

JOSÉ FALCÃO SOBRINHO



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA 200 ANOS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO BRASIL:

Desenvolvimento científico e
tecnológico no semiárido e nos
enclaves da região Norte cearense.



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

SEMANA DA CIENCIA E TECNOLOGIA

“BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA: 200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil”

Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido e nos enclaves úmidos da
região Norte cearense

APRESENTAÇÃO

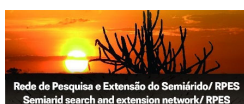
A Semana de Ciência e Tecnologia intitulada: “**BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA: 200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil**”, foi concebida em torno do conceito de redes em que se optou por integrar diferentes entidades formando uma programação conjunta na mesma data da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia/SNCT. Isto posto, com apoio do CNPq, chamada CNPq/MCTI/FNDCT N° 05/2022 SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA SNCT 2022

Nesta perspectiva, no período de 17 a 23 de outubro de 2022 apresentamos as nossas pesquisas à comunidade acadêmica, aos alunos da Educação Básica e ao público em geral. Isto posto, através do Projeto: “BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA: 200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil” - Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido e nos enclaves úmidos da região Norte cearense

O local de realização foi a a Universidade Estadual Vale do Acaraú/UVA, na Praça da Integração (dia 20 de outubro) e, logo após, na Escola Domingos Ferino EEIE (dia 21 de outubro), em Ibiapina. Foi reservado um dia de apresentação em cada localidade. Ao longo de todos os dias várias foram as atividades propiciadas à comunidade em geral, desde minicursos e palestras.

A forma de apresentação dos projetos e pesquisas foi através de exposição de produtos que retratam as pesquisas desenvolvidas ou em desenvolvimento. As diversas áreas do conhecimento foram contempladas.

Dentre os objetivos, foi possível incluir o tema Ciência, Tecnologia e Inovação na agenda da Universidade Estadual Vale do Acaraú/UVA e região Norte cearense; mobilizando a população, em especial crianças e jovens, em torno de temas e atividades de C&T&I, valorizando a criatividade e a atitude científica; permitindo que a população conheça e discuta os resultados, a relevância e o impacto das pesquisas científicas e tecnológicas e suas aplicações e reafirmar a cidade de Sobral como Pólo preponderante da região Norte no que concerne a ciência e tecnologia.



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

A referida atividade proporcionou a extensão da Universidade em área distante da mesma, no caso em parceria com a Escola Escola Domingos Ferino EEIE, em Ibiapina, Ceará, as pesquisas foram apresentadas a toda a comunidade acadêmica da referida localidade e ao público em geral.

Contudo, gostaríamos de destacar que aqui apresentamos as pesquisas através da criação de um catálogo, o qual servirá de registro e, certamente, motivação ao desenvolvimento de novas ações em forma de pesquisas científicas.

20 de outubro de 2022 – 8hs

Abertura Campus Betânia – Praça da Integração

Reitoria da UVA

Pró-Reitorias:

Profa. MS. Jônia Tércia Parente - Pró-Reitoria de Graduação

Prof. Dr. Antonio Glaudenir Brasil Maia – Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Dra. Rebeca Sales Viana - Pró-Reitoria de Extensão e Cultura

Coordenação do Evento - Rede de Pesquisa e Extensão do Semiárido/RPES – Prof.

Dr. José Falcão Sobrinho

Local: Praça da Integração da UVA, Campus Betânia

08 às 11h - Projetos da Universidade Estadual Vale do Acaraú/UVA

1 – Projeto: Tecnologia de convivência com o ambiente semiárido

Coordenador: Prof. Dr. José Falcão Sobrinho

Equipe: Francisca Edineide Barbosa – bolsista PNPD/CAPES; Bruna Lima Carvalho – Mestre em Geografia; Pedro Henrique Eleotério de Assis – Mestrando em Geografia; Nayane Barros Sousa Fernandes – bolsista de iniciação científica/CNPq

2 - Projeto: Pensando Verde: ações educativas para a arborização urbana

Coordenadora: Profa. Dra. Marlene Feliciano Figueiredo

Equipe: Vanda Maria Rodrigues de Sousa; Maria Bianca Freitas de Lima; Francisca Juliana Evangelista da Silva. Bolsistas BPU/UVA

3 - Projeto: Geotecnologias em pesquisas de bacias hidrográficas semiáridas do Nordeste brasileiro

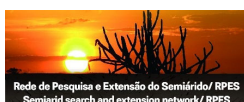
Coordenador: Prof. Dr. Ernane Cortez Lima

Equipe: Rodrigo Vieira da Silva; Ewerton do Carmo Moreira. Bolsistas de Iniciação Científica

4 - Projeto: Ler e escrever com autonomia: o uso do diário de leitura na escola e a formação do aluno cidadão

Coordenador: Prof. Dr. José Raymundo F. Lins Junior

Equipe: Biatrix Gomes Parente; Eduardo Viana Carvalho



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

5 - Projeto: Facilitadores no Museu do Eclipse

Coordenador: Prof. MSc. Emerson Ferreira de Almeida

Equipe: Paulo Cesar Nunes -Educação Física; Gustavo Nunes Parente – Licenciatura em Física

6 - Projeto: Estrelas na praça

Coordenador: Prof. MSc. Emerson Ferreira de Almeida

Equipe:

Francisco Janderson Paula Gomes -Engenharia Civil, Germana Maria Silva Araujo – Engenharia Civil

7 - Projeto: Evolução estelar de aglomerados abertos através do diagrama-cor-magnitude

Coordenador: Prof. Dr. Francisco Leandro de Oliveira Rodrigues

Equipe:

Renan Mesquita Martins e Francisco de Assis Vasconcelos Vasconcelos Silva

8 - Projeto: Determinação de propriedades físicas de estrelas binárias através de curvas de luz

Coordenador: Prof. Dr. Francisco Leandro de Oliveira Rodrigues

Equipe: Lummena da Silva Siqueira; Wesley do Nascimento Silva; Jonas Viana Ramos

9 - Projeto: Saúde mental em tempos de covid-19: análise e acompanhamento de estudantes do ensino superior do estado do ceará

Coordenadora: Profa. Dra. Eliany Nazaré Oliveira

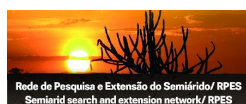
Equipe: Paulo Cesar de Almeida – UECE; Jacques Antonio Cavalcante Maciel – UFC; Maria Suely Alves Costa – UFC; Roberta Magda Martins Moreira – Faculdade FIED; Heliandra Aragão Linhares – Secretaria de Saúde de Sobral; Caio San Rodrigues - Estudante de Enfermagem – UVA; Ravena Silva do Nascimento - Estudante de Enfermagem – UVA; Ídia Cristina Monteiro da Silva - Estudante de Enfermagem - UVA

Letícia Mara Cavalcante Lima – Estudantes de Enfermagem – UVA; Emília do Nascimento Silva - Estudantes de Enfermagem – UVA; Caio San Rodrigues - Estudantes de Enfermagem – UVA; Lucas Marques Ribeiro – Estudante de Computação – UVA; Gleisson Ferreira Lima – Residência Multiprofissional em Saúde Mental – ESPVS

10 - Projeto: Saúde mental e o risco de suicídio em usuários de drogas

Coordenadora: Profa. Dra. Eliany Nazaré Oliveira

Equipe: Prof. Dr. Paulo Cesar Almeida - UECE Prof. Dr. Francisco Rosemiro Ximenes Neto – UVA Prof. Dr. Alexandre Rolim Fernandes – UFC Roberta Magda



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Martins Moreira – Mestrado em Saúde da Família – UFC Heliandra Linhares Aragão – Coordenadora do CAPS Ad de Sobral, Ceará Lorenna Saraiva Viana - Mestrado em Saúde da Família – UFC Andressa Galdino Carvalho – Estudante do Curso de Enfermagem – UVA Altenório Lopes de S. Filho (in Memoriam) - Estudante do Curso de Enfermagem – UVA Gleisson Ferreira Lima – Estudante do Curso de Educação Física – UVA Bruna Torres Melo – Estudante do Curso Enfermagem – UVA Carla Suyane Gomes de Andrade - Estudante do Curso Enfermagem – UVA Letícia Mara Cavalcante Lima - Estudante do Curso Enfermagem – UVA Milton César Xavier Dutra - Estudante do Curso de Engenharia da Computação - UFC Lucas Marques Ribeiro - Estudante do Curso de Ciências da Computação UVA

11 – Projeto: Visualidade: artes visuais, divulgação científica e pesquisa
Coordenador – Prof. Dr. Nilson Almino de Freitas

12 – Projeto: Aplicativo móvel como tecnologia educativa para prevenção de violência contra adolescentes

Coordenadora: Profa. Dra. Maristela Inês Osawa Vasconcelos

Equipe: Eliany Nazaré Oliveira; Lourival Gerardo da Silva; Maria Socorro de Araújo Dias; Gabriel Pereira Maciel – Bolsista IC BPI/FUNCAP; Yanka Alcântara Cavalcante – Bolsista IC BPI/FUNCAP; Milena Melo Vieira – Bolsista IC BPI/FUNCAP; Paulo Roberto Lopes– Bolsista IC BPI/FUNCAP; Vanessa Silva Farias – PPGSF/RENASF- Nucleadora UVA

13 – Projeto: Tecnologias de barragens no semiárido

Coordenadores: Prof. Dr. Juscelino Chaves Sales e Prof. Ms. Gerson Luiz Apoliano Albuquerque

Equipe: Prof. Dra. Ludimila Apoliano Gomes Albuquerque

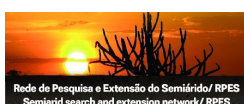
14 - Projeto: Valores que o tempo guardou – sítios paleontológicos do noroeste cearense

Coordenadora: Profa. Dra. Maria Somália Sales Viana (C. Biológicas/UVA-Bolsista BPI/FUNCAP)

Equipe: Prof. Dr. Paulo Victor de Oliveira (Biologia/UFPI); Profa. Dra. Rebeca Sales Viana (Enfermagem/UVA); Prof. Dr. Luiz Antonio de Araújo Gonçalves (Geografia/UVA); Thiago de Albuquerque Lima (mestrado Geologia/UFC-Bolsista CAPES); Wellington Lavor Ferreira (graduação/UVA-Bolsista BPI/FUNCAP); Gustavo Batista Matos Freire (graduação/UVA-Bolsista PBIC/CNPq); e Antonio Maranguape Pereira (graduação/UVA- Bolsista BICT/FUNCAP).

15 - Projeto: Tecnologias educacionais, ensino e formação de professores de Geografia

Coordenadora: Profa. Dra. Glauciana Alves Teles



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Equipe: Francisco Ariel dos Santos Silva (SEDUC/CE), Sávio de Souza Carvalho, Erilane Martins Araújo, Ryan Azevedo Ribeiro.

16 – Projeto: Estudo do mecanismo redox de ação biológica de chalconas com atividade farmacológica

Coordenador: Prof. Dr. Murilo Sérgio da Silva Julião

Equipe: Aldeneide Soares de Paiva e Leilane Gomes Rodrigues (bolsistas IC BPI/FUNCAP).

17 – Projeto: Desenvolvimento de biossensores de nanotubos de carbono para determinação simultânea de ácido ascórbico, dopamina e ácido úrico em Fluídos Biológicos.

Coordenador: Prof. Dr. Murilo Sérgio da Silva Julião

Equipe: Maria Nicole do Nascimento (bolsista PIBIC/CNPq).

18 – Projeto: Síntese, caracterização espectroscópica, vibracional e avaliação da atividade antimicrobiana e moduladora contra cepas multirresistentes de Staphylococcus aureus, e ansiolítica utilizando Zebrafish de compostos hidrazônicos"

Coordenador: Prof. Dr. Hélcio Silva Santos

Equipe: Priscila Teixeira da Silva e Marnielle Rodrigues Coutinho (doutorandas); Larissa Santos Oliveira, Gloria Fernandes Lima e Jacilene Silva (mestrandas);

19 – Projeto: Desenvolvimento de protótipos de fármacos e nanocorpos de camelídeos para o tratamento da COVID-19: design & prospecção quântica e ensaios biológicos"

Coordenador: Prof. Dr. Hélcio Silva dos Santos

Equipe: Kevin Kluivert Abreu de Castro e Jaiza Maria Lima Dias (bolsistas IC BPI/FUNCAP).

20 – Projeto: Inventários florísticos no domínio da caatinga: riqueza e potencial de uso da biodiversidade cearense.

Coordenador: Prof. Dr. Elnatan Bezerra de Souza

Equipe: Luiz Henrique Xomenes Portela; Sabrina Barros da Silva; Antônio Thiago Alves Farias; Émile Lopes Braga; Lysiane dos Santos Lima; João Batista Silva do Nascimento; Francisco Frank Soares

21 – Projeto: Biotransformação enzimática na produção de ésteres terpênicos utilizando lipases livres e imobilizadas. Estudo cinético e propriedades biológicas

Coordenadora: profa. Dra. Tigressa Helena Soares Rodrigues

Equipe: Vanessa Moreira Frota e Amanda Santos da Silva (bolsistas de IC).

22 – Projeto: Potencial de raças localmente adaptadas no semiárido nordestino

Coordenadora: Profa. Dra. Aline Vieira Landim



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Equipe: Dr. Hélio Henrique Araújo Costa - Vet&Agro Nutrição Animal; Robson Mateus Freitas Silveira - Doutorando, ESALQ/USP; Dr. Clemente Fernandes dos Santos Neto – Zootecnista; Dra. Michelle de Oliveira Maia Parente – UFPI; Genilson César Alves - Mestrando do Programa de Pós-graduação em Zootecnia - UVA/Embrapa Caprinos e Ovinos; Ederson Gomes Eufrásio - Graduando do Curso de Zootecnia - UVA/ Bolsista CNPq/PIBIC; Francisco Sávio do Nascimento Silva - Graduando do Curso de Zootecnia - UVA/ Bolsista CNPq/PIBIT; Paloma Gomes Pinto - Graduanda do Curso de Zootecnia - UVA/ Bolsista FUNCAP

23 – Projeto: Biodiversidade e dinâmica ecológica de riachos e reservatórios da região semiárida brasileira: diagnóstico e subsídios para a gestão sustentável dos ecossistemas aquáticos

Coordenadora: Profa. Dra Bianca de Freitas Terra

Equipe: Antônio Lucas de Menezes Xavier;; Antônio Lucas Fernandes da Conceição; Ana Luisa Eufrásio Pinto; Caio Ramon Gomes Mesquita; Cyntia Fernandes Ibiapina; Geovana de Araújo Brito; José Davi Rodrigues Andrade; Júlia Silva Oliveira; Nataniane Arruda Gomes; Pedro Lucas Camilo Correia; Rebecca Reliana Araújo Rodrigues; Victor Coelho dos Santos; Wisla Maria da Silva Carvalho

24 – Projeto: Caracterização termohigrométrica e conforto térmico humano em espaços abertos de lazer: uma análise sazonal microclimática em praças públicas de Sobral-CE

Coordenador: Prof. Dr. Jander Barbosa Monteiro

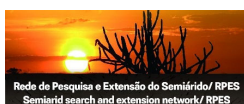
Equipe: Isabela Gomes Parente; Francisco Igo Costa Paiva; Fernando Hugo de Castro Lima; Francisco Pablo Sousa Araújo; João Rodrigues de Araújo Júnior Francisca Janária Moreira Silva. Apoio Técnico: Andréia Cardoso de Souza; Maria Iasmin Alexandre Souza; Francisca Sena da Silva. Colaboradores: Profa. Dra. Maria Elisa Zanella; Prof. Dr. Lutiane Queiroz de Almeida

08 às 11h - Pesquisas das Escolas da Educação Básica

01 - Projeto: Tecnologias digitais aplicadas ao ensino de Geografia

Coordenador - Prof. Francisco Edson da Costa

Equipe: Ana Beatriz Ricardo Batista, Ana Kailane da Silva Sousa; Antonio Jeferson Batista Alves, Conceição Bianca Marcolino Silva; Andressa Costa Ricardo Santos; Grazielle Sousa do Nascimento; João Pedro Bernardo Januario; João Pedro André do Nascimento; Periclys Rodrigues de Castro; Maria Clara Lopes do Nascimento; Renan Mateus França de Carvalho; Francisco Elison Sales Pereira; Kauan Matos Severiano; Pedro Henrique Sousa Guilherme; Francisco Thainan Alves da Silva EEM Monsenhor Furtado – Meruoca, Ceará



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

02 - Projeto: O uso das ferramentas digitais no curso English for Life, aprimoramento e engajamento na aprendizagem da Língua Inglesa em tempos de pandemia

Coordenadora - Profa. Roslayne Torres
Paiva Moraes

EMTI Coronel Alfredo Silvano – Reriutaba, Sobral

03 – Projeto: Menos que se cortam: a automutilação como elemento revelador das demandas de saúde mentais pelos estudantes da escola de Ensino Médio

Coordenador - Prof. Ruy Damasceno Miranda

Escola EEEMTI Monsenhor José Gerardo Ferreira Gomes – Sobral, Ceará

04 – Projeto: O mundo do trabalho

Coordenadora: Profa. Sara Helaine Rodrigues de Brito
EEM José Cláudio de Araújo, Mucambo, Ceará

05 – Projeto: A produção de máscaras e face shields a partir da reutilização de garrafas PET e reciclagem do papel

Coordenadora: Prof. Francisco Kléber Silva Paiva

Escola CEJA Dr. Gerardo Carmelo Madeira, Ipú, Ceará

06 – Projeto: Lixo urbano e questões socioambientais

Coordenadores: Prof. Vicente Lucas de Sousa Neto e profa. Cristiane Teixeira de Sousa

Equipe: Rafael Levi Medeiros Ferreira; Victor de Sousa Silva

Escola Monsenhor José Gerardo Ferreira Gomes, Sobral, Ceará.

]

07 – Projeto: Água furiosa: atividade experimental como auxílio na aprendizagem de equilíbrio químico

Coordenador: Prof. Vicente Alves de Alcântara

Equipe: Maria Eduarda Sousa Aguiar; Eduarda Fernandes; Marcela Lopes Rodrigues Araújo; Valéria Honorato de Mesquita; Lucas Costa Duarte; Vocente Alves de Alcântaras.

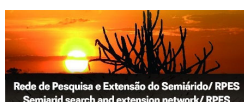
Escola Cariolano Alves de Brito, Pacujá

08 - Projeto: Índices de Precipitação pluviométricos com a ocorrência de El Niño/La Nina em Camocim/CE

Coordenador: Prof. Ms. Eduardo de Sousa Marques

Equipe: Gustavo E, de Carvalho; Pedro Luis R. de Oliveira; Vanneulis do N. Moura.
Camocim

EEEP Monsenhor Expedito da Silveira de Sousa, Camocim, Ceará.



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

09 - Projeto: Materiais recicláveis

Coordenador: Prof. Francisco Francivaldo Romão e profa. Maria de Fátima Alves

Equipe: Clara Negreiros

Escola Domingos Ferino EEIE, Ibiapina

08 às 11h – Exposições

Tema: Drone e Geotecnologias na Pesquisa do Semiárido

Profa. Dra. Ana Paula Pâcheço

Tema: Tenda da Ciência

Profa. Dr. Ernane Cortez Lima

08 às 11h – Oficina

Tema: Pintura com a Terra

Profa. Ms. Carliana Lima Almeida

Lucas Antônio Carneiro Mota; Aray Salus Fidelix Alves - **IFCE - Sobral**

08 às 11h – Exposição Inclusiva

Tema: Plataforma 360° – Girando no Globo e Dançando na UVA

Responsável: Zaira Zilyana

Assessoria de Comunicação da UVA

21 de outubro de 2022 - Cidade de Ibiapina

08 às 11h - Apresentação dos projetos de pesquisa

Coordenador: Prof. Francisco Francivaldo Romão

Escola Domingos Ferino EEIE

22 e 23 – Atividades de Pesquisas da Universidade Estadual Vale do Acaraú/UVA, Campus Betânia

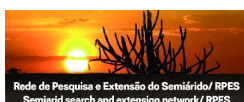
Ciclo de Palestras em Sobral

Dia 18 de outubro no MESS – Memorial do Ensino Superior de Sobral

Palestras: Pró-Reitoria de Extensão e Cultura

“Trajetória, Contexto e Desafios da Extensão e Cultura na Universidade”.

“Universidade e Sociedade: ampliando e fortalecendo espaços de extensão universitária”



BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

*Desenvolvimento científico e tecnológico no semiárido
e nos enclaves úmidos da Região Norte Cearense*



17 A 23 DE OUTUBRO DE 2022



SEMANA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

“A Importância do Programa de Educação Tutorial- PET, Programa de Educação pelo Trabalho- PET SAÚDE e Ligas Acadêmicas”

