

PALESTRANTE:

Jamille Bazzo Scurupa (mestranda em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:

Aplicação de hidrogéis na agricultura: a biodisponibilidade de nutrientes a partir de polímeros naturais.

RESUMO:

A agricultura é o que alimenta a população mundial. Desde os egípcios já eram registradas melhorias na irrigação de alimentos, e com o passar dos anos novas técnicas foram desenvolvidas visando aumentar a produtividade das colheitas. Com o avanço da tecnologia e das pesquisas, as civilizações também progrediram, até os dias de hoje, onde muito preocupa o número de pessoas no planeta e a produção de alimentos para todos. Aí entram os higrogéis, redes poliméricas tridimensionais altamente hidrofílicas, capazes de adsorver e liberar altas quantidades de água e químicos no solo, tendo ampla aplicabilidade e sendo capazes de reduzir gastos de água enquanto aumentam a disponibilidade de nutrientes.