

BIOTECNOLOGIA: UM ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR



Carla Viana Dendasck
Milena Gaion Malosso
Edilson Pinto Barbosa
Ivan Monteiro dos Santos (ORGs.)

ORGANIZAÇÃO:



APOIO:



Biotecnologia: Um enfoque multidisciplinar
[recurso eletrônico] / Organizadores Carla Viana Dendasck, [et al.]. –
1.ed. – São Paulo: CPDT, 2023. 116p.

Vários autores

Formato: ePUB

Incluir Bibliografia

ISBN: 978-65-85442-04-6

1. Biotecnologia. 2. Multidisciplinar. 3. Transdisciplinar. 4. Dendasck, Carla Viana.

CDD: 660.6

CDU: 60



REITOR

Prof. Dr. Sylvio Mário Puga Ferreira

VICE-REITORA

Profa. Dra. Therezinha de Jesus Pinto Fraxe

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

Prof. Dr. Almir Olivera de Menezes

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Prof. Dr. Davi Lopes Neto

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA

Profa. Dra. Selma Suely Baçal de Oliveira

PRÓ-REITORIA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Prof. Dr. Jamal da Silva Chaar

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Profa. Dra. Maria Vanusa do Socorro de Souza Firmino

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Profa. Dra. Ângela Bulbol de Lima

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Profa. Dra. Maria da Glória Vítório Guimarães

(2023)

EDITORIAL

COORDENADORES PRINCIPAIS

Profa. Dra. Carla Viana Dendasck

Profa. Dra. Milena Gaion Maloso

Prof. Dr. Edilson Pinto Barbosa

Prof. MSc. Ivan Monteiro dos Santos

MESA EDITORIAL

Carolina Arruda de Faria

Edilson Pinto Barbosa

Eraldo Ferreira Lopes

Giuliana Rosana da Silva Souza

Kemilla Sarmento Rebelo

Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi

Michel Nasser Corrêa Lima Chamy

Rogério de Oliveira Neves

ORGANIZADORES

Akyla Anara Frota Lima Alves

José Vagner Pires Farias

Aylanara Mendes de Souza

Larissa Lopes dos Santos

Catarina de Matos Torres

Lavínea Evellyn Pires Figueira

Chaiane Victória Pens Marinho

Loren Antônia dos Santos Carvalho

Danfer Gergino Medonza Bocanegra

Lorrane Vitória da Rocha Pereira

Emile Joana Santos da Cruz

Sharleane Souza da Silva

Jardson Silva da Silva Souza

Wendrio Nunes Alves

CAPISTA E DESIGNER GRÁFICO

Michael da Silva Martins

SUMÁRIO

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA AMARELA: ALIMENTOS

A IMPORTÂNCIA DA BIOTECNOLOGIA AMARELA, PARA MELHORAR A QUALIDADE DOS ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS Erro! Indicador não definido.

*Eriana de Souza Batalha
Milena Gaion Malosso*

DESENVOLVIMENTO DE MELOMEL DE AÇAÍ (*EUTERPE OLERACEAE*) A PARTIR DE MEL DE ABELHAS-SEM-FERRÃO DA AMAZÔNIA Erro! Indicador não definido.

*Marliele Silva Antunes
Moisés do Amaral Amâncio
Rogério de Oliveira Neves
Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi
Kemilla Sarmento Rebelo*

PRODUÇÃO DE MELOMEL COM POLPA DE AÇAÍ (*EUTERPE PRECATORIA*) E MEL DE ABELHAS-SEM-FERRÃO DA AMAZÔNIA..... Erro! Indicador não definido.

*Thiago Monteiro de Souza
Thiago Monteiro de Souza
Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi
Rogério de Oliveira Neves
Kemilla Sarmento Rebelo*

PRODUÇÃO DE MELOMEL DE BACURI (*GARCINIA MADRUNO*) A PARTIR DE MEL DE ABELHAS-SEM-FERRÃO DA AMAZÔNIA..... Erro! Indicador não definido.

*Elem de Jesus Cardoso
Rogério de Oliveira Neves
Kemilla Sarmento Rebelo*

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE MELOMEL DE ARAÇÁ-BOI (*EUGENIA STIPITATA*) A PARTIR DE MEL DE ABELHAS-SEM-FERRÃO DA AMAZÔNIA: UM TESTE PILOTO Erro! Indicador não definido.

*Maria Wliana Souza da Silva
Rogério de Oliveira Neves
Kemilla Sarmento Rebelo*

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE MELOMEL DE TAPEREBÁ (SPONDIAS MOMBIN) COM MEL DE ABELHAS-SEM-FERRÃO DA AMAZÔNIA: UM ESTUDO PILOTO..... Erro! Indicador não definido.

*Rayandra da Silva Torres
Dhionay Marinho de Souza
Joedeson Rosa da Silva
Rogério de Oliveira Neves
Kemilla Sarmento Rebelo*

USO DE RESÍDUOS DE AÇAÍ COMO FONTE DE MATÉRIA-PRIMA BIOTECNOLÓGICA Erro! Indicador não definido.

*Rayandra da Silva Torres
Pedro Augusto Barroso de Sena
Klenice Kazumy de Lima Yamaguchi*

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA DOURADA: BIOINFORMÁTICA E NANOTECNOLOGIA

ESTUDO DO EFEITO MUTAGÊNICO DA PIRANHEIRA (PIRANHA TRIFOLIATA) EM MERISTEMA RADICULAR DE ALLIUM CEPA Erro! Indicador não definido.

*Nadine Guimarães da Silva
Eraldo Ferreira Lopes*

RECUPERAÇÃO DE ELEMENTOS GENÉTICOS MÓVEIS E PROSPECÇÃO DE GENES DE RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS EM DADOS METAGENÔMICOS DE COMPOSTAGEM..... Erro! Indicador não definido.

*Remigio Cenepo Escobar Rodrigues
João Carlos Setubal
Aline Maria da Silva*

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA PRETA: ANTIBIOTERRORISMOS E AÇÕES DE PREVENÇÃO

BIOTECNOLOGIA UMA SOLUÇÃO OU AMEAÇA?Erro! Indicador não definido.

Mateus da Silva Pereira

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA CINZA: CUIDADOS ANTIPOLUENTES

CUIDADOS COM O PRINCIPAL RECURSO NATURAL DE COARI Erro! Indicador não definido.

*Tâmily Brenda Matos Ribeiro
Milena Gaion Malosso*

DEGRADAÇÃO AMBIENTAL: IMPACTOS E SOLUÇÕES PARA ALCANÇAR A SUSTENTABILIDADE..... Erro! Indicador não definido.

Milena Gaion Malosso

DESCARTE INADEQUADO DO LIXO NA PRAÇA COARI Erro! Indicador não definido.

*Stanley Peixoto Machado
Milena Gaion Malosso*

ENTULHOS: RISCOS DE DOENÇAS E IRRESPONSABILIDADE AMBIENTAL Erro! Indicador não definido.

*Eriana de Souza Batalha
Milena Gaion Malosso*

EVOLUÇÃO DOS PARÂMETROS DE POTABILIDADE DA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO SEGUNDO AS ÚLTIMAS PORTARIAS DO MINISTÉRIO DA SAÚDE - GOVERNO FEDERAL, BRASIL Erro! Indicador não definido.

*Andrey Nascimento da Silva
Danfer Gergino Mendonza Bocanegra
Michel Nasser Corrêa Lima Chamy*

FITORREMEDIAÇÃO: DEFINIÇÃO E IMPORTÂNCIA Erro! Indicador não definido.

*Jack Berllen Santos Rojas
Milena Gaion Malosso*

IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO PELA POLUIÇÃO DO IGARAPÉ DE COARI Erro! Indicador não definido.

*Ludimila Sena dos Santos
Milena Gaion Malosso*

IMPACTO AMBIENTAL DAS ATIVIDADES AGRÍCOLAS NA AMAZÔNIA Erro! Indicador não definido.

*Rílary de Albuquerque Belem
Milena Gaion Malosso*

IMPACTO AMBIENTAL NA SAÚDE E NO MEIO AMBIENTEErro! Indicador não definido.

*Emmelly Silva dos Santos
Milena Gaion Malosso*

IMPACTOS AMBIENTAIS: POLUIÇÃO E DEGRADAÇÃO DOS RIOSErro! Indicador não definido.

*Julia Kamily Cordeiro do Nascimento
Milena Gaion Malosso*

IMPACTOS DA ESTIAGEM E DESCARTE IRREGULAR DE LIXO NO IGARAPÉ DO ESPIRITO SANTO NO MUNICÍPIO DE COARI- AMErro! Indicador não definido.

*Douglas Daniel Aparício
Milena Gaion Malosso*

LIXO EM VIAS PUBLICAS Erro! Indicador não definido.

Marcos Peres do Nascimento
Milena Gaion Malosso

REVISÃO DE LITERATURA: QUAL PRIMEIRO PASSO PARA COMBATER A POLUIÇÃO NOS RIOS EM COARI? Erro! Indicador não definido.

*Sandriele de Oliveira Ramos
Milena Gaion Malosso*

SOLUÇÕES BIOTECNOLÓGICAS PARA A POLUIÇÃO DA ÁGUA POR RESÍDUOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURAErro! Indicador não definido.

Maria Estela de Albuquerque Belém
Milena Gaion Malosso

PRINCIPAIS TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS DE FITORREMEDIAÇÃOErro! Indicador não definido.

Jack Berllen Santos Rojas
Milena Gaion Malosso

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA MARROM: AMBIENTES DESÉRTICOS E SEMIÁRIDO

ENFRENTANDO DESAFIOS E RESTAURANDO ECOSISTEMAS ÁRIDOSErro! Indicador não definido.

Lorrane Vitória da Rocha Pereira
Milena Gaion Malosso

RECUPERAÇÃO DE AMBIENTES DESÉRTICOS COM O AUXÍLIO DE METODOLOGIAS BIOTECNOLÓGICAS..... Erro! Indicador não definido.

Giuliana Rosana da Silva Sousa
Milena Gaion Malosso

ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS PARA A RECUPERAÇÃO DE AMBIENTES DESÉRTICOS E SEUS IMPACTOS NESSES ECOSISTEMASErro! Indicador não definido.

Giuliana Rosana da Silva Sousa
Milena Gaion Malosso

REVISÃO DE LITERATURA SOBRE BIOTECNOLOGIA DE AMBIENTES DESÉRTICOS E SEMI-ÁRIDOS..... Erro! Indicador não definido.

Eriana de Souza Batalha
Milena Gaion Malosso

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA BRANCA: INDUSTRIAL

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ALIMENTOS NO AMAZONAS: UM ESTUDO PILOTO Erro! Indicador não definido.

Larissa Lopes dos Santos
Michel Nasser Corrêa Lima Chamy

BIOTECNOLOGIA INOVANDO NA INDÚSTRIA . Erro! Indicador não definido.

Akyla Anara Frota Lima Alves
Milena Gaion Malosso

INVESTIGAÇÃO QUALITATIVA DA PRESENÇA DE LACASE EM FUNGOS DE PODRIDÃO BRANCA..... Erro! Indicador não definido.

Nadine Guimarães da Silva
Eraldo Ferreira Lopes
José Renato Pereira Cavallazzi

<https://www.nucleodoconhecimento.com.br/livros/biotecnologia-um-enfoque/biotecnologia-sumario>

DOI: 10.32749/nucleodoconhecimento.com.br/livros/3715

ISOLAMENTO DE LEVEDURAS ATRAVÉS DO FRUTO DO BURITI (*MAURITIA FLEXUOSA*) NO MUNICÍPIO DE COARI..... Erro! Indicador não definido.

Ana Letícia Fonteles Martins de Oliveira

Vanda Peres da Silva

Eraldo Ferreira Lopes

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MELOMEL DE CUPUAÇU (*THEOBROMA GRANDIFLORUM* SCHUMANN) COM MEL DE ABELHAS-SEM-FERRÃO DA AMAZÔNIA: UM ESTUDO PILOTO Erro! Indicador não definido.

Helen Maria Silva da Rocha

Rogério de Oliveira Neves

Kemilla Sarmento Rebelo

TESTE DE SENSIBILIDADE DE SOLVENTES UTILIZADOS NA DILUIÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS COM POTENCIAL ANTIMICROBIANO SOBRE *STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS* Erro! Indicador não definido.

Sharleane Souza da Silva

Mateus da Silva Pereira

Michel Nasser Corrêa Lima Chamy

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA AZUL: MARINHA

A IMPORTÂNCIA DA BIOTECNOLOGIA NA VIDA MARINHA..... Erro! Indicador não definido.

Eriana de Souza Batalha

Milena Gaion Malosso

BIOTECNOLOGIA AZUL: EXPLORANDO E PRESERVANDO OS TESOUROS DOS OCEANOS..... Erro! Indicador não definido.

Aylanara Mendes de Souza

Milena Gaion Malosso

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA ROXA: PROPRIEDADE INTELECTUAL

ANÁLISE DA MATRIZ DAFO NO SISTEMA DE MONITORAMENTO RFID NO POSTO DE FISCALIZAÇÃO DA SUFRAMA..... Erro! Indicador não definido.

Ricardo Jander Cardoso Marques

Edilson Pinto Barbosa

Julimar da Silva Bichara

BIOTECNOLOGIA ROXA: ENTRE A INOVAÇÃO, A ÉTICA E A PROPRIEDADE INTELECTUAL 88

*Aylanara Mendes de Souza
Milena Gaion Malosso*

PROPRIEDADE INTELECTUAL COMO INSTRUMENTO ESTRATÉGICO PARA O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E TECNOLÓGICO E O POTENCIAL DE USO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL PARA A ESTRATÉGIA COMPETITIVA DAS EMPRESAS..... Erro! Indicador não definido.

Edilson Pinto Barbosa

BIOINDÚSTRIA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO: UMA ANÁLISE PARA O ESTADO DO AMAZONAS..... Erro! Indicador não definido.

*Ricardo Jander Cardoso Marques
Edilson Pinto Barbosa
Julimar da Silva Bichara*

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA VERMELHA: SAÚDE

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE *VISMIA GUIANENSIS* IN VITRO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA..... Erro! Indicador não definido.

*José Vagner Peres Faia
Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi*

AVALIAÇÃO *in vitro* DA ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA E CITOTÓXICA DE EXTRATO DO AÇAÍ (*EUTERPES PRECATORIA*) CONTRA ÀS ESPÉCIES RESPONSÁVEIS PELA LEISHMANIOSE E DOENÇA DE CHAGASErro! Indicador não definido.

*Andrew Santos da Silva
Elis Dionísio da Silva
Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi*

BIOTECNOLOGIA VERMELHA: INOVAÇÃO MÉDICA E TERAPÊUTICAErro! Indicador não definido.

*Akyla Anara Frota Lima Alves
Milena Gaion Malosso*

BIOTECNOLOGIA SALVA VIDAS..... Erro! Indicador não definido.

Mateus da Silva Pereira

IMPORTÂNCIA DA AMAMENTAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA IMUNOLÓGICO DA CRIANÇA Erro! Indicador não definido.

*André Ramos
Simone Silva dos Santos
Suzia Rocha do Nascimento*

PRÁTICAS PARA MELHORAR A IMUNIDADE Erro! Indicador não definido.

*Akyla Anara Frota Lima Alves
Lorrane Vitória da Rocha Pereira
Carolina Arruda de Faria*

TESTE DE SENSIBILIDADE DE SOLVENTES UTILIZADOS NA DILUIÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS COM POTENCIAL ANTIMICROBIANO FRENTE A BACTÉRIA DE IMPORTÂNCIA MÉDICA *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* Erro! Indicador não definido.

*Francirley Moraes Sarmento
Eriklis Ramos
Michel Nasser Corrêa Lima Chamy*

TESTE DE SENSIBILIDADE DE SOLVENTES UTILIZADOS NA DILUIÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS COM POTENCIAL ANTIMICROBIANO FRENTE A BACTÉRIA *BACILLUS CEREUS* Erro! Indicador não definido.

*Eriklis Ramos
Francirley Moraes Sarmento
Michel Nasser Corrêa Lima Chamy*

VACINAÇÃO: O QUE É IMUNIDADE DE REBANHO E POR QUE DEVEMOS NOS VACINAR..... Erro! Indicador não definido.

*Aylanara Mendes de Souza
Wendrio Nunes Alves
Carolina Arruda de Faria*

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA VERDE: AGRÍCOLA

A IMPORTÂNCIA DA BIOTECNOLOGIA VERDE Erro! Indicador não definido.

*Lavinia Evellyn Peres Figueira
Milena Gaion Malosso*

BIOTECNOLOGIA DO FUTURO Erro! Indicador não definido.

Mateus da Silva Pereira
Milena Gaion Malosso

BIOTECNOLOGIA VERDE..... Erro! Indicador não definido.

Lavinia Evellyn Peres Figueira
Milena Gaion Malosso

CADEIA PRODUTIVA DO AÇAÍ AMAZÔNICO EM COARI-AMAZONAS**Erro! Indicador não definido.**

Thayz Nascimento de Souza
Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi

CADEIA PRODUTIVA DO TUCUMÃ NO ESTADO DO AMAZONAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA..... Erro! Indicador não definido.

Ana Paula Santos;
Otávio Augusto Capeloto
Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi

IMPORTÂNCIA DA BIOTECNOLOGIA VERDE PARA UMA AGRICULTURA LIVRE DE AGROTÓXICOS Erro! Indicador não definido.

Eriana de Souza Batalha
Milena Gaion Malosso

APRESENTAÇÃO

A Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento tem o prazer de apresentar o Livro “Biotecnologia: Um enfoque Multidisciplinar” como resultado da III Semana de Biotecnologia, realizada pela Universidade Federal do Amazonas – UFAM.

O livro conta com resumos atualizados sobre assuntos referentes a Biotecnologia. Sendo classificados em suas respectivas cores (áreas de pesquisa) sobre cada assunto.

Durante a leitura você terá a oportunidade de estar conhecendo temáticas, linhas pesquisas e pesquisadores da UFAM, e assim, aprimorar os seus conhecimentos podendo o leitor utilizar como referência na construção de artigos, monografias, dissertações e teses.

Boa leitura a todos!

Profa. Dra. Carla Viana Dendasck

DOI: 10.32749/nucleodoconhecimento.com.br/livros/3908

The background of the page is an abstract design featuring flowing, wavy lines in various shades of purple and white. The lines create a sense of movement and depth, with some areas appearing more saturated than others. The overall effect is modern and artistic.

SEÇÃO DE BIOTECNOLOGIA ROXA:
PROPRIEDADE INTELECTUAL

BIOTECNOLOGIA ROXA: ENTRE A INOVAÇÃO, A ÉTICA E A PROPRIEDADE INTELECTUAL

*Aylanara Mendes de Souza
Milena Gaion Malosso*

DOI: 10.32749/nucleodoconhecimento.com.br/livros/3849

RESUMO

A "biotecnologia roxa" é uma expressão fictícia usada para abordar questões relacionadas à propriedade intelectual na biotecnologia. A cor roxa representa a complexidade e a diversidade de questões legais e éticas envolvidas na proteção dos avanços científicos e tecnológicos nessa área. A propriedade intelectual desempenha um papel crítico na biotecnologia, uma vez que os resultados da pesquisa, inovações e descobertas estão frequentemente sujeitos a patentes e outros direitos de propriedade intelectual. Isso significa que as empresas e pesquisadores podem reivindicar a exclusividade sobre suas inovações por um período determinado, o que pode impulsionar a pesquisa e o desenvolvimento, mas também levanta questões éticas. Uma questão crucial na biotecnologia roxa é o equilíbrio entre incentivar a inovação e garantir o acesso a tratamentos médicos, terapias genéticas e outros produtos biotecnológicos. Muitas vezes, existe um conflito entre o direito dos inventores de protegerem suas inovações e o direito do público de se beneficiar dessas descobertas, especialmente quando se trata de tratamentos de saúde essenciais. A biotecnologia roxa também envolve desafios éticos, como a comercialização de partes do corpo humano, a engenharia genética de seres humanos e a clonagem. A proteção de informações genéticas pessoais e a prevenção da discriminação genética são questões importantes nesse contexto. Em resumo, a biotecnologia roxa destaca a complexa interseção entre a inovação científica, os direitos de propriedade intelectual e as preocupações éticas na área da biotecnologia. Encontrar um equilíbrio entre esses fatores é fundamental para impulsionar a pesquisa e a indústria, ao mesmo tempo em que se protege o interesse público e os valores éticos fundamentais.

Palavras-chaves: Inovação; Tecnologia; Patentes.

INFORMAÇÕES DOS AUTORES

Aylanara Mendes de Souza

Discentes do Curso de Bacharelado em Biotecnologia do Instituto de Saúde e Biotecnologia da Universidade Federal do Amazonas, Coari – AM.

Milena Gaion Malosso

Docente do Curso de Bacharelado em Biotecnologia do Instituto de Saúde e Biotecnologia da Universidade Federal do Amazonas. E-mail: milena@ufam.edu.br.