

SUMÁRIO

Apresentação	10
A INOVA Paula Souza mobilizando conhecimento e inovação em prol da promoção da agricultura sustentável no Estado de São Paulo: O caso da parceria com a SAA do Governo de São Paulo	13
LUCIANA APARECIDA FERRAREZI MUZZATI • NILSON CARLOS DUARTE DA SILVA • OSWALDO MASSAMBANI	
AGRO 4.0 – rumo à agricultura digital	28
SILVIA MARIA FONSECA SILVEIRA MASSRUHÁ • MARIA ANGELICA DE ANDRADE LEITE	
Redução nas perdas pós-colheita em frutas e hortaliças. Um grande desafio	36
MARCOS DAVID FERREIRA	
Mudanças climáticas e aquecimento global: impactos na agricultura e o papel das instituições de ensino e pesquisa	44
RODRIGO LILLA MANZIONE	
Competitividade do agronegócio	55
RAQUEL NAKAZATO PINOTTI	
Agregação de valor aos produtos da agricultura familiar	64
ELISANGELA MARQUES JERONIMO TORRES	
Sustentabilidade na produção de alimentos	73
MARIA IZABEL MERINO DE MEDEIROS	
Gestão ambiental e sustentável da produção agropecuária: um olhar pelo Vale do Ribeira à luz da política de desenvolvimento territorial	79
TANIA MARIA DA SILVA • RITA MELLO MAGALHÃES	
A educação na formação do trabalhador do campo	92
JOSÉ MISAEL FERREIRA DO VALE • LOURENÇO MAGNONI JÚNIOR	
Agricultura urbana, meio ambiente e inclusão social	102
DIAMANTINO PEREIRA • CARLOS ARTUR SALGADO • FERNANDA ROSSI DE OLIVEIRA RIBEIRO	

Gestão pública de residuo sólido domiciliar orgânico no município: compostagem, agricultura e informática	111
FÁBIO CESAR DA SILVA • ADRIANA DELFINO DOS SANTOS • RONALDO SEVERIANO BERTON	
Uma experiência de construção de circuitos de proximidade de base agroecológica na APA do alto Rio Batalha no interior do Estado de São Paulo	140
GUILHERME DO AMARAL CARNEIRO • BRUNO FRANCISCO SANTOS • OSMAR CAVASSAN	
Cultura terena: agricultura, mito e mandioca atravessando séculos até Araribá.....	149
CLÁUDIO DA SILVA FÉLIX TERENA • CLEBER SILVA FÉLIX TERENA • EDENILSON SEBASTIÃO TERENA • IRINEU SEBASTIÃO TERENA	
Desenvolvimento de uma rota tecnológica para produção de etanol celulósico de segunda geração de bagaço de cana-de-açúcar	166
SAMARA SOARES • ALEXEI BARBAN DO PATROCÍNIO • FÁBIO CÉSAR DA SILVA	
Reduzindo os riscos atuais e futuros. A sociedade resiliente, o aquecimento global e a produção agrícola	175
DAVID STEVENS • LOURENÇO MAGNONI JÚNIOR • MARIA DA GRAÇA MELLO MAGNONI • WELLINGTON DOS SANTOS FIGUEIREDO	
Comunicação, mídia e tecnologia no meio rural	185
ANTONIO FRANCISCO MAGNONI • GIOVANI VIEIRA MIRANDA	
Desenvolvimento econômico e inovação tecnológica na indústria de máquinas agrícolas brasileira	203
EUCLIDES REAME JUNIOR	
Desenvolvimento de biossensores para controle de pesticidas em alimentos	212
MARTIN KÁSSIO LEME DA SILVA • IVANA CESARINO	
Sistema mecanizado da cana-de-açúcar integrada à produção de energia e alimentos ...	225
FÁBIO CESAR DA SILVA • PEDRO LUIZ DE FREITAS • ALEXANDRE DE CASTRO • VALTER BARBIERI	
A importância da reforma agrária e da implementação de políticas públicas no atual cenário rural brasileiro	265
DÉBORA APARECIDA BROMBINE FREITAS • ANA ELISA CRUZ ARAÚJO • BARBARA GONÇALVES DE OLIVEIRA XAVIER • SABRINA CONSORTE AMEDI • VITOR SILVA PRETO • RAQUEL CABRAL	
Horta vertical orgânica: uma alternativa sustentável para produção de alimentos	273
KEVIN MUNIZ VENTURA • RODRIGO MÁXIMO SÁNCHEZ ROMÁN	
Direito social à alimentação – uma temática do projeto direitos humanos: a bola da vez	284
LUIZA RIBEIRO MATTAR • DAVI BERTOZO BEZERRA DA SILVA • JOSÉ LUÍS BIZELLI	

Sistemas de produção e previsibilidade da produtividade de biomassa energética e de alimentos em rotação na reforma do canavial usando modelagem na plataforma CROPSYST 294

FÁBIO CESAR DA SILVA • ALEXANDRE DE CASTRO • PEDRO LUIZ DE FREITAS • PEDRO ABEL VIEIRA JUNIOR • EVERTON LUIS FINOTO

Levantamento de falhas na cultura de cana-de-açúcar por veículo aéreo não tripulado (VANT) 303

LUIS FERNANDO SANGLADE MARCHIOR • HEDIO MANZANO TREVISAN

Disponibilidade nutricional e acessibilidade aos alimentos da cesta básica no período pós-estabilização econômica no Brasil 316

MAURA SEIKO TSUTSUI ESPERANCINI • WELLINGTON GUSTAVO BENDINELLI • LUIZ CÉSAR RIBAS • OSMAR DE CARVALHO BUENO

Zoneamento de áreas de reforma de canavial para produção sustentável de biocombustível de soja na região centro sul 329

FABIO CESAR SILVA • PEDRO ABEL VIEIRA • SILVIO ROBERTO MEDEIROS EVANGELISTA • PEDRO LUIZ DE FREITAS • CESAR JOSÉ DA SILVA • BRUNO ALVES • JOSÉ RENATO BOUÇAS FARIAS

Fermentado de mandioca (manihot esculenta crantz): características físico-químicas e sensoriais dos processos de desenvolvimento de bebida alcoólica tipicamente brasileira 338

HILDO COSTA DE SENA • HELENICE APARECIDA PIRES • BRUCE WELLINGTON AMORIN DA SILVA • LEILAINE SANTOS MELO • LUIZ CLAUDIO SANTOS • JEAN MARCOS CASTRAVECHI

A perspectiva da educação popular em um processo de incubação 352

LARISSA BARBOSA BORGES • BRUNA FIORAVANTI WACKERHA • CAROLINA LACERDA DIAS • JULIANA SARTORI GOMES LOPES • TAYNARA FERRAREZI DE CARVALHO • RAQUEL CABRAL

Avaliação da produtividade agrícola cana-de-açúcar sob diferentes espaçamentos e arranjos entre plantas para produção de açúcar 360

FÁBIO CESAR DA SILVA • ADRIANA ANTONIOLLI • LUIZ ANTONIO BORGES • HELDER BASAGLIA ZOTELLI • PEDRO LUIZ DE FREITAS • RODRIGO FERNANDES PIRES • GUILHERME KANGUSSU DONAGEMMA • JOSÉ RUY PORTO DE CARVALHO • SANTIAGO VIANNA CUADRA

Os sistemas agroflorestais biodiversos na perspectiva da segurança alimentar 373

JOÃO CARLOS CANUTO • RICARDO COSTA RODRIGUES DE CAMARGO • MÁRIO ARTÊMIO URCHE • PATRÍCIA CAMPARO ÁVILA

O bem-estar animal e a bioética: ciência e filosofia caminhando juntas 390

CATIA HELENA DE ALMEIDA LIMA MASSARI • MARCO ANTONIO LEITE MASSARI • RENATA DO MONTE VECINA

Redução do desemprego na sociedade brasileira: conscientização das exigências e proposta de desenvolvimento de um sistema web para recrutamento 404

RUAN AVANCI BELENTANI • ANNA PATRICIA ZAKEM CHINA • GERALDO HENRIQUE NETO

Inteligência dos satélites como suporte no monitoramento de cultivos agrícolas	416
ANDERSON ANTÔNIO DA CONCEIÇÃO SARTORI • DIEGO AUGUSTO DE CAMPOS MORAES	
Desafios e possibilidades para a agricultura familiar	428
JAQUELINE S. DE CAMARGO • LAÍS A. FUKUDA • LAÍS A. PRATES • MURILO A. S. PORTO • RAQUEL CABRAL	
Influência na produtividade agrotecnológica da cana-de-açúcar da arquitetura do dossel, espaçamento entre linhas e distância entre Mudas Pré-Brotadas (MPB), em Lençóis Paulista - SP	435
FÁBIO CESAR DA SILVA • SANTIAGO VIANNA CUADRA • GUSTAVO RODRIGUES • ARIIVALDO LUCHIARI JUNIOR • PEDRO LUIZ DE FREITAS • HAMILTON CESAR PAVAN ROSSETTO • GUILHERME HIPOLITO	
Desenvolvimento de modelo computacional para estimar a produtividade potencial de cana de açúcar	442
FABIO CESAR DA SILVA • VALTER BARBIERI • ALEXANDRE DE CASTRO	
Temas relacionados a produção de alimentos: do plantio ao descarte, utilizando a robótica	447
JACQUELINE DA SILVA VILLAÇA • PATRÍCIA MATIOLI	
Otimização da fertilização e calagem na cultura de cana-de-açúcar por modelagem	457
FÁBIO CESAR DA SILVA • FERNANDO JOSÉ FREIRE • VÍCTOR HUGO ALVAREZ VENEGAS • ALEXANDRE DE CASTRO	
Controle de irrigação automatizado para pequenos produtores rurais com sistema de monitoramento e armazenamento de dados em tempo real e remoto	463
JULIANE REGINA DE OLIVEIRA • KATIA KAZUE TAKEDA SASSAKI • PAULO SERGIO PEREIRA PINTO • WANGNER BARBOSA DA COSTA	
A perspectiva da educação popular em um processo de incubação	472
LARISSA BARBOSA BORGES • BRUNA FIORAVANTI WACKERHA • CAROLINA LACERDA DIAS • JULIANA SARTORI GOMES LOPES • TAYNARA FERRAREZI DE CARVALHO • RAQUEL CABRAL	
Cidadania atuante	480
SILVIA HELENA FERREIRA PAGLIARINI ZEN GORAYEB • FABIANA HELENA ZEN GORAYEB	
Aprendizagem por projeto para o desenvolvimento da ciência e conscientização ambiental	489
KARINA BUTTIGNON • DENISE MACRUZ DE AZEVEDO • MARIA ISOLINA DE OLIVEIRA SOUZA • ARLETE CÂNDIDO MONTEIRO VIEIRA • JONHSON DE TARSO SILVA	
Sobre os organizadores	499