

## o PREMIAÇÃO MOSTRATEC-LIBERATO 2024

### ID PROJÉTOS DESTAQUES NA 39ª MOSTRATEC-LIBERATO QUE RECEBERAM AVALIAÇÃO E PREMIAÇÃO DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

#### 1. PRÊMIO LIBERATO CIENTÍFICA: OS PREMIADOS TERÃO SEU PROJETO PUBLICADO NA REVISTA.

49 Amazônia Chibata - Ariá

154 Além das missões: os impactos jesuítas na educação Riograndense

222 Em áreas remotas, IoT sem eletricidade? HigoEnergy, a solução na sua cidade!

37 PRODUÇÃO DE BIOGÁS COM SUBPRODUTOS DA UVA

#### 2. PRÊMIO REVISTA EUREKA CIENTÍFICA: OS PREMIADOS TERÃO SEU PROJETO PUBLICADO NA REVISTA.

58 QuimiLAB: Modelos Didáticos 3D Lúdicos e Inclusivos da área da Química

381 AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DO ÓLEO DE Caryocar brasiliense (PEQUI) PARA O TRATAMENTO DE INFLAMAÇÕES CUTÂNEAS E MUSCULARES

28 Sistema de Monitoramento de Cultivo Hidropônico

#### 3. PRÊMIO REVISTA INCIÊNCIA: OS PREMIADOS TERÃO SEU PROJETO PUBLICADO NA REVISTA INCIÊNCIA

7 K+: ANÁLISE DA FARINHA DO PROCESSAMENTO DA CARÇA DO CARANGUEJO-UÇÁ (*Ucides cordatus*), COMO USO ORGÂNICO PARA FERTILIZANTES NA SOJICULTURA– FASE III

96 Inteligência Artificial Aplicada em Quantificação de Tumores em Imagens de Tecidos

378 PELE ARTIFICIAL DESTINADA A REGENERAÇÃO CELULAR E TRATAMENTO DE QUEIMADURAS

#### 4. PRÊMIO TWENTY ENGLISH

Todos os finalistas da MOSTRATEC-LIBERATO terão acesso por um ano na plataforma TEO (Curso de inglês no formato digital). As informações serão enviadas por e-mail.

#### 5. PRÊMIO YÁZIGI

UMA BOLSA DE ESTUDOS DE CURSO PRESENCIAL DE INGLÊS POR UM ANO.

235 NEURO TECHNIC: CÉREBRO E TECNOLOGIA UNIDOS PARA PROMOVER A AUTONOMIA

#### 6. PRÊMIO SKA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA: OS PREMIADOS GANHARÃO PACOTE DE TREINAMENTO, IMERSÃO NA EMPRESA E KITS TECNOLÓGICOS.

213 VANGUARD: SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA CRIANÇAS ESQUECIDAS EM VANS ESCOLARES

211 SMART BUDGET - APLICAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA GERAÇÃO DE ORÇAMENTOS ELÉTRICOS

212 Home Linker

235 NEURO TECHNIC: CÉREBRO E TECNOLOGIA UNIDOS PARA PROMOVER A AUTONOMIA

240 SPEECHLINK: DISPOSITIVO PARA COMUNICAÇÃO COM SURDO-CEGOS EM TEMPO REAL

218 Nanossatélite de baixo custo para a detecção de queimadas - Fase II

249 Wheel on Board - Integração de sistemas automatizados para acessibilidade no transporte ferroviário

248 ESTUDO PARA REUTILIZAÇÃO DO CAVACO DE PÓ METÁLICO RESULTANTE DO PROCESSO DE RETIFICAÇÃO

251 ORTOLOAD: DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO PARA POSICIONAMENTO ORTOSTÁTICO NO SISTEMA DE SUPORTE PARCIAL DE PESO CORPORAL

**7. PRÊMIO PROJETO INDÚSTRIA JOVEM QUE TEM APOIO DAS EMPRESAS TECNODRILL, BREMM PECK, HIMACO, MORBACH, NBN, MASTER, ERPS E SINMAQSINOS.**

**JOVENS PESQUISADORAS E ORIENTADOR RECEBEM PRÊMIOS EM DINHEIRO.**

307 Waste Energy - Geração de energia elétrica a partir da queima de resíduos provenientes de curtumes

**8. PRÊMIO VILAGE MARCAS E PATENTES: O PREMIADO RECEBE REQUERIMENTO DE PEDIDO DE PATENTE JUNTO AO INPI.**

235 NEURO TECHNIC: CÉREBRO E TECNOLOGIA UNIDOS PARA PROMOVER A AUTONOMIA

**9. PRÊMIO LES AWARD: O PREMIADO RECEBE 500 DÓLARES PARA CONTRIBUIR COM O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.**

379 Tecnologia Assistiva - Como a tecnologia assistiva com foco no auxílio à mobilidade, poderá auxiliar os alunos com algum tipo de deficiência motora na EMEB Dr Liberato Salzano Vieira da Cunha.

**10. PRÊMIO ECOSIS DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA: PREMIAÇÃO EM DINHEIRO, APRESENTAÇÃO DO PROJETO AO GRUPO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO, E DIVULGAÇÃO EM CANAIS DE COMUNICAÇÃO DA EMPRESA.**

**PRÊMIOS DE R\$ 1.500,00 PARA OS PROJETOS:**

17 Sistema Integrado De Irrigação no P.A Primeiro de Maio

295 ApisSense - Monitoramento Remoto de Colmeias

**PRÊMIOS DE R\$ 2.000,00 PARA O PROJETO:**

216 SIMBA (SISTEMA INTEGRADO DE MAPEAMENTO BRASILEIRO DE AVES): ATUANDO NA PRESERVAÇÃO DO SOLDADINHO DO ARARIPE (ANTILOPHIA BOKERMANNI) ATRAVÉS DE RECONHECIMENTO SONORO

**11. PRÊMIO MINDSET IPO – MENTES QUE TRANSFORMAM**

**Elaboração e direcionamento estratégico para o Teaser de Investimento e apresentação do teaser a fundos de investimento nacionais e internacionais.**

314 CLOTHWOOD: Transformando resíduos têxteis em uma nova matéria prima para a indústria.

**12. PRÊMIO MOVI**

**Valor de R\$ 2 mil para projeto destaque em inovação.**

332 TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E GERADOR DE ENERGIA RENOVÁVEL

**13. PRÊMIO POR UM MUNDO SEM LIXO. Mentoria em Economia Circular com especialistas do Movimento Circular.**

**Recebe Menção honrosa o projeto:**

44 EVALUACIÓN DE LA ACELERACIÓN DEL PROCESO DE COMPOSTAJE MEDIANTE UN CONSORCIO BACTERIANO BENÉFICO PARA MEJORAR LA AGRICULTURA

**3º lugar do prêmio para o projeto:**

267 A Influência do Agregado Reciclado oriundo de Postes de Concreto na Fabricação de Pavimentos Intertravados em Substituição Parcial do Agregado Miúdo (Areia) em relação a Resistência à compressão e porosidade

**2º lugar para o projeto:**

310 Implementación de un cordón forestal de plantas nativas para recuperar biodiversidad y aumentar la producción melífera

**1º LUGAR, RECEBE TAMBÉM UMA VAGA PARA O "PRÊMIO MUNDO SEM LIXO INTERNACIONAL"**

325 Uso do MDF (Fibras de média densidade) resultantes das enchentes do estado do Rio Grande do Sul como alternativa para recuperação dos solos lixiviados.

**14. PRÊMIO SEBRAE**

**3º Lugar CATEGORIA CULTURA EMPREENDEDORA E INOVAÇÃO**

**O projeto participará de evento de inovação estadual**

260 ECOPLASF - Uso de resíduos descartados incorretamente para melhoria das pavimentações asfálticas - Fase II.

**2º Lugar CATEGORIA CULTURA EMPREENDEDORA E INOVAÇÃO**

**O projeto participará de evento de inovação e empreendedorismo nacional**

239 IoT na Fitopatologia: Sistema de monitoramento de microclimas em vinhedo utilizando ESP32 LoRa

**1º Lugar CATEGORIA CULTURA EMPREENDEDORA E INOVAÇÃO**

**O projeto participará de missão para conhecer um ecossistema de inovação e empreendedor na Europa, em local a definir.**

277 Sustainware: Transformando resíduos em louças cerâmicas sustentáveis

**15. PRÊMIOS MARINHA DO BRASIL**

**O PRÊMIO MARINHA DO BRASIL QUE CONCEDE UMA VISITA TÉCNICA AO INSTITUTO DE PESQUISA DA MARINHA DO BRASIL, RIO DE JANEIRO:**

73 Caracterização e aplicação de uma zeólita produzida a partir das cinzas da casca do arroz

**O PRÊMIO MARINHA DO BRASIL QUE CONCEDE UMA EXPEDIÇÃO À ILHA DA TRINDADE, ESPÍRITO SANTO:**

309 Uso de Tecnologia no Controle da Acidificação dos Oceanos

**16. PRÊMIO FIOCRUZ: AS VENCEDORAS PARTICIPARÃO DO DIA INTERNACIONAL DAS MULHERES E MENINAS NA CIÊNCIA, NA SEDE DA FIOCRUZ, NO RIO DE JANEIRO, EM FEVEREIRO DE 2025.**

321 DESENVOLVIMENTO DE UMA MEMBRANA SELETIVA A PARTIR DE COMPOSTOS EXTRAÍDOS DA CASCA DA BANANA PARA DESCONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS

**17. PRÊMIO CNPQ / MOSTRATEC-LIBERATO: OS PESQUISADORES RECEBERÃO BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR E OS PROFESSORES RECEBERÃO BOLSAS DE APOIO À EXTENSÃO CONCEDIDAS PELO Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPQ**

Ana Clara Rodrigues de Souza

YASMIN CANSAN BRUM

JOANA SALVADOR SCHIAVENIN

Eduarda Ramos Corrêa

Thailini Maria Ramos da Silva

**PROFESSORES:**

Aldeni Melo de Oliveira

Liliane Poletto

Thais Matos Pereira Ferreira

#### **PREMIAÇÃO DE BOLSAS DE ESTUDOS PARA GRADUAÇÃO AOS PROJETOS**

**18. PRÊMIO UNIRITTER: O premiado ganhará uma bolsa integral para curso de graduação.**

Anúncio será feito pelo Instagram da universidade na próxima semana.

**19. PRÊMIO IENH: O PREMIADO RECEBE BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO**

160 A chave da mente : O Mindset da lei do ritmo como solução para síndrome de Bournout e qualidade de vida no trabalho

**20. PRÊMIO TALENTOS INOVADORES FEEVALE: OS PREMIADOS RECEBEM UMA BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO E INCUBAÇÃO NO TECHPARK. O ORIENTADOR RECEBE UMA BOLSA PARCIAL DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO**

SPEECHLINK: DISPOSITIVO PARA COMUNICAÇÃO COM SURDO-CEGOS EM  
240 TEMPO REAL

**21. PRÊMIOS UNILASALLE**

**- BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO PRESENCIAL PARA O ESTUDANTE. BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE PÓS GRADUAÇÃO EAD PARA O PROFESSOR OORIENTADOR**

248 ESTUDO PARA REUTILIZAÇÃO DO CAVACO DE PÓ METÁLICO RESULTANTE DO PROCESSO DE RETIFICAÇÃO

**- BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO EAD.**

194 Projeto Diplomizando: mitigando as desigualdades sociais na carreira diplomática

**22. PRÊMIOS UNISINOS DE INCENTIVO À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA.**

**O ESTUDANTE PREMIADO RECEBERÁ BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO.**

314 CLOTHWOOD: Transformando resíduos têxteis em uma nova matéria prima para a  
**O ORIENTADOR PREMIADO RECEBERÁ UMA BOLSA DE PÓS-GRADUAÇÃO PRESENCIAL OU EAD**

380 Protótipo de luva com aquecimento para a diminuição da rigidez articular nos portadores de Parkinson

**O ORIENTADOR PREMIADO RECEBERÁ UMA BOLSA DE PÓS-GRADUAÇÃO EAD**

96 Inteligência Artificial Aplicada em Quantificação de Tumores em Imagens de Tecidos

**23. PRÊMIOS ULBRA DE INCENTIVO À PESQUISA**

**PRÊMIO PARA ORIENTADOR DE PROJETO DE PESQUISA: UMA BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO.**

**PARA A PROFESSORA: ALINE HELENA ZANELLA**

**PRÊMIO PARA ESTUDANTE PESQUISADOR: UMA BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO.**

255 WBS (WHEELCHAIR BALANCE SYSTEM) II : SISTEMA DE SEGURANÇA PARA AUXÍLIO NO EQUILÍBRIO DE CADEIRANTES

**24. PRÊMIO STARTUP ACADEMY - TALENTO INOVADOR. Bolsa de estudos integral para um curso de graduação com metodologia exclusiva para criação de uma Startup.**

**Luciana Curra e Lilianny Marchisio**

95 CIÊNCIA ON: disseminando as feiras científicas e atraindo jovens para a pesquisa através de uma plataforma unificada - Fase 2

**CRENCIAMENTOS PARA PARTICIPAR EM FEIRAS NACIONAIS**

**25. PROJETO CREDENCIADO PARA A FECTI, NO RIO DE JANEIRO.**

372 Teste Rápido de Afasia

**26. PROJETO CREDENCIADO PARA A FICIÊNCIAS, FOZ DO IGUAÇU, PR.**

295 ApisSense - Monitoramento Remoto de Colmeias

158 A INFLUÊNCIA DO CURRÍCULO ESCOLAR NA AUTOCOMPREENSÃO RACIAL DE ESTUDANTES ADOLESCENTES: DESAFIOS E PERSPECTIVAS DECOLONIAIS NA EDUCAÇÃO BRASILEIRA

**27. PROJETO CREDENCIADO PARA A FITEC BRASIL EM LONDRINA, PARANÁ.**

112 MODELAGEM E VIDEOANÁLISE NO LOOP : UMA APLICAÇÃO NO ENSINO MÉDIO

**28. PROJETO CREDENCIADO PARA A FETEC DEGRAUS (VIRTUAL), DE JUNDIAÍ-SP**

301 Compósitos Poliméricos a partir de Fibras Vegetais Oriundas do Bico do Papagaio:

**29. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAR DA CIENTISTA APRENDIZ MOOCEST, EM IMPERATRIZ, MARANHÃO.**

- 383 DOMIHELPER - Auxiliando a conectividade entre paciente e instituto de internação domiciliar através de um dispositivo wireless com conexão wi-fi  
91 SIAF- Sistema de Inteligência Artificial para Fonoaudiologia

**30. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAR DA FECET, EM CASCAVEL, PARANÁ.**

- 194 Projeto Diplomatzando: mitigando as desigualdades sociais na carreira diplomática brasileira  
109 NANOSSATÉLITE COMO ALTERNATIVA DE MONITORAMENTO DE RADIAÇÃO UVB NO SUL E SUDESTE DO BRASIL COMO PREVENÇÃO DO CÂNCER DE PELE  
263 PLASTINOZ: Criação de Um Material a Partir Das Cascas de Nozes Incorporadas com Polímeros (FASE II)

**31. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA MoExp EM OSÓRIO, RIO GRANDE DO SUL.**

- 313 DIMINUIÇÃO DOS DANOS AMBIENTAIS CAUSADOS POR VEÍCULOS COM MOTOR DE CICLO TÉRMICO, ATRAVÉS DA INJEÇÃO DIRETA DE HIDROGÊNIO COMO ADITIVO DE QUEIMA DE COMBUSTÍVEL

**32. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA EXPONACIONAL MILSET BRASIL, EM FORTALEZA-CE**

- 186 Registro de “preto” e “negro” em dicionários de língua portuguesa

**33. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA INFOMATRIX-BRASIL, EM FLORIANÓPOLIS-SC**

- 268 Desenvolvimento de Transistores a partir de resíduos industriais com grafeno

**34. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA FEBIC, EM POMERODE-SC**  
37 PRODUÇÃO DE BIOGÁS COM SUBPRODUTOS DA UVA

**35. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAR DA FENADANTE, EM SÃO**

- 382 Análise do potencial terapêutico da Vernonia Ferruginea Less. In vitro para prevenção e o tratamento da gastrite  
323 Incluindo com a Moda: Estratégia Upcycling de Vestuário para o Transtorno do Espectro  
62 SAVE LIVES: Desenvolvimento de um copo eletrônico multianalítico para identificação

<b>PROJETOS DESTAQUES 39ª MOSTRATEC-LIBERATO QUE RECEBEM CREDENCIAMENTO PARA FEIRAS INTERNACIONAIS</b>
--

**36. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DO FORO DE CIENCIAS Y CIVILIZACIÓN, NA ARGENTINA.**

- 58 QuimiLAB: Modelos Didáticos 3D Lúdicos e Inclusivos da área da Química

**37. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA MUESTRA CIENTIFICA LATINOAMERICANA, E TRUJILLO, PERU.**

- 351 GuardTI: dispositivo eletrônico de adaptação de sistemas de alerta para pessoas com deficiência auditiva e visual

**38. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA INFOMATRIX IBEROAMERICANA, NO MÉXICO**

293 ESTUDO DA CRIAÇÃO DE UMA FERRAMENTA COM O OBJETIVO DE AUXILIAR NA EFICIÊNCIA DA RECICLAGEM DE PLÁSTICO POLIPROPILENO - FASE II

**39. PROJETOS CREDENCIADOS PARA PARTICIPAR DA IFAST - INTERNATIONAL SCIENCE FAIR IN AFRICA (Tunísia)**

218 Nanossatélite de baixo custo para a detecção de queimadas - Fase II

303 ACTIVIDADES ECOAMIGABLES Y SU INCIDENCIA SOBRE LA CONCIENCIA ECOLÓGICA EN LOS ESTUDIANTES MERCEDISTAS DE 1° A DEL NIVEL SECUNDARIA, LAREDO 2024

44 EVALUACIÓN DE LA ACELERACIÓN DEL PROCESO DE COMPOSTAJE MEDIANTE

**40. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA MOSTRA NACIONAL DE CIÊNCIA - Portugal**

202 PalmLac: Integração da economia circular e segurança alimentar através do reaproveitamento sustentável do soro de leite para combater a subnutrição

**41. PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA ASTRA - Copenhague - Dinamarca**

45 ANTAGONISTIC EFFECT OF BACTERIA OF THE GENUS LACTOBACILLUS ON EPIZOOTIC AND LABORATORY STRAINS OF MICROORGANISMS

**PRÊMIO - DESTAQUE POPULAR MOSTRATEC-LIBERATO**

**42. CONSISTE NOS PROJETOS MAIS VOTADOS POR ÁREA DE PESQUISA.**

16 USO DE MICRO-ORGANISMOS EFICIENTES NA PRODUÇÃO DE FERTILIZANTE A PARTIR DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR

34 Inovação Cítrica: Explorando o Potencial do Vinagre de Bergamota

53 ISOPOR? NÃO. Embalagens Biodegradáveis e Sustentáveis Produzidas com Bagaço da Cana-de-Açúcar para Substituir Embalagens de Isopor.

86 Master Trash

109 NANOSSATÉLITE COMO ALTERNATIVA DE MONITORAMENTO DE RADIAÇÃO UVB NO SUL E SUDESTE DO BRASIL COMO PREVENÇÃO DO CÂNCER DE PELE

A UTILIZAÇÃO DO RPG COMO METODOLOGIA DE ENSINO DE PROCESSOS HISTÓRICOS NO ENSINO FUNDAMENTAL DA EMEB DR. LIBERATO SALZANO

155 VIEIRA DA CUNHA

201 UNTUK: Acessibilidade por meio da tecnologia

VANGUARD: SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA CRIANÇAS ESQUECIDAS EM VANS ESCOLARES

219 Sistema de Conexão Remota para Impressoras 3D

256 Dispositivo de fisioterapia aquática para crianças com paralisia cerebral II

269 Produção de Tarugos Plásticos de Garrafas Pet Recicláveis

297 Precicla Justino: Consumo Inevitável - Embalagem Dispensável

346 Ação dos bioativos da casca do alho(*Allium Sativum*) para retardar a maturação dos alimentos

## PREMIAÇÃO MOSTRATEC-LIBERATO POR ÁREA

### 43. PREMIADOS EM 4º LUGAR:

#### **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA**

- 48 Nano-Essence: Incorporação de Nanopartículas Antimicrobianas de Óleos essenciais de  
44 EVALUACIÓN DE LA ACELERACIÓN DEL PROCESO DE COMPOSTAJE MEDIANTE

#### **BIOQUÍMICA E QUÍMICA**

- 51 Tabela Periódica Sustentável, Inclusiva e Interativa  
70 Obtenção de ômega-3 através das microalgas Spirulina maxima e Chlorella pyrenoidosa

#### **CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

- 352 DEGRADAÇÃO OU PERSISTÊNCIA? O FRACASSO DOS ADITIVOS  
OXIBIODEGRADÁVEIS E DA RADIAÇÃO UV NA REDUÇÃO DA POLUIÇÃO  
PLÁSTICA  
353 Avaliação entre diferentes indicadores de poluição em águas gaúchas (cafeína,  
Adenovírus - HAdV e coliformes) e o efeito da cafeína no Fitoplâncton  
337 Turismo Sustentável

#### **CIÊNCIAS ANIMAIS E DE PLANTAS**

- 25 Me Ajude Pet  
9 A Citronela como um Inseticida Natural para o Combate às Moscas-do-chifre

#### **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

- 77 Libra2py - Tradutor de Código Aberto de Libras para Português Usando Python e  
84 RECIVÉRY - GEOLOCALIZAÇÃO DE PONTOS DE COLETA E CONSCIENTIZAÇÃO  
NA RECICLAGEM NA REGIÃO DO ALTO VALE DO ITAJAÍ.

#### **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

- 368 Síndrome de Dravet: Pesquisa Translacional e a Identificação de Novas Variantes  
Associadas ao Quadro Clínico  
397 GlicAlert - Sistema de Alerta Glicêmico  
372 Teste Rápido de Afasia

#### **CIÊNCIAS PLANETÁRIAS, TERRESTRES E MATEMÁTICA E FÍSICA**

- 111 Cloud Chamber, A Gateway to the Unseen

#### **EDUCAÇÃO E HUMANIDADES**

- 153 Educação e pensamento complexo: Aplicações pedagógicas no Ensino Médio com base  
na obra de Edgar Morin em Imperatriz-MA



- 157 A inclusão no ensino da Química: elaboração de materiais didáticos a partir da perspectiva de um aluno com transtorno do espectro Autista e TDAH
- 134 La autoestima y su relación con los comportamientos de honestidad en juegos de competencia
- 171 Ferramenta Tecnológica para Auxílio no Ensino de Química em Libras

### **ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

- 301 Compósitos Poliméricos a partir de Fibras Vegetais Oriundas do Bico do Papagaio: Fontes Renováveis para o Desenvolvimento de Tecnologia Inovadora
- 308 AICA: AUTOMAÇÃO INTELIGENTE PARA CONTROLE DO Aedes Aegypti

### **ENGENHARIA E MATERIAIS**

- 262 Estudo da viabilidade da inserção de polímeros reciclados na fabricação de blocos intertravados para ciclovias.
- 283 Reutilização Sustentável: Fabricação de Amostra de Manta Térmica com Pneus
- 277 Sustainware: Transformando resíduos em louças cerâmicas sustentáveis

### **ENGENHARIA ELÉTRICA**

- 208 Dispositivos de protección contra picos de tensión con rearme automático para uso

### **ENGENHARIA ELETRÔNICA**

- 239 IoT na Fitopatologia: Sistema de monitoramento de microclimas em vinhedo utilizando ESP32 LoRa
- 238 Estetoscópio com Filtros Digitais para a Ausculta do Pulmão e do Coração

### **ENGENHARIA MECÂNICA**

- 252 Módulos Coalescentes Impressos para Separadores de Água e Óleo

### **HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS**

- 175 Expectativas e realidade na medicina: a importância da demanda de mercado na Bahia
- 176 Adultização Infantil: impactos e consequências no desenvolvimento psicológicos.
- 188 A INDUSTRIALIZAÇÃO DO EU: A LÓGICA DE MERCADO NA VIVÊNCIA FORA DAS RELAÇÕES DE COMPRA E VENDA

## **44. PREMIADOS EM 3º LUGAR:**

### **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA**

- 38 Aplicação Terapêutica de Agomirs e Antagomirs no Câncer Gástrico Baseada em

### **BIOQUÍMICA E QUÍMICA**

- 68 Estudo de catalisador para a obtenção enzimática de matérias-primas para polímeros sustentáveis
- 62 SAVE LIVES: Desenvolvimento de um copo eletrônico multianalítico para identificação de agentes químicos.

### **CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

354 A PRESENÇA DE ANTIBIÓTICOS EM ÁGUAS GAÚCHAS E SEUS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

320 Microplásticos: Investigação prática e análise de sua presença na água de Porto Alegre (RS)

347 Acendra - purificação de águas à base de biopolímeros extraídos do quiabo (*Abelmoschus esculentus*)

### **CIÊNCIAS ANIMAIS E DE PLANTAS**

18 EXPLORANDO A POTENCIALIDADE DA MAMORANA: DESENVOLVIMENTO DE

28 Sistema de Monitoramento de Cultivo Hidropônico

### **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

101 BovInA: Sistema digital para a gestão eficiente da produção in vitro de embriões bovinos

98 ESTIMATIVA DE PERDAS DE GRÃOS EM COLHEDORAS UTILIZANDO MODELOS MATEMÁTICOS

### **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

394 AUTOCÁRDIO: Automação do processo de compressões torácicas

373 Síntese, atividade biológica e estudo computacional de um novo metalocomposto como

### **CIÊNCIAS PLANETÁRIAS, TERRESTRES E MATEMÁTICA E FÍSICA**

109 NANOSSATÉLITE COMO ALTERNATIVA DE MONITORAMENTO DE RADIAÇÃO UVB NO SUL E SUDESTE DO BRASIL COMO PREVENÇÃO DO CÂNCER DE PELE

### **EDUCAÇÃO E HUMANIDADES**

145 ESTUDO DOS IMPACTOS DA PANDEMIA NA ALFABETIZAÇÃO DE SÉRIES INICIAIS E ALTERNATIVAS DE RESGATE DO ENSINO-APRENDIZAGEM (FASE II)

140 Análise Filosófica sobre As Concepções de Verdade na Era da Informação - Fase II

165 DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA AVALIAÇÃO DE TRÊS DIFERENTES MÉTODOS PARA O FOCO NOS ESTUDOS

162 A Literatura Infantil como um recurso dentro dos projetos de pesquisa na abordagem Reggio Emilia - Uma pesquisa-ação na pré-escola da EMEB Dr. Liberato Salzano Vieira da Cunha.

### **ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

292 SIMEG - Sistema Integrado de Monitoramento de Emissões de Gás CO em áreas de congestionamento

295 ApisSense - Monitoramento Remoto de Colmeias

### **ENGENHARIA E MATERIAIS**

281 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA EM

272 Desenvolvimento de um bioplástico a partir da casca do amendoim

### **ENGENHARIA ELÉTRICA**

211 SMART BUDGET - APLICAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA GERAÇÃO DE ORÇAMENTOS ELÉTRICOS

### **ENGENHARIA ELETRÔNICA**

- 241 SMADAPT - SISTEMA DE MONITORAMENTO E ALERTA DE DISPONIBILIDADE PARA ASSENTOS PREFERENCIAIS DE TRENS.
- 240 SPEECHLINK: DISPOSITIVO PARA COMUNICAÇÃO COM SURDO-CEGOS EM TEMPO REAL

### **ENGENHARIA MECÂNICA**

- 253 Passo a Passo - Desenvolvimento de um processo de confecção de malha para órtese suropodálica

### **HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS**

- 199 Mapeamento de Pessoas portadoras de deficiência na favela de Paraisópolis: Prontuário cartográfico para o atendimento no Sistema Único de Saúde (PROMAP-SUS).
- 198 GUPPET: bebedouro alternativo, uma solução inteligente no combate da dengue

## **45. PREMIADOS EM 2º LUGAR:**

### **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA**

- 37 PRODUÇÃO DE BIOGÁS COM SUBPRODUTOS DA UVA

### **BIOQUÍMICA E QUÍMICA**

- 58 QuimiLAB: Modelos Didáticos 3D Lúdicos e Inclusivos da área da Química

### **CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

- 321 DESENVOLVIMENTO DE UMA MEMBRANA SELETIVA A PARTIR DE COMPOSTOS EXTRAÍDOS DA CASCA DA BANANA PARA DESCONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS
- 313 DIMINUIÇÃO DOS DANOS AMBIENTAIS CAUSADOS POR VEÍCULOS COM MOTOR DE CICLO TÉRMICO, ATRAVÉS DA INJEÇÃO DIRETA DE HIDROGÊNIO COMO ADITIVO DE QUEIMA DE COMBUSTÍVEL

### **CIÊNCIAS ANIMAIS E DE PLANTAS**

- 13 Espectroscopia infravermelha por transformada de Fourier como ferramenta para

### **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

- 99 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DETECÇÃO DE GLAUCOMA

### **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

- 401 Thermal Device - DISPOSITIVO ELETROELETRÔNICO PARA MINIMIZAÇÃO DE DORES OCASIONADAS PELA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO - FASE 2
- 370 A funcionalidade e a execução das redes neurais convolucionais profundas (inteligência artificial) na detecção e no diagnóstico de melanomas extensivos superficiais - fase II

### **CIÊNCIAS PLANETÁRIAS, TERRESTRES E MATEMÁTICA E FÍSICA**

- 114 Star Cluster Evolution – Reviewed by GAIA

### **EDUCAÇÃO E HUMANIDADES**

- 152 Um novo olhar para a divulgação científica no Brasil contemporâneo: Os potenciais e implicações na utilização da ficção científica como ferramenta alternativa
- 149 Mesmo sofrida eu não me Kahlo: Permita-se sentir

### **ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

- 299 Aplicação multifuncional de metal organic frameworks na descontaminação de corpos

### **ENGENHARIA E MATERIAIS**

- 263 PLASTINOZ: Criação de Um Material a Partir Das Cascas de Nozes Incorporadas com Polímeros (FASE II)
- 268 Desenvolvimento de Transistores a partir de resíduos industriais com grafeno

### **ENGENHARIA ELÉTRICA**

- 215 Metodologia para reconfiguração de circuitos e remanejamento de cargas para inserção de geração distribuída na rede

### **ENGENHARIA ELETRÔNICA**

- 235 NEURO TECHNIC: CÉREBRO E TECNOLOGIA UNIDOS PARA PROMOVER A AUTONOMIA

### **ENGENHARIA MECÂNICA**

- 247 Hydroblock: uma solução para o controle de alagamentos

### **HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS**

- 194 Projeto Diplomatzando: mitigando as desigualdades sociais na carreira diplomática
- 183 A Crise do Magistério no Brasil: Entre a Valorização Retórica e a Desvalorização Real, uma Análise Crítica de como as Reformas Legais contribuem para o Apagão de Professores

## **46. PREMIADOS EM 1º LUGAR QUE TAMBÉM RECEBEM PRÊMIO EXCELÊNCIA ABRIC E RECOMENDAÇÃO PARA PUBLICAÇÃO NA REVISTA SCIENTIA PRIMA.**

### **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA**

- 45 ANTAGONISTIC EFFECT OF BACTERIA OF THE GENUS LACTOBACILLUS ON EPIZOOTIC AND LABORATORY STRAINS OF MICROORGANISMS

### **BIOQUÍMICA E QUÍMICA**

- 49 Amazônia Chibata - Ariá

### **CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

- 351 GuardTI: dispositivo eletrônico de adaptação de sistemas de alerta para pessoas com deficiência auditiva e visual
- 323 Incluindo com a Moda: Estratégia Upcycling de Vestuário para o Transtorno do Espectro Autista

### **CIÊNCIAS ANIMAIS E DE PLANTAS**

7 K+: ANÁLISE DA FARINHA DO PROCESSAMENTO DA CARÇA DO CARANGUEJO-UÇÁ (*Ucides cordatus*), COMO USO ORGÂNICO PARA FERTILIZANTES NA SOJICULTURA– FASE III

### **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

96 Inteligência Artificial Aplicada em Quantificação de Tumores em Imagens de Tecidos

### **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

383 DOMIHELPER - Auxiliando a conectividade entre paciente e instituto de internação domiciliar através de um dispositivo wireless com conexão wi-fi

378 PELE ARTIFICIAL DESTINADA A REGENERAÇÃO CELULAR E TRATAMENTO DE QUEIMADURAS

### **CIÊNCIAS PLANETÁRIAS, TERRESTRES E MATEMÁTICA E FÍSICA**

119 Experimentação de cancelamento ativo de ruído acústico

### **EDUCAÇÃO E HUMANIDADES**

158 A INFLUÊNCIA DO CURRÍCULO ESCOLAR NA AUTOCOMPREENSÃO RACIAL DE ESTUDANTES ADOLESCENTES: DESAFIOS E PERSPECTIVAS DECOLONIAIS NA EDUCAÇÃO BRASILEIRA

122 Cuidados Paliativos: Caracterização de classes de comportamentos a serem desempenhadas por profissionais da saúde - Fase II

### **ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

293 ESTUDO DA CRIAÇÃO DE UMA FERRAMENTA COM O OBJETIVO DE AUXILIAR NA EFICIÊNCIA DA RÉCICLAGEM DE PLÁSTICO POLIPROPILENO - FASE II

303 ACTIVIDADES ECOAMIGABLES Y SU INCIDENCIA SOBRE LA CONCIENCIA ECOLÓGICA EN LOS ESTUDIANTES MERCEDISTAS DE 1° A DEL NIVEL SECUNDARIA, LAREDO 2024

### **ENGENHARIA E MATERIAIS**

284 Síntese e caracterização do polímero acetato de celulose a partir da pinha de *Pinus* spp.

### **ENGENHARIA ELÉTRICA**

214 Sustuni - Software de Projeto Inteligente e Sustentável de Circuitos Elétricos Industriais em Baixa Tensão

### **ENGENHARIA ELETRÔNICA**

218 Nanossatélite de baixo custo para a detecção de queimadas - Fase II

### **ENGENHARIA MECÂNICA**

255 WBS (WHEELCHAIR BALANCE SYSTEM) II : SISTEMA DE SEGURANÇA PARA AUXÍLIO NO EQUILÍBRIO DE CADEIRANTES

### **HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS**

202 PalmLac: Integração da economia circular e segurança alimentar através do reaproveitamento sustentável do soro de leite para combater a subnutrição

186 Registro de “preto” e “negro” em dicionários de língua portuguesa

**PROJETOS DESTAQUES 39ª MOSTRATEC-LIBERATO PATROCINADOS  
PARA PARTICIPAR EM FEIRAS E EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

**47. PRÊMIO ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO SUL: OS PREMIADOS PARTICIPARÃO DA REUNIÃO ANUAL DA SBPC 2025, EM RECIPE, PERNAMBUCO.**

- 96 Inteligência Artificial Aplicada em Quantificação de Tumores em Imagens de Tecidos  
401 Thermal Device - DISPOSITIVO ELETROELETRÔNICO PARA MINIMIZAÇÃO DE DORES OCASIONADAS PELA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO - FASE 2  
48 Nano-Essence: Incorporação de Nanopartículas Antimicrobianas de Óleos essenciais de Cravo-da-Índia e Orégano a base de Quitosana em Tecido de Algodão

**48. PRÊMIO CIENTISTA JOVEM DE NOVO HAMBURGO DA CÂMARA DE VEREADORES:  
O PRIMEIRO PRÊMIO CIENTISTA JOVEM PATROCINARÁ A PARTICIPAÇÃO NA FETEC-MS - EM CAMPO GRANDE, MATO GROSSO DO SUL.**

99 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DETECÇÃO DE GLAUCOMA

**49. O SEGUNDO PRÊMIO CIENTISTA JOVEM PATROCINARÁ A PARTICIPAÇÃO NA FEIRA MOSTRAMAZÔNIA, EM MACAPÁ, AMAPÁ.**

119 Experimentação de cancelamento ativo de ruído acústico

**50. PRÊMIO IBTeC: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA FENADANTE EM SÃO PAULO.**

314 CLOTHWOOD: Transformando resíduos têxteis em uma nova matéria prima para a indústria.

**51. PRÊMIO Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do Distrito Federal. Os projetos participarão do evento em Brasília, em novembro de 2024.**

49 Amazônia Chibata - Ariá  
258 Desenvolvimento de Aventais Térmicos Utilizando Polímeros Naturais como Fécula de Mandioca e Bagaço da Cana

**52. PRÊMIO MOSTRATEC-LIBERATO: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA IFAST - INTERNATIONAL SCIENCE FAIR IN AFRICA (Tunísia)**

235 NEURO TECHNIC: CÉREBRO E TECNOLOGIA UNIDOS PARA PROMOVER A AUTONOMIA

**53. PRÊMIO CARLOS ARMANDO KOCH DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA TAIWAN INTERNATIONAL SCIENCE FAIR EM TAIWAN.**

214 Sustuni - Software de Projeto Inteligente e Sustentável de Circuitos Elétricos Industriais em Baixa Tensão

**54. PRÊMIO MOSTRATEC-LIBERATO - ISTF: O PREMIADO PARTICIPARÁ DO INTERNATIONAL SWISS TALENT FORUM, NA SUÍÇA.**

401 Thermal Device - DISPOSITIVO ELETROELETRÔNICO PARA MINIMIZAÇÃO DE DORES OCASIONADAS PELA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO - FASE 2

**55. PRÊMIO TINTAS KILLING: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA CASTIC - CHINA**

98 ESTIMATIVA DE PERDAS DE GRÃOS EM COLHEDORAS UTILIZANDO MODELOS MATEMÁTICOS

**56. PRÊMIO CONSELHO REGIONAL DOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS DO RIO GRANDE DO SUL. O PROJETO PARTICIPARÁ DA ISEF 2025, EM COLUMBUS / OHIO - ESTADOS UNIDOS.**

96 Inteligência Artificial Aplicada em Quantificação de Tumores em Imagens de Tecidos

**57. PRÊMIO CONSELHO FEDERAL DOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS. O PROJETO PARTICIPARÁ DA ISEF 2025, EM COLUMBUS / OHIO / ESTADOS UNIDOS.**

13 Espectroscopia infravermelha por transformada de Fourier como ferramenta para identificação de fungos em pastagens no cerrado sul-mato-grossense

**58. PRÊMIO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - MCTI-MOSTRATEC-LIBERATO: OS PROJETOS PARTICIPARÃO DA ISEF 2025, EM COLUMBUS / OHIO / ESTADOS UNIDOS**

284 Síntese e caracterização do polímero acetato de celulose a partir da pinha de Pinus spp.

122 Cuidados Paliativos: Caracterização de classes de comportamentos a serem desempenhadas por profissionais da saúde - Fase II

38 Aplicação Terapêutica de Agomirs e Antagomirs no Câncer Gástrico Baseada em Análise Transcriptômica - Fase 2

378 PELE ARTIFICIAL DESTINADA A REGENERAÇÃO CELULAR E TRATAMENTO DE QUEIMADURAS

299 Aplicação multifuncional de metal organic frameworks na descontaminação de corpos d'água

49 Amazônia Chibata - Ariá

7 K+: ANÁLISE DA FARINHA DO PROCESSAMENTO DA CARÇA DO CARANGUEJO-UÇÁ (*Ucides cordatus*), COMO USO ORGÂNICO PARA FERTILIZANTES NA SOJICULTURA– FASE III





o