

# SUMÁRIO

**MANGUEIRA MARANHÃO NO SERIDÓ PARAIBANO: HISTÓRIA, CARACTERÍSTICAS BOTÂNICAS E ATRIBUTOS DOS FRUTOS** ..... 15-31  
JOSÉ LUCÍNIO DE OLIVEIRA FREIRE, JANDEILSON ALVES DE ARRUDA

**DIVERSIDADE GENÉTICA DA ORQUÍDEA ENDÊMICA E AMEAÇADA CATTLEYA GRANULOSA LINDLEY NA MATA ATLÂNTICA** ..... 32-49  
CRISTIANE GOUVEA FAJARDO, FÁBIO DE ALMEIDA VIEIRA

**PRODUÇÃO DE MUDAS DE MYRACRODRUON URUNDEUVA ALLEMÃO VIA MICROPROPAGAÇÃO: UMA ALTERNATIVA PARA CONSERVAÇÃO DA ESPÉCIE**  
..... 50-66  
LINDOMAR MARIA DE SOUZA, CLÁUDIA ULISSES DE CARVALHO SILVA, MARTA RIBEIRO BARBOSA, LUIZ PALHARES NETO

**CONTRIBUIÇÃO DE POLEIROS ARTIFICIAIS NO BANCO DE SEMENTES DO SOLO EM ÁREAS EM RESTAURAÇÃO NA CAATINGA** ..... 67-81  
MARIA DA PENHA MOREIRA GONÇALVES, LUCAS BENEDITO DA SILVA

**COBERTURA VEGETAL URBANA: PERSPECTIVAS PARA A CONSERVAÇÃO EX SITU** ..... 82-98  
ORNELA SILVA GOMES, CRISTIANE GOUVEA FAJARDO

**ESTRUTURA DA COMUNIDADE MEIOFAUNÍSTICA APÓS LONGO PERÍODO DE ESTIAGEM EM UMA REGIÃO SEMIÁRIDA** ..... 99-113  
CÍCERO BATISTA DO NASCIMENTO FILHO, FREDIANO LUCAS DA SILVA, VICTOR MEDEIROS VIEGAS, JORGE FERREIRA DA SILVA JÚNIOR

**BIODIVERSIDADE DE ALGAS E CIANOBACTÉRIAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO**  
..... 114-128  
JANIELE FRANÇA NERY

**DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA NA BACIA DO RIO PARAÍBA E SUA RELAÇÃO COM O ESTADO TRÓFICO** ..... 129-143  
CAMILA FERREIRA MENDES, JULIANA DOS SANTOS SEVERIANO, JOSÉ ETHAM DE LUCENA BARBOSA, FLÁVIA MORGANA MONTEIRO

**MAPEAMENTO DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE E DO ÍNDICE DE VEGETAÇÃO EM ANOS DE EL NIÑO/LA NIÑA NO MUNICÍPIO DE COREMAS-PB** ..... 144-157  
VIRGÍNIA DE FÁTIMA BEZERRA NOGUEIRA, FILIPE TAWÃ GOMES, DANIEL SOUSA ROCHA, JOSÉ DIOGENES ALVES PEREIRA

**MANEJO DE CACTÁCEAS ORNAMENTAIS PARA A PRODUÇÃO DE EMPREGO E RENDA** ..... 158-173  
CRISTIAN JOSÉ SIMÕES COSTA, MARIA GABRIELA DE ARAUJO SILVA

**FISIOLOGIA E CRESCIMENTO DA ALFACE CULTIVADA EM DESTINTOS AMBIENTES NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO ..... 174-190**

DANIELE FERREIRA DE MELO, ADRIANA MARIA DOS SANTOS, FABIANA TEREZINHA LEAL DE MORAIS, DERMEVAL ARAUJO FURTADO

**EFEITO DE BIOESTIMULANTE EM CULTIVARES DE FEIJOEIRO NAS CONDIÇÕES DO SUDOESTE GOIANO ..... 191-207**

ARIANA BERTOLA CARNEVALE, CLEIA SIMONE FERREIRA, LUIZ LEONARDO FERREIRA, PRISCILA FERREIRA BATISTA

**MANEJO NUTRICIONAL COM FERTILIZANTE ORGANOMINERAL NA CULTURA DA SOJA PARA ALTOS RENDIMENTOS ..... 208-222**

CLEIA SIMONE FERREIRA, PRISCILA FERREIRA BATISTA, ARIANA BERTOLA CARNEVALE, LUIZ LEONARDO FERREIRA

**SEMENTÁRIO DE ESPÉCIES DE ADUBOS VERDES DO CAMPUS IV DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA ..... 223-242**

ELAINE GONÇALVES RECH

**RELAÇÕES DE CAUSA E EFEITO, ABORDAGEM MULTIVARIADA PARA INOCULAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILENSE NO MILHO ..... 243-260**

PRISCILA FERREIRA BATISTA, LUIZ LEONARDO FERREIRA, ARIANA BERTOLA CARNEVALE, CLEIA SIMONE FERREIRA

**MODELOS MULTIVARIADOS E CANÔNICOS APLICADO AO MILHO: BENEFÍCIOS DA ADUBAÇÃO VERDE COM VIGNA UNGUICULATA ..... 261-276**

LUIZ LEONARDO FERREIRA, PRISCILA FERREIRA BATISTA, ARIANA BERTOLA CARNEVALE, CLEIA SIMONE FERREIRA

**VIABILIDADE ECONÔMICA DETERMINADA EM TRÊS CULTIVARES DA ALFACE CRESPA CULTIVADAS EM SISTEMA HIDROPÔNICO COM DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE ..... 277-296**

JOSILDA DE FRANÇA XAVIER, ANTONIO FERNANDES MONTEIRO FILHO, MÁRCIA REJANE DE QUEIROZ ALMEIDA AZEVEDO, CARLOS ALBERTO VIEIRA DE AZEVEDO

**CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES SUSTENTÁVEIS DO SISAL E DE SEUS DERIVADOS ..... 297-311**

GUSTAVO TEOTÔNIO DE OLIVEIRA CAVALCANTE, HERMES ALVES DE ALMEIDA

**NOVO PARADIGMA DA SUSTENTABILIDADE DA PISCICULTURA EM AÇUDES DO NORDESTE BRASILEIRO ..... 312-326**

HÊNIO DO NASCIMENTO MELO JÚNIOR, CIBELE FIGUEIREDO CRUZ SARAIVA

**REÚSO DE EFLUENTE DA PISCICULTURA COMO FERTIRRIGAÇÃO NA PRODUÇÃO DE MUDAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA ..... 327-341**

ANNA PAULA MARQUES CARDOSO, VANESSA DE BRITO ABRANTES

**CONSERVAÇÃO DE PANTHERA ONCA (LINNAEUS, 1758) NO BRASIL: DESAFIOS, COMPORTAMENTO E VULNERABILIDADE ..... 342-356**

EDJA LILLIAN PACHECO DA LUZ, PATRÍCIA NAZARÉ FERREIRA DOS SANTOS

**AVALIAÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA EM REGIÃO SEMIÁRIDA DA PARAÍBA, BRAZIL ..... 357-371**

FERNANDO MOREIRA DA SILVA, JULIANA RAYSSA SILVA COSTA

**QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DO RIACHO DO MEIO, UNIDADE DE CONSERVAÇÃO PARQUE ESTADUAL MATA DO XEM-XÉM, BAYEUX – PB ..... 372-386**

CAMILA COSTA DA NÓBREGA, LUAN HENRIQUE BARBOSA DE ARAÚJO, RÔMULO HENRIQUE TEIXEIRA DO EGITO, BEATRIZ DE MORAES MENDES

**MAPEAMENTO E DELIMITAÇÃO DOS SISTEMAS AMBIENTAIS DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE – CE ..... 387-402**

EDER GUEDES FREITAS, VLÁDIA PINTO VIDAL DE OLIVEIRA

**SELETIVIDADE DE ESPUMA POROSA HIDROFÓBICA DE POLIURETANO À BASE DE ÓLEO DE MAMONA PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EM MEIO AQUÁTICO ..... 403-419**

FERNANDA VIEIRA AMORIM, GLÓRIA MARIA VINHAS, YÊDA MEDEIROS BASTOS DE ALMEIDA, MARCIA RAMOS LUIZ

**AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS CORPOS HÍDRICOS DO ESTADO DA PARAÍBA E IDENTIFICAÇÃO DE FATORES CAUSADORES. .... 420-434**

FRANCISCA KAMILA AMANCIO FRUTUOSO, RODRIGO DE ANDRADE BARBOSA, LORENA RAYSSA CUNHA FRANÇA, MONIQUE DA SILVA ALBUQUERQUE

**AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE AGENTES COAGULANTES QUÍMICO E NATURAL NO TRATAMENTO DO EFLUENTE DA LAVAGEM DE VEÍCULOS NO MUNICÍPIO DE SUMÉ-PB ..... 435-450**

BRUNO RAFAEL PEREIRA NUNES, CRISÓSTOMO HÊRMES SOARES TRAJANO DA SILVA, JOSÉ JEFFERSON BARROS PIRES, MAXSUEL DA COSTA LEAL

**CONDIÇÕES HIDROCLIMÁTICAS DAS ÁREAS DE NASCENTES DO ALTO CURSO DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FIGUEIREDO/CEARÁ/BRASIL ..... 451-469**

DIÊGO SOUZA ALBUQUERQUE, LARISSA SILVA QUEIROZ, MANOEL CIRICIO PEREIRA NETO, MARIA LOSÂNGELA MARTINS DE SOUSA

**INFLUÊNCIA DA SECA NAS VARIÁVEIS FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICA EM RESERVATÓRIO DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO ..... 470-483**

MATEUS ROCHA RODRIGUES, JULIANA DOS SANTOS SEVERIANO, EDDLA KARINA GOMES PEREIRA

**SIMULAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA UTILIZANDO O EPANET 2.0 ..... 484-498**

ANA ALICE QUINTANS DE ARAUJO, AMANDA RAQUEL BEZERRA DE LIMA, SABRINA HOLANDA OLIVEIRA

**FILTRAÇÃO DIRETA DESCENDENTE: CONCEITO, CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES NO TRATAMENTO DE ÁGUA ..... 499-513**

MARIA VIRGÍNIA DA CONCEIÇÃO ALBUQUERQUE, AMANDA DA SILVA BARBOSA CARTAXO, WILTON SILVA LOPES, VALDERI DUARTE LEITE

**POTENCIALIDADES E OBSTÁCULOS DAS PRÁTICAS DE SANEAMENTO BÁSICO E ECOLÓGICO. OUTRA RACIONALIDADE É POSSÍVEL? ..... 514-533**

PAULA BRANDÃO MIQUELETTI, TAMARA SIMONE VAN KAICK, GIOVANNA CARLA BARRETO, ARIOSTO CÉLEO DE ARAÚJO

**AVALIAÇÃO DO PODER ADORTIVO DA VAGEM DO FEIJÃO (PHASEOLUS VULGARIS L.) EM CORPOS D'ÁGUA CONTAMINADOS COM GASOLINA, UTILIZANDO A TÉCNICA DE ADSORÇÃO ..... 534-548**

LENILDE MÉRGIA RIBEIRO LIMA, EDGLEIGA DAISE ALVES FEITOZA SILVA, JOANNY LAYS BANDEIRA CRUZ DA SILVA, LAEDSON ENEAS CAVALCANTE

**ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE BALNEABILIDADE NAS PRAIAS DO MUNICÍPIO DE NATAL/RN: ESTUDO DE CASO NAS PRAIAS DO FORTE E REDINHA NO PERÍODO DE 2010 A 2016 ..... 549-568**

JULIANA RAYSSA SILVA COSTA, FERNANDO MOREIRA DA SILVA

**UMA REVISÃO SOBRE A EFICIÊNCIA DOS COAGULANTES NATURAIS COMPARADO AOS COAGULANTES QUÍMICOS NA REMOÇÃO DE COR E TURBIDEZ PRESENTES EM ÁGUAS SUPERFICIAIS ..... 569-583**

AMANDA DA SILVA BARBOSA CARTAXO, MARIA VIRGÍNIA DA CONCEIÇÃO ALBUQUERQUE

**FERRAMENTA BASEADA EM TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINAS: QUAIS OS AVANÇOS PARA REABILITAÇÃO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS? ..... 584-603**

DANIELE JOVEM DA SILVA AZEVÊDO, MAGNÓLIA DE ARAÚJO CAMPOS PFENNING, JOSELINE MOLOZZI, EVALDO DE LIRA AZEVÊDO

**AVICULTURA NO SEMIÁRIDO: PROJEÇÃO DO VOLUME D'ÁGUA CONSUMIDO NA FASE DE ENGORDA ..... 604-618**

JÚLIO CÉZAR GONÇALVES PÔRTO, HERMES ALVES DE ALMEIDA

**SIMBIOSE INDUSTRIAL PARA OS RESÍDUOS GERADOS NA PRODUÇÃO DE CACHAÇA ..... 619-633**

WANESSA DUNGA DE ASSIS, YÁSCARA MAIA ARAÚJO DE BRITO, HIGOR COSTA DE BRITO, LUISA EDUARDA LUCENA DE MEDEIROS

**AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE DEGRADAÇÃO DO PETRÓLEO POR MICRO-ORGANISMOS PARA RECUPERAÇÃO DE AMBIENTES IMPACTADOS ..... 634-648**

PATRÍCIA NAZARÉ FERREIRA DOS SANTOS, EDJA LILLIAN PACHECO DA LUZ

**USO DE FORRAGENS CONSERVADAS NO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE LEITE .....**

649-665

NÁGELA MARIA HENRIQUE MASCARENHAS, LUANNA FIGUEIRÊDO BATISTA

**MICROBIOLOGIA DE QUEIJO TIPO COALHO PRODUZIDO COM LEITE PASTEURIZADO RECOBERTO COM COBERTURA A BASE DE FÉCULA DE MANDIOCA E SORBITOL .....**

666-682

KAROLINE MIKAELLE DE PAIVA SOARES, BÁRBARA CAMILA FIRMINO FREIRE, JOSÉ LUCAS GIRÃO RABELO, FLÁVIO ESTEFFERSON DE OLIVEIRA SANTANA

**EMBALAGENS ATIVAS NA CONSERVAÇÃO DE QUEIJO COALHO: UMA ABORDAGEM BIBLIOGRÁFICA .....**

683-699

RENATA CRISTINA BORGES DA SILVA MACEDO, LEÔNIA RÉGIA COSTA DA SILVA, BÁRBARA CAMILA FIRMINO FREIRE, KAROLINE MIKAELLE DE PAIVA SOARES

**MICROBIOLOGIA EM AVES E OVOS .....**

700-714

LEÔNIA RÉGIA COSTA DA SILVA, KAROLINE MIKAELLE DE PAIVA SOARES, RENATA CRISTINA BORGES DA SILVA MACEDO, FLÁVIO ESTEFFERSON DE OLIVEIRA SANTANA

**INOVAÇÕES E ATUALIDADES EM TECNOLOGIA DE EMBALAGENS PARA ALIMENTOS: UMA REVISÃO .....**

715-729

BÁRBARA CAMILA FIRMINO FREIRE, KAROLINE MIKAELLE DE PAIVA SOARES, JOSÉ LUCAS GIRÃO RABELO, RENATA CRISTINA BORGES DA SILVA MACEDO

**SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS COMO CONSERVANTES NATURAIS EM ALIMENTOS .....**

730-746

ALCINDA NATHALLY NOGUEIRA, LIDIANE PINTO DE MENDONÇA, JOSÉ LUCAS GIRÃO RABELO, RENATA CRISTINA BORGES DA SILVA MACEDO

**ESTUDO FARMACOLÓGICO E TOXICOLÓGICO DE UM CANDIDATO À FÁRMACO DERIVADO DA D-GLICOSE .....**

747-761

RODRIGO RIBEIRO ALVES CAIANA, FRANCISCO CARLOS DE MEDEIROS FILHO

**MONITORAMENTO DAS APLICAÇÕES TECNOLÓGICAS DA ENZIMA ACETILCOLINESTERASE OBTIDAS NA PLATAFORMA PATENTINSPIRATION® .....**

762-777

FRANCISCO CARLOS DE MEDEIROS FILHO, RODRIGO RIBEIRO ALVES CAIANA

**TECNOLOGIA DE BIODIGESTORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS .....**

778-796

VANESSA ROSALES BEZERRA, CARLOS ANTÔNIO PEREIRA DE LIMA, VALDERI DUARTE LEITE

**ANÁLISE TÉCNICA DO APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS POLIMÉRICOS NO SETOR DE PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA .....**

797-811

FÁBIO REMY DE ASSUNÇÃO RIOS, DALVA DAMIANA ESTEVAM DA SILVA

**ESTUDO DA MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE BENTONITAS PARA USO EM  
NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS ..... 812-828**

EDILANE LARANJEIRA PIMENTEL, VERONICA EVANGELISTA DE LIMA, MARIA ROBERTA DE OLIVEIRA  
PINTO

**ANÁLISE DO PLANO EMERGENCIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM SÃO  
JOSÉ DE PIRANHAS-PB POR DIFERENTES METODOLOGIAS ..... 829-843**

MONIQUE DA SILVA ALBUQUERQUE, THÂMARA MARTINS ISMAEL DE SOUSA