

REVESTIMENTO
POLIMÉRICO PARA USO EM
SEMENTES VISANDO A
VEICULAÇÃO DE
MICRORGANISMOS
BENÉFICOS AO
CRESCIMENTO DA PLANTA
E OUTROS INSUMOS

Universidade Estadual de Londrina
Agência de Inovação Tecnológica
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE
TECNOLÓGICA
UEL



AINTEC
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

REVESTIMENTO POLIMÉRICO PARA USO EM SEMENTES VISANDO A VEICULAÇÃO DE MICRORGANISMOS BENÉFICOS AO CRESCIMENTO DA PLANTA E OUTROS INSUMOS

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção consiste no processo inovador de revestimento de sementes agrícolas. A cobertura das sementes é feita através de uma matriz polimérica biodegradável que proporciona a estabilidade e viabilidade das células bacterianas imobilizadas nesta matriz, liberação gradual ao longo do processo germinativo, aumento da eficiência da inoculação e diminuição da necessidade de aplicação de fertilizantes. Com isso, o revestimento garante a veiculação de microrganismos benéficos ao crescimento da planta e outros insumos, tais como nutrientes, bioestimulantes, protetores e outras substâncias de importância para a planta.

PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2017 006046 2

Pedido realizado em 23/03/2017

DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Agricultura sustentável;
- Reduz o uso de fertilizantes;
- Aumento da eficiência da inoculação;

FICHA TÉCNICA

- TITULAR
 - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
 - biotecnologia, biomateriais, agronomia, microbiologia, ecologia e biologia;
- AUTORES:
 - Suzana Mali De Oliveira, docente da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - André Luiz Martinez De Oliveira, docente da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Ana Elisa Stefani Vercelheze, doutoranda na área de concentração de Biotecnologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Odair José Andrade Paes Dos Santos, doutorando na área de concentração de Agronomia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;