

# SUMÁRIO

<b>Apresentação .....</b>	<b>10</b>
<b>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 .....</b>	<b>13</b>
LUCIANA APARECIDA FERRAREZI MUZZATI • NILSON CARLOS DUARTE DA SILVA • OSWALDO MASSAMBANI	
<b>AGRO 4.0 – rumo à agricultura digital .....</b>	<b>28</b>
SILVIA MARIA FONSECA SILVEIRA MASSRUHÁ • MARIA ANGELICA DE ANDRADE LEITE	
<b>Redução nas perdas pós-colheita em frutas e hortaliças. Um grande desafio .....</b>	<b>36</b>
MARCOS DAVID FERREIRA	
<b>Mudanças climáticas e aquecimento global: impactos na agricultura e o papel das instituições de ensino e pesquisa .....</b>	<b>44</b>
RODRIGO LILLA MANZIONE	
<b>Competitividade do agronegócio .....</b>	<b>55</b>
RAQUEL NAKAZATO PINOTTI	
<b>Agregação de valor aos produtos da agricultura familiar .....</b>	<b>64</b>
ELISANGELA MARQUES JERONIMO TORRES	
<b>Sustentabilidade na produção de alimentos .....</b>	<b>73</b>
MARIA IZABEL MERINO DE MEDEIROS	
<b>Gestão ambiental e sustentável da produção agropecuária: um olhar pelo Vale do Ribeira à luz da política de desenvolvimento territorial .....</b>	<b>79</b>
TANIA MARIA DA SILVA • RITA MELLO MAGALHÃES	
<b>A educação na formação do trabalhador do campo .....</b>	<b>92</b>
JOSÉ MISAEL FERREIRA DO VALE • LOURENÇO MAGNONI JÚNIOR	
<b>Agricultura urbana, meio ambiente e inclusão social .....</b>	<b>102</b>
DIAMANTINO PEREIRA • CARLOS ARTUR SALGADO • FERNANDA ROSSI DE OLIVEIRA RIBEIRO	

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

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