



### Premiação Mostratec 2023

## ID PROJETOS DESTAQUES NA 38ª MOSTRATEC QUE RECEBERAM AVALIAÇÃO E PREMIAÇÃO DE INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

### PRÊMIO LIBERATO CIENTÍFICA: OS PREMIADOS TERÃO SEU PROJETO

#### 1. PUBLICADO NA REVISTA.

358	Análise do biopotencial larvicida do JOÁ BRAVO ( <i>Solanum viarum</i> Dunal) em larvas de mosquitos causadores de doenças tropicais
178	Ferticagem: Utilização de casca de caranguejo como agente de correção do pH do solo - uma abordagem sustentável e econômica para a agricultura familiar no sul da Bahia.
506	An improved drone positioning system based on machine learning technique
764	Concepções sobre a memória da Ditadura Militar a partir da remoção da estátua de Arthur da Costa e Silva e do Museu Costa e Silva em Taquari-RS.

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

238	Bioeconomia Social: Aplicando os recursos oriundos da palmeira do buriti.
913	AMPDIL II - Análise de diferentes materiais para uma prótese do disco intervertebral utilizada na cirurgia de artroplastia lombar

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

941	SMART COLLAR: dispositivo de monitoramento para cães braquicefálicos
572	Indicador colorimétrico de adulteração por "Boa Noite, Cinderela" em bebidas alcoólicas
69	TOMAMOS A PALAVRA: Uma análise sobre a visibilidade feminina na produção de conhecimento para além da perspectiva hegemônica.
489	Escravidão Moderna: Uma relação entre a reforma trabalhista e a lei de esterceirizações com os casos de trabalho análogo à escravidão no Brasil
910	Avanços na Captura de CO <sub>2</sub> com Filtros Metal-Orgânicos

#### 4. PRÊMIO SKA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA: OS PREMIADOS RECEBEM IMERSÃO PRESENCIAL NA EMPRESA, PACOTE DE TREINAMENTO E EQUIPAMENTO DE SOM.

933	Wheelchair Safety System Dispositivo para auxílio no equilíbrio de cadeirantes
932	RevitaLuz: Iluminação Inteligente para um Sono Revigorante e Energia Renovada
12	Óculos para controle de motores voltado para cadeira de rodas de pacientes tetraplégicos ou quadriplégicos

**5. PRÊMIO CAPACITA DE QUALIFICAÇÃO: OS PREMIADOS RECEBEM BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE QUALIFICAÇÃO NA MODALIDADE HÍBRIDA.**

830 A Influência do marketing nas relações de consumo dos familiares das crianças da pré-escola da EMEB Liberato

**6. PRÊMIO PROJETO INDÚSTRIA JOVEM QUE TEM APOIO DAS EMPRESAS DEMUTH, HIMACO, ERPS, KEHL E MASTER E SINMAQSINOS. OS PREMIADOS RECEBEM CURSO DE FORMAÇÃO.**

901 Verificação de como a adição de grafeno altera as características físicas e mecânicas de componentes metálicos fabricados por metalurgia do pó

**7. PRÊMIO VILAGE MARCAS E PATENTES: OS PREMIADOS RECEBEM REQUERIMENTO DE PEDIDO DE PATENTE JUNTO AO INPI.**

946 MioForce: malha eletroestimuladora para a reabilitação neuromuscular do pacientecrítico

**8. PRÊMIO CASIO: OS PREMIADOS RECEBEM CALCULADORAS OS PROJETOS QUE RECEBEM CALCULADORAS GRÁFICAS:**

506 An improved drone positioning system based on machine learning technique

541 Um método analítico para a determinação de fotosferas em buracos negros estáticos e esfericamente simétricos

636 R.I.V - Reserva Inteligente de Vagas

954 Assento Multiposicional para Pessoas com Síndrome da Imobilidade Inferior (AMPSII)

841 O impacto da violência no desenvolvimento social e cognitivo dos estudantes das classes de alfabetização da EMEB Dr. Liberato Salzano Vieira da Cunha

**OS PROJETOS QUE RECEBEM CALCULADORAS CIENTÍFICAS:**

675 Análise dos extratos de *Arrabidaea chica* e Produção de Pomada Cicatrizante e Anti-inflamatória - Fase III

178 Ferticagem: Utilização de casca de caranguejo como agente de correção do pH do solo - uma abordagem sustentável e econômica para a agricultura familiar no sul da Bahia.

210 Fibras de coco e abacaxi: uma solução acessível para o derramamento de óleo em corpos d'água no Brasil

416 Avaliação da utilização de diferentes bioestimulantes no tratamento de sementes de trigo.

324 Depressão Pós-Parto

581 PlaySTEAM

317 As Fantásticas histórias de Malba Tahan em Libras: possibilidades de tradução, contação de história e matemática

952 Uso da Bioaumentação para Análise da Biodegradabilidade de Polímeros

71 Artéria - Uma Tubulação de Baixo Custo Feita com Pneus Triturados para melhorar o transporte de água das Comunidades Carentes

12 Óculos para controle de motores voltado para cadeira de rodas de pacientes tetraplégicos ou quadriplégicos

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

237 Aproveitamento tecnológico da farinha do mesocarpo da *Bactris setosa* como estimulante neurotransmissor

## PRÊMIOS MARINHA DO BRASIL

### 10. O PRÊMIO MARINHA DO BRASIL QUE CONCEDE UMA IMERSÃO AO IPQM, NORIO DE JANEIRO, VAI PARA O PROJETO:

884 Utilização do óleo de mamona associado ao grafeno na produção de poliuretano para encapsulamento de hidrofones

### 11. O PRÊMIO MARINHA DO BRASIL QUE CONCEDE UMA EXPEDIÇÃO CIENTÍFICA À ILHA DA TRINDADE, NO ESPÍRITO SANTO, VAI PARA OS PROJETOS:

934 Partículas magnéticas estabilizadas com amido e cera de carnaúba como alternativa na remoção de petróleo em águas

875 PVNAVY - Uso de módulos fotovoltaicos como energia auxiliar de um navio militar da Marinha do Brasil

### 12. PRÊMIO FIOCRUZ: CUSTEARÁ A PARTICIPAÇÃO DO PROJETO NA CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO DA 12ª EDIÇÃO DA OBSMA/FIOCRUZ, NA SEDE DA FIOCRUZ, NO RIO DE JANEIRO, EM 2024.

844 Calcinha Absorvente Biodegradável

### 13. PRÊMIO CNPQ / MOSTRATEC: OS PESQUISADORES RECEBEM BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR CONCEDIDAS PELO Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPQ

#### O PRÊMIO VAI PARA OS ESTUDANTES:

Taine Espíndola Soares

Anaile Folle

Isadora Taufer

#### PREMIAÇÃO COM INCENTIVOS E BOLSAS DE ESTUDO EM UNIVERSIDADES AOS PROJETOS DESTAQUE

### 14. PRÊMIO IENH: O PREMIADO RECEBE BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO

923 SAFE MEDICATION - um estudo sobre o uso de uma inteligência artificial para o reconhecimento de erros de medicação

### 15. PRÊMIO INOVAÇÃO TECNOLÓGICA FACCAT: O PREMIADO RECEBE UMA BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO.

921 Alternativa de Material Sustentável para Espaçadores de Piso

### 16. PRÊMIO QI DE INOVAÇÃO: O PREMIADO RECEBE UMA BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO.

958 Eletro nas Mídias

### 17. PRÊMIO TALENTOS INOVADORES FEEVALE: OS PREMIADOS RECEBEM UMA BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO E PRÉ-INCUBAÇÃO DE 4 MESES NO TECHPARK.

946 MioForce: malha eletroestimuladora para a reabilitação neuromuscular do paciente crítico

- PRÊMIO UNILASALLE: O PROJETO PREMIADO RECEBE BOLSA DE ESTUDO SEM CURSO DE GRADUAÇÃO PARA OS ALUNOS E BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE PÓS GRADUAÇÃO LATO SENSU EAD PARA O PROFESSOR ORIENTADOR.**
18. 918 Produção e teste da eficiência de uma membrana de osmose a partir da garrafa PET
- PRÊMIO PROFESSOR DESTAQUE UNILASALLE: RECEBE BOLSA DE ESTUDOS PARA MESTRADO.**  
**PROFESSORA: VALQUÍRIA DE CARLA ALVES, ORIENTADORA DO PROJETO:**
19. 449 LANE - Lixeira Adaptada às Necessidades Especiais
- PRÊMIO UNISINOS - INCENTIVO À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA: OS PREMIADOS RECEBEM BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO.**
20. 886 Design Ergonômico Alternativo de Manípulo para Instrumento Laparoscópico Cirúrgico
- 910 Avanços na Captura de CO2 com Filtros Metal-Orgânicos
- PRÊMIO ULBRA DE TECNOLOGIA: O PREMIADO RECEBE UMA BOLSA DE ESTUDOS EM CURSO DE GRADUAÇÃO.**
21. 912 ENERGY KIDS: Ferramentas Pedagógicas para Ensino de Eficiência Energética

**PROJETOS DESTAQUES 38ª MOSTRATEC QUE RECEBEM CREDENCIAMENTO PARA FEIRAS INTERNACIONAIS**

22. 303 **PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA BUCA IMSEF (Turquia)**  
Sistema Solar para deficientes visuais - fase 2
23. 757 **PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA IFAST - INTERNATIONAL SCIENCE FAIR IN AFRICA (Tunísia)**  
Rastreamento do Dream Gap na cidade de São Paulo: o afastamento progressivo de meninas das áreas do STEM
24. 108 **PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA WISPO - WORLD INNOVATIVE SCIENCE PROJECT OLYMPIAD (Indonésia)**  
Aceleradores de partículas e o tratamento do câncer
25. 356 **PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DO EXPORCERCA NA ESPANHA.**  
ASD Quest - Interface computadorizada para auxílio dos profissionais da psicologia no acompanhamento do TEA
26. 696 **PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DO FAST NA ITÁLIA.**  
Modificação de eletrodos em solução de guanina e adenosina para voltametria de pulso diferencial de solução contendo NadH
27. 529 **PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DO FEICIENTCAP NO PARAGUAI.**  
Curativo de Babosa: desenvolvimento de um biopolímero cicatrizante a partir de testes in vivo e in vitro - fase II
28. **PROJETO CREDENCIADO PARA PARTICIPAR DA MOSTRA NACIONAL DE CIÊNCIA - Portugal**

530 Monitoramento das águas do Rio Tramandaí através do sensoriamento remoto

## PRÊMIO - DESTAQUE POPULAR MOSTRATEC

### 29. PROJETOS MAIS VOTADOS POR ÁREA DE PESQUISA. OS DESTAQUES SÃO:

620	Projeto Minerva: Análise In Silicio da Viabilidade de uma Terapia Multialvo para o Câncer de Mama
439	A Conscientização da Sociedade de Consumo a partir do uso da Eletroquímica
210	Fibras de coco e abacaxi: uma solução acessível para o derramamento de óleo em corpos d'água no Brasil
244	O risco à extinção das abelhas no distrito de Ibitira: como manter criação a partir da agricultura familiar
670	O Uso da Inteligência Artificial no Tratamento de Doenças Neurológicas
885	Remoção de glúten residual em utensílios de cozinha e bancadas contaminados
108	Aceleradores de partículas e o tratamento do câncer
919	Astro: Jogo Educativo de Astronomia para Crianças com Autismo
488	RecicloBot (Robô para monitoramento Ambiental desenvolvido através da metodologia upcycling)
660	B.S.R (Bomba d'água Sustentável e Reciclada de baixo custo)
866	Wearable Hybrid Nanogenerator Design with Triboelectric-Pyroelectric Properties
12	Óculos para controle de motores voltado para cadeira de rodas de pacientes tetraplégicos ou quadriplégicos
954	Assento Multiposicional para Pessoas com Síndrome da Imobilidade Inferior (AMPSII)
772	Relativização da Violência Infantil

## PREMIAÇÃO MOSTRATEC POR ÁREA

### 30. PREMIADOS EM 4º LUGAR:

#### BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, MICROBIOLOGIA

874	Utilização de extrato de bactérias quitinolíticas no controle biológico de fungos
894	Avaliação do potencial virucida de extratos de folhas de goiabeira (Psidium guajava) frente ao vírus MHV-3 (Coronavírus murino)

#### BIOQUÍMICA E QUÍMICA

178	Ferticagem: Utilização de casca de caranguejo como agente de correção do pH do solo - uma abordagem sustentável e econômica para a agricultura familiar no sul da Bahia.
815	Avaliação do potencial antibacteriano e antifúngico do tanino retirado da casca do pinhão, da araucária angustifolia como meio de substituição de agroquímicos e pesticidas

#### CIÊNCIAS AMBIENTAIS

953	Water for Humanity
210	Fibras de coco e abacaxi: uma solução acessível para o derramamento de óleo em corpos d'água no Brasil
233	Produção de biocombustível para aviação a partir do óleo da Hymenaea sp utilizando catalizador heterogêneo derivado da calcinação de CaO - casca do ovo

#### CIÊNCIAS ANIMAIS E DE PLANTAS

665	Controle da <i>Cydia araucariae</i> (broca-do-pinhão), através da utilização dos óleos essenciais de <i>Cymbopogon citratus</i> (capim-limão) e <i>Artemisia absinthium</i> L. (losna)
526	Ação bioherbicida de <i>Trichoderma koningiopsis</i> associado a três formulações de glifosato no controle de plantas daninhas em soja

### CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

922	SDPPA: Software para Detecção de Poluição Plástica na Água
110	Identificação de células mamárias cancerígenas por meio de machine learning

### CIÊNCIAS DA SAÚDE

263	The Effects of Videogames on Brain Structure and Attention of Children Born Full-term and Preterm
457	PalmArtrit
878	Análise teórica do potencial de biomarcação das proteínas LYVE-1, REG1A E TFF1 para o diagnóstico de adenocarcinoma ductal pancreático em estágio inicial e de forma não invasiva
766	Fatores biológicos e a relação do jovem com o consumo de alimentos açucarados

### CIÊNCIAS PLANETÁRIAS, TERRESTRES E MATEMÁTICA E FÍSICA

108	Aceleradores de partículas e o tratamento do câncer
955	RainCharge - Sistema de Geração de Energia Elétrica Utilizando Gotículas de Água e Materiais Disponíveis no Mercado

### EDUCAÇÃO E HUMANIDADES

512	Leitura gamificada: elaboração de um jogo visando o incentivo à leitura entre os alunos do Colégio João Paulo I - Unidade Sul
771	Buscando un espacio para aprender y conocer al dinosaurio en las ciencias naturales con estudiantes de 3o y 4o grado de primaria del Liceo de la Universidad de Nariño
317	As Fantásticas histórias de Malba Tahan em Libras: possibilidades de tradução, contação de história e matemática
929	Sinalário de Libras para a Linguagem Técnica em Eletrônica

### ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

904	Utilização do fungo <i>Pleurotus ostreatus</i> combinado com <i>Melissa officinalis</i> na remediação de um solo contaminado pelo inseticida Malathion
298	IARA - Dispositivo de produção de água através da umidade

### ENGENHARIA E MATERIAIS

186	ECOLIZER: imobilizadores hospitalares desenvolvidos a partir de polímero biodegradável a base de caseína
906	Colete ortopédico para cachorros da raça Dachshund
708	Hydrogen as the energy carrier of the future? Construction of a self-designed electrolyser.

### ENGENHARIA ELÉTRICA

565	Desenvolvimento de um gerador eólico a partir de turbinas Savonius
518	SRDV - Sensor de Rastreamento para Deficientes Visuais

### ENGENHARIA ELETRÔNICA

893	TechHelmet: Sistema de Emergência em Capacetes Motociclísticos
932	RevitaLuz: Iluminação Inteligente para um Sono Revigorante e Energia Renovada

## **ENGENHARIA MECÂNICA**

948	Estudo da viabilidade de modificação da turbina de Tesla para melhoramento da eficiência
950	Cadeira de Rodas com Propulsão Via Sistema de Catraca

## **HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS**

489	Escravidão Moderna: Uma relação entre a reforma trabalhista e a lei das terceirizações com os casos de trabalho análogo à escravidão no Brasil
43	Controvérsias sociotécnicas em sala de aula: sentidos sobre inteligência artificial
250	O papel do IFES - Campus São Mateus na formação profissional para a indústria regional frente a inovação tecnológica 4.0
462	Terrorismo de Estado no Conesul: análise das ditaduras chilena e argentina através das Histórias em Quadrinhos

## **31. PREMIADOS EM 3º LUGAR:**

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

620	Projeto Minerva: Análise In Silicio da Viabilidade de uma Terapia Multialvo para o Câncer de Mama
-----	---

### **BIOQUÍMICA E QUÍMICA**

715	Uso sustentável de propriedades medicinais da goiaba-serrana ( <i>Acca sellowiana</i> ) na produção de uma tintura fitoterápica e pomada cicatrizante
-----	---

### **CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

639	Cápsula Mundi: um projeto de inovação dos métodos funerários
522	Extração do tanino da casca da banana e avaliação do seu potencial de aplicação como coagulante orgânico no tratamento de água para consumo humano

### **CIÊNCIAS ANIMAIS E DE PLANTAS**

941	SMART COLLAR: dispositivo de monitoramento para cães braquicefálicos
-----	--

### **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

316	HydroWhizz - Sistema de irrigação automatizado com inteligência artificial
544	+Safera: um aplicativo para auxiliar os agricultores na toma de decisões na produção agrícola.

### **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

946	MioForce: malha eletroestimuladora para a reabilitação neuromuscular do paciente crítico
-----	--

917	DACEW - Detecção automática de crises epiléticas por meio de dispositivo Wearable com inteligência artificial
-----	---

885	Remoção de glúten residual em utensílios de cozinha e bancadas contaminados
-----	---

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

95	Plataforma de realidade aumentada e realidade virtual para o estudo da paleontologia utilizando QR code
----	---

## **EDUCAÇÃO E HUMANIDADES**

947	DASAA: Dispositivo Adaptativo de Sirene para Alunos Autistas
230	TDIC integração de tecnologias no processo de ensino aprendizagem na EJA
958	Eletro nas Mídias

## **ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

530	Monitoramento das águas do Rio Tramandaí através do sensoriamento remoto
-----	--

## **ENGENHARIA E MATERIAIS**

907	Caracterização para reaproveitamento do resíduo de polivinil butiral (PVB) proveniente de vidro laminado automotivo
910	Avanços na Captura de CO2 com Filtros Metal-Orgânicos

## **ENGENHARIA ELÉTRICA**

936	Apolo: Sistema de detecção de perda de eficiência real de painéis fotovoltaicos
-----	---

## **ENGENHARIA ELETRÔNICA**

909	Recebox - Caixa de Correio Automatizada
116	EcoQuad - Dispositivo de Transporte Sustentável por Hibridização de Eletricidade e Energia Solar Fotovoltaica

## **ENGENHARIA MECÂNICA**

933	Wheelchair Safety System Dispositivo para auxílio no equilíbrio de cadeirantes
908	Cadeira de Rodas Ergonômica para Cães Paraplégicos com Mecanismo para Repouso

## **HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS**

356	ASD Quest - Interface computadorizada para auxílio dos profissionais da psicologia no acompanhamento do TEA
128	BioHair: uma maneira de sensibilização e cuidado para pessoas com ausência de fios capilares
182	Infância ameaçada: uma análise das correlações existentes entre o Índice de Desenvolvimento Humano e a incidência de maus-tratos no Rio Grande do Sul

32.

## **PREMIADOS EM 2º LUGAR:**

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

103	Projetando fármacos por inteligência artificial: Novos curcuminóides para o tratamento do carcinoma de células renais papilífero tipo 2.
-----	--

### **BIOQUÍMICA E QUÍMICA**

696	Modificação de eletrodos em solução de guanina e adenosina para voltametria de pulso diferencial de solução contendo NadH
-----	---

### **CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

931	Análise do caráter de fixação de CO2 atmosférico em colunas de água no litoral norte gaúcho
225	Sea Sponge

## **CIÊNCIAS ANIMAIS E DE PLANTAS**

549 Estudo da atividade antifúngica de extratos aquosos in natura de plantas na inibição de *Neofusicoccum parvum*

## **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

506 An improved drone positioning system based on machine learning technique

## **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

723 Espécies vegetais úteis na cicatrização: busca por alternativas terapêuticas mais acessíveis

411 Examinar o impacto de atividades de desenvolvimento cognitivo em idosos vivendo em ILPIs: promover uma intervenção através de um site direcionado

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

303 Sistema Solar para deficientes visuais - fase 2

## **EDUCAÇÃO E HUMANIDADES**

449 LANE - Lixeira Adaptada às Necessidades Especiais

603 SAPIENS

## **ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

862 ACENDRA - purificação de água de barreiro à base de biopolímeros extraídos do quiabo (*Abelmoschus Esculentus*)

## **ENGENHARIA E MATERIAIS**

934 Partículas magnéticas estabilizadas com amido e cera de carnaúba como alternativa na remoção de petróleo em águas

532 Linhas ergonômicas de cozinhas para idosos

## **ENGENHARIA ELÉTRICA**

903 Dispositivo de Monitoramento Sonoro em Unidades de Terapia Intensiva Neonatal

## **ENGENHARIA ELETRÔNICA**

12 Óculos para controle de motores voltado para cadeira de rodas de pacientes tetraplégicos ou quadriplégicos

504 SMART HAND

## **ENGENHARIA MECÂNICA**

886 Design Ergonômico Alternativo de Manípulo para Instrumento Laparoscópico Cirúrgico

## **HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS**

126 Trending Fake: Análise estatística via algoritmo NER (Named Entity Recognition) das correlações entre as fake news brasileiras e os tópicos abordados no Twitter.

744 Eco-Verde: A democratização do transporte agrícola para microempreendedores ribeirinhos.

33.

**PREMIADOS EM 1º LUGAR**

**OS PROJETOS TAMBÉM RECEBERÃO PRÊMIO EXCELÊNCIA ABRIC E RECOMENDAÇÃO PARA PUBLICAÇÃO NA REVISTA SCIENTIA PRIMA**

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

611 Marcadores moleculares do câncer gástrico

## **BIOQUÍMICA E QUÍMICA**

60 O uso de corantes alternativos para a preparação e análise de lâminas histológicas

## **CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

759 Jardins de Chuva no Município de Taquara

920 Análise do Potencial de Dessalinização do Fitoplâncton do Litoral Norte Gaúcho

## **CIÊNCIAS ANIMAIS E DE PLANTAS**

358 Análise do biopotencial larvicida do JOÁ BRAVO (*Solanum viarum* Dunal) em larvas de mosquitos causadores de doenças tropicais

## **CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**

927 Inteligência Artificial no Diagnóstico do Mal de Alzheimer

## **CIÊNCIAS DA SAÚDE**

612 SunLi - A bio-based oxybenzone-free sunscreen made from lignin, a natural forestry polymer

529 Curativo de Babosa: desenvolvimento de um biopolímero cicatrizante a partir de testes in vivo e in vitro - fase II

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

541 Um método analítico para a determinação de fotosferas em buracos negros estáticos esféricamente simétricos

## **EDUCAÇÃO E HUMANIDADES**

581 PlaySTEAM

912 ENERGY KIDS: Ferramentas Pedagógicas para Ensino de Eficiência Energética

## **ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

357 Juguetes compostables de Aserrín y Yerba Mate

## **ENGENHARIA E MATERIAIS**

918 Produção e teste da eficiência de uma membrana de osmose a partir da garrafa PET

921 Alternativa de Material Sustentável para Espaçadores de Piso

## **ENGENHARIA ELÉTRICA**

875 PVNAVY - Uso de módulos fotovoltaicos como energia auxiliar de um navio militar da Marinha do Brasil

## **ENGENHARIA ELETRÔNICA**

944 BeatSense: Dispositivo de Música para Pessoas com Deficiência Auditiva

## **ENGENHARIA MECÂNICA**

913 AMPDIL II - Análise de diferentes materiais para uma prótese do disco intervertebral utilizada na cirurgia de artroplastia lombar

## HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

- 238 Bioeconomia Social: Aplicando os recursos oriundos da palmeira do buriti.
- 757 Rastreamento do Dream Gap na cidade de São Paulo: o afastamento progressivo de meninas das áreas do STEM

### PROJETOS DESTAQUES 38ª MOSTRATEC PATROCINADOS PARA PARTICIPAR EM FEIRAS E EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

#### PRÊMIO ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO SUL: OS PREMIADOS

##### 34. PARTICIPARÃO DA REUNIÃO ANUAL DA SBPC 2024, EM BELÉM, NO PARÁ

- 927 Inteligência Artificial no Diagnóstico do Mal de Alzheimer
- 912 ENERGY KIDS: Ferramentas Pedagógicas para Ensino de Eficiência Energética
- 886 Design ergonômico alternativo de manípulo para instrumento laparoscópico cirúrgico

##### 35. PRÊMIO SINTEC-RS: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA FEBIC EM POMERODE - SANTA CATARINA.

- 759 Jardins de Chuva no Município de Taquara

#### PRÊMIO CIENTISTA JOVEM, DA CÂMARA DE VEREADORES DE NOVO HAMBURGO

##### 36. PATROCINARÁ A PARTICIPAÇÃO NA MOCEEST - MOSTRA DE CIÊNCIAS E ENGENHARIA DA ESCOLA SANTA TERESINHA - Imperatriz, MARANHÃO.

- 920 Análise do Potencial de Dessalinização do Fitoplâncton do Litoral Norte Gaúcho

##### 37. PATROCINARÁ A PARTICIPAÇÃO NA FEIRA MOSTRAMAZÔNIA - Macapá, AMAPÁ.

- 913 AMPDIL II - Análise de diferentes materiais para uma prótese do disco intervertebral utilizada na cirurgia de artroplastia lombar

##### 38. PRÊMIO IBTeC: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA FEBRACE EM SÃO PAULO.

- 957 Dispositivo auxiliar para medição do impacto da pisada

##### 39. PRÊMIO MOSTRATEC: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA FEBRACE EM SÃO PAULO.

- 620 Projeto Minerva: Análise In Silicio da Viabilidade de uma Terapia Multialvo para o Câncer de Mama

##### 40. PRÊMIO CARLOS ARMANDO KOCH DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA TAIWAN INTERNATIONAL SCIENCE FAIR.

- 923 SAFE MEDICATION - um estudo sobre o uso de uma inteligência artificial para o reconhecimento de erros de medicação

41.	<b>PRÊMIO MOSTRATEC/ISTF: O PREMIADO PARTICIPARÁ DO INTERNATIONAL SWISS TALENT FORUM.</b>
927	Inteligência Artificial no Diagnóstico do Mal de Alzheimer
42.	<b>PRÊMIO TINTAS KILLING: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA CASTIC - CHINA ADOLESCENTS SCIENCE &amp; TECHNOLOGY INNOVATION CONTEST.</b>
942	SinaPort : Software de tradução de LIBRAS para português utilizando redes neurais
43.	<b>PRÊMIO MOSTRATEC: O PREMIADO PARTICIPARÁ DA LIYSF - London International Youth Science Forum.</b>
875	PVNAVY - Uso de módulos fotovoltaicos como energia auxiliar de um navio militar da Marinha do Brasil
44.	<b>PRÊMIO SISTEMA CONSELHO FEDERAL DOS TÉCNICOS INDUSTRIAIS E CONSELHOS ESTADUAIS DOS TÉCNICOS: OS PROJETOS PARTICIPARÃO DA REGENERON ISEF 2024, EM LOS ANGELES (EUA).</b>
358	Análise do biopotencial larvicida do JOÁ BRAVO ( <i>Solanum viarum</i> Dunal) em larvas de mosquitos causadores de doenças tropicais
611	Marcadores moleculares do câncer gástrico
931	Análise do caráter de fixação de CO <sub>2</sub> atmosférico em colunas de água no litoral norte gaúcho
45.	<b>PRÊMIO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – MCTI MOSTRATEC: OS PROJETOS PARTICIPARÃO DA REGENERON ISEF 2024, EM LOS ANGELES (EUA).</b>
95	Plataforma de realidade aumentada e realidade virtual para o estudo da paleontologia utilizando QR code
715	Uso sustentável de propriedades medicinais da goiaba-serrana ( <i>Acca sellowiana</i> ) na produção de uma tintura fitoterápica e pomada cicatrizante
908	Cadeira de rodas ergonômica para cães paraplégicos com mecanismo para repouso
225	Sea Sponge
103	Projetando fármacos por inteligência artificial: Novos curcuminóides para o tratamento do carcinoma de células renais papilífero tipo 2.
541	Um método analítico para a determinação de fotosferas em buracos negros estáticos esféricamente simétricos