

SUMÁRIO

PRESENTATION.....	7
I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY	9
PROGRAMAÇÃO.....	11
MICROBIAL INTERACTIONS: STARTING FROM A TRI-PARTITE SYMBIOSIS THROUGH COMPLEX PL.....	13
TISSUE CULTURE AND PLANTS BIOFACTORIES.....	15
BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS OF FUNGI: FROM FOOD TO BIOREMEDIATION.....	16
FOOD SAFETY CONSULTING.....	17
MOLECULAR BIOLOGY AND BIOINFORMATICS APPLIED TO BIOTECHNOLOGY.....	18
NANOTECHNOLOGY APPLIED TO THE AGRIBUSINESS: FROM THE FARM TO THE KNOWLEDGE FRONTIER.....	20
NANOTOXICOLOGY AND MODELS FOR ASSESSING TOXICOLOGICAL EFFECTS OF NANOSTRUCTURED SYSTEMS.....	21
PANORAMA E ASPECTOS GERAIS DA NANOTECNOLOGIA.....	22

ÁREA DE BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

A IMPLANTAÇÃO DE BIODIGESTORES COM O USO DE SUBSTRATO DE MICROALGAS NA GERAÇÃO DE ENERGIA EM PEQUENAS PROPRIEDADES SUINÍCOLAS	25
AUMENTO DA PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE MICROALGAS DURANTE A PURIFICAÇÃO SIMULTÂNEA DE BIOGÁS DERIVADO DE DEJETOS DE SUÍNOS	27
AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE SULFETO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DO BIOGÁS PROVINDO DA DIGESTÃO DE EFLUENTES SUINÍCOLAS UTILIZANDO BIOFILTRO EM ESCALA CAMPO	29

AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO DE JOAÇABA E HERVAL D'OESTE E PROPOSIÇÕES PARA ATENDER AO AUMENTO DAS DEMANDAS POPULACIONAIS – RESULTADOS PARCIAIS	33
ENGENHARIA METABÓLICA: ALTERANDO A COMPOSIÇÃO BIOQUÍMICA DAS MICROALGAS OBTIDAS DO PROCESSO DE TRATAMENTO DOS EFLUENTES SUINÍCOLAS	35
MODELAGEM MATEMÁTICA APLICADA AO CRESCIMENTO DE MICROALGAS EM FOTOBIORREACTORES COM DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUMINOSIDADE.....	37
PRODUÇÃO DE BIOETANOL A PARTIR DO PERMEADO DE SORO EM PÓ COMO SUBSTRATO PARA A LEVEDURA <i>Kluyveromyces marxianus</i> CCT 4086	39
TRATAMENTO DE EFLUENTE DE UMA INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE POR OZONIZAÇÃO	41
TRATAMENTO DO EFLUENTE DE UMA INDÚSTRIA DE SUCOS COM APLICAÇÃO DE COAGULANTE VEGETAL TANINO E PÓ DE CARVÃO.....	43
ÁREA DE BIOTECNOLOGIA APLICADA À AGROINDÚSTRIA E SAÚDE	
AÇÃO PROTETORA DO TROLOX CONTRA O DANO OXIDATIVO INDUZIDO PELO GLIFOSATO OU TROP® EM RATOS	47
AVALIAÇÃO <i>IN VITRO</i> DE EXTRATOS DE MELÃO-DE-SÃO-CAETANO (<i>MOMORDICA CHARANTIA L.</i>): POTENCIAL ANTIBACTERIANO E DE INIBIÇÃO DA FORMAÇÃO DE BIOFILMES.....	49
BEBIDA GASEIFICADA A BASE DE CAPIM LIMÃO.....	51
COLIFORMES E PARASITOS NA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE HORTALIÇAS COMERCIALIZADAS EM VIDEIRA, SANTA CATARINA	53
DESENVOLVIMENTO CELULAR DE LEVEDURAS INDUSTRIAIS EM MEIO HIDROLISADO DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR PRÉ-TRATADO COM OZÔNIO.....	55
DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO MULTIRRESÍDUOS PARA DETERMINAÇÃO DE PESTICIDAS EM SUCO DE UVA UTILIZANDO QUECHERS POR LC-MS/MS.....	57

DIETA COM WHEY PROTEIN PROMOVE CONTROLE DO PESO CORPORAL E NÃO ALTERA FUNÇÃO RENAL EM RATOS <i>WISTAR</i> SEDENTÁRIOS	59
EFEITO DO EXTRATO BRUTO, FRAÇÕES E SUBFRAÇÕES DA <i>GARCINIA ACHACHAIRU</i> RUSBY (CLUSIACEAE) SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL DE RATOS ANESTESIADOS.....	61
EFEITO PROTETOR DO ÁCIDO GÁLICO E DODECIL GALATO CONTRA O DANO HEPÁTICO INDUZIDO PELO TETRACLORETO DE CARBONO EM RATOS ALBINOS	63
ESTABELECIMENTO <i>IN VITRO</i> DE MERISTEMAS DE MORANGUEIROS 'ALBION' E 'PIRCINQUE'	65
ESTABELECIMENTO <i>IN VITRO</i> DE SEMENTES DE GOJI BERRY COM USO DE ÁCIDO GIBERÉLICO	67
GERMINAÇÃO <i>IN VITRO</i> DE SEMENTES DE BARU (<i>DIPTERYX ALATA</i> VOGEL).....	69
ISOLAMENTO, CARACTERIZAÇÃO E SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS PROMOTORES DE CRESCIMENTO VEGETAL DE <i>VITIS SP.</i>	71
NÍVEIS DE PATULINA EM MAÇÃS DE POMARES DO ESTADOS DE SANTA CATARINA E RIO GRANDE DO SUL, BRASIL	73
NOVOS MICRORGANISMOS PRODUTORES DE LIPASE: IMOBILIZAÇÃO E POTENCIAL APLICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL.....	75
OBTENÇÃO DE GOMA XANTANA EM BIORREATOR UTILIZANDO MEIO À BASE DE SORO DE QUEIJO: ESTUDO DA PRODUÇÃO E MODELAGEM MATEMÁTICA.....	77
OCORRÊNCIA DE FUNGOS MELANIZADOS EM AMOSTRAS E AMBIENTES CONTAMINADOS POR HIDROCARBONETOS.....	79
POTENCIAL ANTIMICROBIANO <i>IN VITRO</i> DE ISOLADOS DE ACTINOBACTÉRIAS A FITOPATÓGENOS DA CULTURA DO TOMATEIRO	81
POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE CASCA E POLPA DE MAÇÃS	83
PRODUÇÃO DE MARGARINA EXPERIMENTAL POR MEIO DA INTERESTERIFICAÇÃO QUÍMICA E ENZIMÁTICA COM UMA MISTURA DE ESTEARINA DE PALMA, ÓLEO DE COCO E ÓLEO DE CANOLA.....	85

SELEÇÃO DE LACTOBACILOS PRODUTORES DE β -GALACTOSIDASE COM POTENCIAL USO COMO PROBIÓTICO	87
SISTEMAS DE INOVAÇÃO: A CIÊNCIA E A BIOTECNOLOGIA – COMPETITIVIDADE NO AGRONEGÓCIO E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL BRASILEIRO	89
TRATAMENTO FÍSICO NA GERMINAÇÃO <i>IN VITRO</i> DE SETE-CAPOTES	91
UTILIZAÇÃO DE TERMOTERAPIA E DIFERENTES ASSEPSIAS NA INTRODUÇÃO <i>IN VITRO</i> DE PITANGUEIRA (<i>EUGENIA UNIFLORA</i>).....	95