

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO:

Indução de resistência de plantas à patógenos/Virologia vegetal e molecular/Estatística aplicada

CAMPUS: Urutaí

TEMA 01: Uso de bioestimulantes e indutores de resistência no controle de doenças

1. Conceituação e diferenciação de produtos bioestimulantes e indutores de resistência.
2. Mecanismos de ação.
3. Formulações e aplicações de bioestimulantes e indutores de resistência; Eficácia de produtos.
4. Uso de bioestimulantes e indutores de resistência no manejo integrado de doenças de plantas.
5. Legislação de produtos bioestimulantes e indutores de resistência.
6. Uso comercial de bioestimulantes e indutores de resistência
 - 6.1. Perspectivas e desafios no uso de bioestimulantes e indutores de resistência em manejo de doenças de pós-colheita, cultivo protegido, agricultura orgânica, patógenos veiculados pelo solo;
 - 6.2. Uso em manejo de fitobacterioses, fitoviroses e nematoides fitoparasitas.
 - 6.3. Efeito em organismos não alvo.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO:

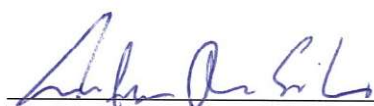
Indução de resistência de plantas à patógenos/Virologia vegetal e molecular/Estatística aplicada

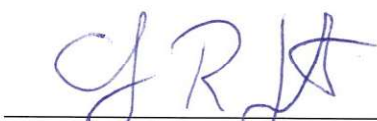
CAMPUS: Urutaí

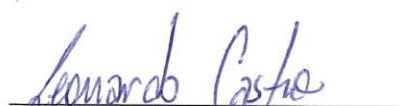
TEMA 02: Diversidade genética de geminivírus e ferramentas moleculares de detecção

1. Principais características e taxonomia de geminivírus.
2. Organização genômica e função de proteínas codificadas por *Begomovirus*.
3. Ocorrência de ssDNA satélites em *Begomovirus*.
4. Mecanismos de variabilidade em *Begomovirus* (mutação, recombinação e pseudorecombinação). Com exemplos.
5. Diversidade de espécies de *Begomovirus* em culturas agronômicas.
6. Ferramentas moleculares de detecção baseadas na PCR (PCR-RFLP, qPCR, RCA, LAMP, Sequenciamento HTS); princípios de cada método e aplicações no estudo da diversidade genética de geminivírus.
7. Implicações da diversidade genética no manejo de doenças causadas por geminivírus.

Urutaí - GO, 19/11/2018.


Anderson Rodrigo da Silva


Eliezer Rodrigues de Souto


Leonardo de Castro Santos

NOME e ASSINATURA DOS MEMBROS DA BANCA AVALIADORA