



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO
CENTRO PEDAGÓGICO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO**

RELATÓRIO FINAL DE PROJETO DE EXTENSÃO

V FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS DA MESORREGIÃO DO BAIXO AMAZONAS-PARÁ (V FECITBA)

Coordenadora:

Profª Dra. Nilzilene Gomes de Figueiredo

**Santarém-PA
Maio, 2023**

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. EQUIPE DE 2022	4
3. OFICINA DE FORMAÇÃO DE ORIENTADORES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA.....	6
3. O EVENTO DA V FECITBA-PA	12
10. PUBLICAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS	16
11. CONSIDERAÇÕES FINAIS	18
REFERÊNCIAS.....	18

1. INTRODUÇÃO

O projeto da FECITBA pretende estimular o gosto pelas ciências e tecnologias educacionais e incentivar a iniciação científica infanto-juvenil dos estudantes da educação básica paraense, especialmente dos 15 municípios que compõe a mesorregião do baixo Amazonas-Pará, sendo Santarém o maior deles em termos populacionais. Em virtude do isolamento das grandes capitais que a população dessa mesorregião vive e de ausência de oportunidades de acesso a informações científicas, a proposta aqui apresentada insere-se na perspectiva do ensino de ciências como compromisso científico e social (CARVALHO, CACHAPUZ, GIL-PÉREZ, 2012), haja vista que a equipe proponente possui conhecimentos e experiências na complexidade dos desafios encontrados na região Amazônica.

Plínio Fasolo, em seu artigo “Tudo pode ser investigado”¹, ressalta que ao participar de iniciação científica ainda na educação básica os estudantes aprendem a pesquisar, a utilizar a linguagem para registrar ideias, pesquisas, fatos, resultados, a executar projetos, a utilizar-se das ideias dos outros sem cometer plágio, a ser crítico, a ser sistemático e a ser responsável. Hodson (1992 apud Azevedo, 2012. p. 19), que se tornou uma referência na linha do ensino por investigação, também diz que “estudantes aprendem mais sobre a Ciência e desenvolvem melhor seus conhecimentos conceituais quando participam de investigações científicas”. Raposo e Brabo (2008) também ressaltam que o processo de iniciação científica desenvolvido por estudantes e professores da educação básica permite a aprendizagem mais significativa dos conteúdos, para além da memorização de conceitos e fórmulas, pois desenvolvem habilidades e atitudes importantes para a formação de cidadãos. Assim como Fasolo e Hodson, os autores ressaltam que a iniciação científica promove o estímulo ao pensamento crítico, postura reflexiva, questionadoras e investigativa, indo na contramão de uma postura passiva e de aceitação do que é estabelecido como verdade, que é característico de um ensino mais tradicional.

Alinhada ao que foi trazido por esses referenciais teóricos, a Feira de Ciências e Tecnologias Educacionais da Mesorregião do Baixo Amazonas-Pará (FECITBA) é um evento realizado pela Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA) desde 2018.

¹ Disponível em: <https://docero.com.br/doc/x50sssv>

Esta quinta edição trouxe a ideia de um evento híbrido em função da situação de pandemia de Covid-19.

Assim, foi traçado um Plano de ação em municípios de abrangência da Feira para formarmos uma rede colaborativa a fim de estimular e capacitar professores e estudantes no desenvolvimento de projetos de investigação científica nas escolas, especialmente aqueles relacionados ao currículo escolar em articulação com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

A FECITBA oferece possibilidades para que os trabalhos premiados sejam expostos em feiras nacionais e até internacionais. O evento com os trabalhos finalistas ocorreu de 18 a 21 de outubro de 2022 e fez parte da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. Durante a V FECITBA, além da exposição dos projetos dos alunos finalistas, os professores e estudantes de graduação e pós-graduação voltados à área de educação puderam expor trabalhos como relato de experiência e exposição de materiais didáticos, além de ser realizado concurso de desenhos e terem muitas outras programações durante a culminância do evento, como veremos neste relatório. Assim, este relatório apresenta-se a equipe que realizou e uma síntese de todas as ações realizadas até fevereiro de 2022 no projeto de extensão da V FECITBA-PA.

2. EQUIPE DE 2022

Em 2022, participaram 38 pessoas da organização do evento referente ao projeto da V FECITBA, sendo 29 estudantes de graduação, 4 docentes da UFOPA, 4 colaboradores externos e 1 técnica pedagoga da UFOPA. A maioria dos estudantes de graduação (18) atuaram apenas no período da feira, auxiliando a organização dos espaços e atividades.

Quadro 1 – Categorias participantes do projeto ao longo de 2022.

Categoria	Quantidade
Estudante de graduação da UFOPA	29
Docentes da UFOPA	4
Técnica da UFOPA	1
Colaboradores externos	4
Total	38

Fonte: Arquivos do CPADC.

É importante destacar que para a realização de algumas atividades, tais como a Oficina de formação de orientadores nos municípios e a culminância do evento em Santarém, teve-se apoio de várias pessoas deste município, que foram fundamentais para que estas ações pudessem ocorrer. Os quadros 1, 2, 3 e 4 apresentam a lista de pessoas envolvidas no projeto e suas respectivas cargas horárias de organização dos estudantes de graduação.

Quadro 1 – Estudantes de graduação que apoiaram a organização do evento.

	Nome Completo	Categoria	Curso/Instituição	Carga Horária
1	Aline Vitória Costa de Freitas	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	10h
2	Beatriz Barreto Cardozo	Estudante de graduação	Jornalismo Bacharelado/UFMS	20h
3	Carlos Gefferson Silva Falabelo	Estudante de graduação	Licenciatura em Química	15h
4	Daniel Marinho Soares	Estudante de graduação	Biológicas/UFOPA	10h
5	Dhemeson Lemos da Silva	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	60h
6	Emily Camila Nascimento Sousa	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	60h
7	Filomena dos Santos Bernardo	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	10h
8	Gabriel Pereira Coelho	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	20h
9	Gerlan Silva Cavalcante	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	10h
10	Igor Cruz de Souza	Estudante de graduação	Licenciatura em Química/UFOPA	15h
11	Irlen Moreira Castro	Estudante de graduação	Licenciatura em Química/UFOPA	30h
12	Iwanna Kennen Freitas Ferreira	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	30h
13	Izabela Rodrigues da Silva	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	60h
14	Jonh Rick Ferreira Carneiro	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	30h
15	Keven dos Santos Lima	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	10h
16	Laryssa Feitosa dos Santos	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	60h
17	Lívia Ferreira de Araújo	Estudante de graduação	Zootecnia/UFOPA	10h
18	Luiza Costa de Meireles	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	60h
19	Maria Beatriz Branches Pinto	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	10h
20	Maria Klicia Rodrigues De Oliveira	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	30h
21	Maria Nilta Silva Lima	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	30h
22	Neucyane Thaynara Henn de Sou	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	15h
23	Nicole de Sousa Monteiro	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	10h
24	Riceli Rodrigues dos Santos	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	10h
25	Ronald Lorrán Siqueira Ramos	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	10h
26	Sandrielem Correa Vieira	Estudante de graduação	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA	10h
27	Sarah Beatriz Oliveira Melém	Estudante de graduação	Licenciatura em letras português e inglês/UFOPA	60h
28	Savio Angleson Marques da Silva	Estudante de graduação	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA	10h
29	Sthefany Caroline dos Santos Mo	Estudante de graduação	Licenciatura em Química	15h

Fonte: Arquivos da FECITBA/CPADC

Quadro 2 – Docentes da UFOPA envolvidos na organização do evento.

Nome Completo	Categoria	Curso/Instituição
Nilzilene Gomes de Figueiredo	docente UFOPA	Licenciatura integrada em matemática e física/UFOPA
Claudir Oliveira	docente UFOPA	Licenciatura em Informática educacional/UFOPA
Everaldo Almeida do Carmo	docente UFOPA	Pedagogia/UFOPA
Fabio Rogério R. dos Santos	docente UFOPA	Licenciatura em ciências Biológicas
Yukari Okada	Docente UFOPA	Licenciatura em Ciências Biológicas/UFOPA

Fonte: Arquivos da FECITBA/CPADC.

Quadro 3 – Técnica da UFOPA envolvida na organização do evento

Nome Completo	Categoria	Curso/Instituição
Ângela Rocha dos Santos	Pedagoga	PROEN/UFOPA

Fonte: Arquivos da FECITBA/CPADC.

Quadro 4 – Colaboradores externos envolvidos na organização do evento.

Nome Completo	Categoria	Curso/Instituição
Ádria Risete Sousa Oliveira	Professora	SEMED/Santarém
Alcindo Pinho Silva de Sousa	Pedagogo	5ª URE/SEDUC
Douglas Farley Barroso Pereira	Professor	SEDUC e SEMED/Oriximiná
Luiz Fernando Reinoso	Docente	IFPA-Óbidos

Fonte: Arquivos da FECITBA/CPADC.

3. OFICINA DE FORMAÇÃO DE ORIENTADORES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

O projeto da 5ª edição da Feira de Ciências e Tecnologias Educacionais da Mesorregião do Baixo Amazonas-Pará (V FECITBA), que foi aprovado com financiamento na chamada Nº 10/2021 do CNPq/MCTIC de Apoio a Feiras de Ciências e Mostras Científicas, previu a realização de Oficinas de Formação de Orientadores de iniciação científica para a educação básica.

No mês de março, foi realizada com os potenciais formadores da equipe do CPADC e estudantes de apoio uma oficina sobre projetos de iniciação científica e diário de bordo com o Professor *José Breno da Cruz*, professor aposentado do Rio Grande do Sul que presta consultorias sobre projetos de iniciação científica para a educação básica. O intuito foi preparar os docentes e discentes bolsistas e voluntários da FECITBA para o desenvolvimento das formações.

A partir de março de 2022, foram realizados 3 módulos das oficinas de formação de orientadores de iniciação científica para a educação básica em 7 municípios da Mesorregião do Baixo Amazonas Paraense: Alenquer, Mojuí, Monte Alegre, Oriximiná, Prainha, Placas e Santarém. O quadro 5 apresenta como foram distribuídos os temas e carga horária de cada módulo.

Quadro 5 – Temas e carga horária de cada módulo da Oficina de formação de orientadores de iniciação científica.

	Tema	Carga horária do encontro presencial ou por vídeo conferência	Carga horária à distância	Total	Período do módulo
1º módulo	Elaboração e execução de projetos de iniciação científica infanto-juvenil (plano de pesquisa e diário de bordo)	4h	8h	12h	25/03 a 16/05
2º módulo	Elaboração de relatórios e resumos	4h	8h	12h	03/06 a 06/08
3º módulo	Exposição da pesquisa: apresentação oral, banner e vídeo	4h	8h	12h	17/09 a 07/10
Carga horária para certificação de Oficina de extensão pela UFOPA				36h	

Fonte: Arquivos da FECITBA/CPADC.

Após o contato inicial feito em fevereiro de 2022 com as Unidades Regionais e secretarias municipais de educação do Baixo Amazonas, o edital das oficinas foi lançado com a indicação das informações do quadro 5 e com base na demanda apresentada pelos 7 municípios que responderam a demanda. Assim, o quadro 6 apresenta como foram distribuídos os encontros em cada turma dos municípios solicitantes (ver foto 1).

Figura 1 – Foto de participantes da oficina em a) Alenquer-PA e b) Prainha-PA.



Fonte: Arquivos do CPADC.

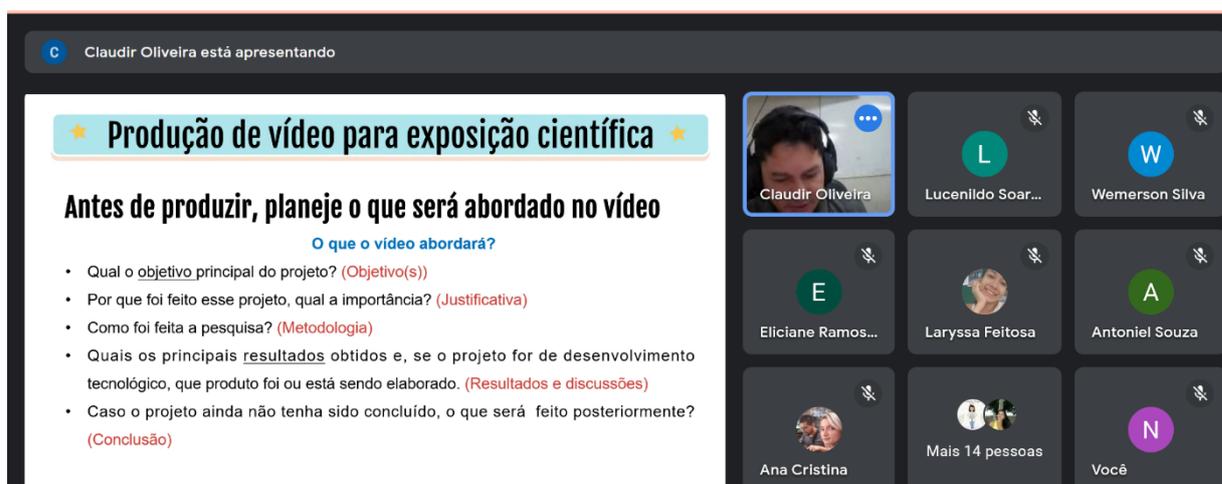
Quadro 6 – Informações das Oficinas que foram realizadas por município. O 3º módulo, apesar de inicialmente ter sido programado para presencial ou remota, foi feito com todas as turmas de forma remota em virtude de redução de participantes do 1º para o 2º módulo.

Nº	Município	Número de vagas	Turma	Formadores	Data do encontro do 1º módulo	Data do encontro do 2º módulo	Data do encontro do 3º módulo*	Tipo de encontro
1	Santarém	90	Turma 1 (30 vagas)	Prof. Dr. Everaldo do Carmo e John Rick	25/03 (14h – 18h)	24/06 (14h – 18h)	29/09 (14h – 18h)	Presencial
			Turma 2 (30 vagas)	Prof. Dr. Claudir Oliveira e Maria Klicia	28/03 (14h – 18h)	03/06 (14h – 18h)	17/09 (14h – 18h)	
			Turma 3 (30 vagas)	Prof. Dr. Fábio Santos e Gabriel Coelho	29/03 (8h – 12h)	07/06 (8h – 12h)	20/09 (8h – 12h)	
2	Alenquer	60	Turma 1 (30 vagas)	Profª Dra. Nilzilene Gomes e Laryssa Feitosa	26/03 (8h – 12h)	03/06 (8h – 12h)	17/09 (8h – 12h)	Presencial
			Turma 2 (30 vagas)	Profª Dra. Nilzilene Gomes e Laryssa Feitosa	26/03 (14h – 18h)	03/06 (14h – 18h)	17/09 (14h – 18h)	
3	Oriximiná	60	Turma 1 (30 vagas)	Profª Dra. Nilzilene Gomes e Laryssa Feitosa	05/04 (8h – 12h)	01/06 (8h – 12h)	22/09 (8h – 12h)	Videoconferência
			Turma 2 (30 vagas)	Prof. Ms. Douglas Pereira e William Frota	05/04 (8h – 12h)	01/06 (8h – 12h)	22/09 (8h – 12h)	Videoconferência
4	Monte Alegre	30	Turma 1 (30 vagas)	Prof. Dr. Claudir Oliveira e Iwana Ferreira	04/04 (14h – 18h)	17/06 (14h – 18h)	30/09 (14h – 18h)	Videoconferência
5	Placas	30	Turma 1 (30 vagas)	Profª Dra. Nilzilene Gomes e Dhemeson	01/04 (8h – 12h)	10/06 (8h – 12h)	21/09 (8h – 12h)	Presencial
6	Mojú dos Campos	30	Turma 1 (30 vagas)	Profª Dra. Nilzilene Gomes e William Frota	14/04 (8h – 12h)	30/06 (8h – 12h)	28/09 (8h – 12h)	Presencial
7	Prainha	30	Turma 1 (30 vagas)	Prof. Dr. Fábio Santos e Gabriel Coelho	09/05 (8h – 12h)	03/06 (8h – 12h)	17/09 (8h – 12h)	Presencial
TOTAL		330	11 turmas					
Carga horária para certificação de Oficina de extensão pela UFOPA referente aos 3 módulos							36h	

Fonte: Arquivos da FECITBA/CPADC.

O quadro 7 apresenta o número de inscitos e de participantes por turma. Verifica-se a redução considerável de participantes no 2º módulo, por isso tomou-se a decisão de fazer em um único dia remoto para todos o 3º módulo, usando a plataforma Google meet, que ocorreu em 24/09/2022 no período da manhã e foi ministrado pela professora Nilzilene Gomes de Figueiredo com apoio do professor Claudir Oliveira e da discente Laryssa Feitosa (ver figura 2).

Figura 2 – Foto de apresentação do 3º módulo da Oficina.



Fonte: Arquivo do CPADC.

Quadro 7 – Número de inscitos e de participantes no 1º e 2º módulo da Oficina de formação de orientadores de iniciação científica da educação básica.

Nº	MUNICÍPIO/TURMA	FORMADOR/APOIO	NÚMERO DE INSCRITOS	Nº DE PARTICIPANTES DO 1º MÓDULO	Nº DE PARTICIPANTES DO 2º MÓDULO	Nº DE PARTICIPANTES DO 3º MÓDULO
1	Santarém (T1)	Prof. Everaldo do Carmo Jonh Rick (apoio)	31	25	4	3
2	Santarém (T2)	Prof. Claudir Oliveira/profa. Nilzilene Gomes e Maria Klícia (apoio)	30	20 + 1 profa da organização	3	1
3	Santarém (T3)	Prof. Fábio Rogério e Gabriel Coelho (apoio)	32	20	8	1

4	Alenquer (T1)	Profª. Nilzilene Gomes e Laryssa Feitosa (apoio)	30	26 + 2 gestores da semed	7	2
5	Alenquer (T2)	Profª Nilzilene Gomes e Laryssa Feitosa (apoio)	34	19 + 5 gestores da semed	14	3
6	Oriximiná (T1)	Profa. Nilzilene Gomes, prof. Douglas Farley, Izabela Silva e William Frota (apoio)	33	9 + 3 de Santarém que faltaram o 1º encontro	2 + 6 Apoios técnicos da SEMED	1
7	Monte Alegre	Prof. Claudir Oliveira e Iwana Kennen (apoio)	24	15 + 2 de Santarém que faltaram o 1º encontro	3	2
8	Placas	Nilzilene Gomes e Dhemeson Lemos (apoio)	39* (1 se inscreveu no dia)	32+1 pessoa não inscrita	14	3
9	Mojuí dos Campos	Nilzilene Gomes e Dhemeson Lemos, William (apoio)	19	14	Não houve encontro no 2º módulo	0
10	Prainha	Fábio Rogério e Gabriel Coelho (apoio)	24	18	-	0
11	Santarém (Eixo Forte)	Douglas Farley e Jonh Rick (apoio)	5	3 e 2 alunos convidados	Não houve encontro no 2º módulo	0
12	6 municípios		301 inscritos	208 + 5 gestores da SEMED não inscritos Total: 213 participantes	55	16

Fonte: Arquivos da FECITBA/CPADC.

3. O EVENTO DA V FECITBA-PA

No ano de 2022 foi realizada a 5ª edição da FECITBA-PA, de 18 a 21 de outubro de 2022. A V FECITBA iniciou sua programação em fevereiro com reuniões de planejamento das ações que seriam realizadas no decorrer do ano. O edital de projetos de iniciação científica de Estudantes de Educação Básica da V FECITBA foi lançado em junho de 2022 e, em agosto, foram lançados os editais de Relatos de Práticas e de Materiais Didáticos de Profissionais da Educação e o III Concurso De Desenhos.

A culminância da V FECITBA ocorreu de forma híbrida entre os dias 18 e 21 de outubro de 2022, na Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA) campus Rondon na cidade de Santarém, com algumas atividades virtuais. O folder do evento pode ser visto no anexo A.

Nessa 5ª edição, a FECITBA contou com 572 inscritos (65% público externo da UFOPA) de 57 municípios. Destes, 9 cidades pertencem ao Baixo Amazonas – PA. No total, foram aprovados 98 trabalhos, entre eles 25 projetos de iniciação científica, 37 relatos de profissionais da educação e 34 desenhos (Quadro 8). Todos se encontram nos estandes virtuais da V FECITBA localizados na página do CPADC da UFOPA: www.cpadcdaufopa.com.

Além da exposição dos projetos dos estudantes, dos relatos de profissionais da educação e desenhos do III Concurso de desenhos, a Feira realizou 12 atividades presenciais e remotas, entre elas: palestras de popularização e divulgação da ciência, minicursos, oficina, exposição de desenhos, pinturas, experimentos e materiais de laboratório.

Quadro 8 – Quantidade de trabalhos expostos por modalidade da V FECITBA.

Nº	MODALIDADE	QUANTIDADE DE TRABALHOS
1	Projetos de Iniciação Científica	25
2	Relatos de Profissionais da Educação	37
3	III Concurso de Desenhos	34
	TOTAL	96

Fonte: Arquivo do CPADC.

Quadro 9 – Dados das atividades realizadas na V FECITBA.

Nº	DATA	ATIVIDADE	LOCAL	Nº DE PARTICIPANTES
1	18/10/22	CERIMÔNIA E CONFERÊNCIA DE ABERTURA “Iniciação científica na educação básica: do estudante ao futuro pesquisador” Convidada: Profa. Dra. Dayanne Daila Cajueiro (UNAMA Ananindeua/IEMC-UFPA)	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	48
2	21/10/22	OFICINA PRESENCIAL “Maratona da inovação: Instrumentalizando a construção da alfabetização científica” Convidado: Prof. Aldeni Melo de Oliveira (SEED-AP)	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	21
3	18/10/22 e 19/10/22	MINICURSO REMOTO “O brincar investigativo como iniciação científica” Convidados: Prof. José Breno da Cruz e Profa. Sabrina Amaral	Sala virtual via Google Meet	26
4	21/10/22	MINICURSO PRESENCIAL “Práticas investigativas em contextos de Clube de Ciências” Convidada: Profa. Dayanne Daila Cajueiro (UNAMA/Belém)	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	34
5	19/10/22	PALESTRA PRESENCIAL “A pesquisa na educação básica: uma viagem pelos rios da alfabetização Científica” Convidado: Prof. Ms. Aldeni Melo de Oliveira (SEED-AP)	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	11
6	20/10/22	PALESTRA REMOTA “Atividades experimentais no ensino de Ciências” Convidado: Prof. Dr. Aldemir de Souza Pereira (UFGD)	Transmissão pelo canal da FECITBA	38
7	20/10/22	PALESTRA REMOTA “Dos projetos científicos às feiras de Ciências: Quem ensina e quem aprende com esses movimentos nas escolas?” Convidada: Profa. Dra. Mônica da Silva Gallon (PPGECEMTEQUFPR)	Transmissão pelo canal da FECITBA	53
8	20/10/22	PALESTRA REMOTA “O uso da metodologia científica como instrumento pedagógico nas aulas de ciências humanas” Convidado: Prof. Ms.	Transmissão pelo canal da FECITBA	37

		Lucimar Alberti (SME-Tupandi/RS e SMEC- Monte negro/RS)		
9	20/10/22	PALESTRA REMOTA "Comunidade movimentos docentes: uma comunidade de práticas" Convidada: Profa.Dra. Marilena Rosalém (UNIFESP)	Transmissão pelo canal da FECITBA	33
10	18/10/22	RODA DE CONVERSA "A transformação de quem participa de feiras de ciências"	Sala virtual via Google Meet	31
11	19/10/22	MESA REDONDA "Plantas medicinais: senso comum, saber popular e conhecimento científico" Convidadas: Profa. Bettina Monika Ruppelt (UFF) e a Profa. Dyana Joy dos Santos Fonseca (UFRA)	Transmissão pelo canal da FECITBA	Indeterminado ²
12	20/10/22	EXPOSIÇÃO FECITBA vai à Orla: Divulgação e popularização da ciência	Orla de Santarém/PA	42
13	21/10/22	EXPOSIÇÃO Exposição de experimentos, livros e materiais didáticos	Hall do prédio H (UFOPA/Campus Rondon)	33

Fonte: Arquivos da FECITBA/CPADC.

Após a realização do evento, os bolsistas premiados (professores e estudantes) foram orientados para a implementação das bolsas e realizadas entre dezembro e abril 3 reuniões bimestrais para acompanhamento dos projetos (10/12, 11/02 e 22/04).



² Por problemas de conexão, não foi possível realizar essa atividade. Contudo, uma das palestrantes disponibilizou a palestra gravada e a organização da FECITBA a colocará, em breve, no canal da Feira no YouTube. Assim, não há como ter dimensão da quantidade de participantes.

Dois projetos chegaram à fase final da Mostra da escola Açáí, que ocorreu em Belém, mas apenas um deles conseguiu recurso para deslocamento pela Secretaria Executiva de Educação do Pará, o projeto do município de Monte Alegre sobre afetividade discente no ambiente escolar ficou em terceiro lugar na área de Ciências Humanas nesta feira que ocorreu em Belém. A equipe do projeto esteve no evento e pode ser observada na foto da figura 3 à frente, com a bandeira verde de Monte Alegre.



Figura 3 – Equipe de Monte Alegre no palco de premiação da Mostra de Ciência e Tecnologia do Instituto Açáí, em Belém (MCTIA), em 2023.

Um projeto de uma equipe indicada para representar a FECITBA como feira afiliada na FEBRACE chegou à final e foi possível comprar a passagem das duas alunas, orientadora e coordenadora da Feira com recurso do projeto aprovado no edital para que pudessem ir à São Paulo ter a experiência de uma feira nacional.

O projeto tinha como título: “Uso de defensivos naturais no cultivo de hortas orgânicas no espaço escolar”, de autoria das alunas Domingas Pereira e Débora Godinho e orientadas pelas professoras Patrícia Coutinho e Luciana Gama da E.E.EM. Antônio Figueira da Comunidade Curuai, de Santarém-PA. Nessa ocasião a equipe ainda foi premiada com uma coleção de livros da USP. Abaixo encontram-se algumas

fotos na figura 4, da participação no evento, no período de 20 a 24 de março de 2023 em São Paulo.



Figura 4 - Fotos da participação na fase final da FEBRACE (2023) da equipe de Santarém que foi indicada pela V FECITBA-PA. a) No momento do embarque para São Paulo no aeroporto de Santarém, b) Estudantes no estande 121 da final da FEBRACE 2023, c) Momento de recebimento da premiação no palco da Cerimônia de Premiação.

10. PUBLICAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS

No ano de 2022, foram apresentados dois trabalhos científicos produzidos pelos bolsistas de extensão orientados pela coordenadora Professora Nilzilene Gomes. As produções foram expostas durante a programação da Jornada acadêmica da UFOPA. No quadro 10 é possível constatar os nomes dos autores, título do trabalho e o evento ao qual foi submetido.

Quadro 10 – Trabalhos apresentados em eventos por participantes do GECIMAM.

AUTORES	EVENTO	TÍTULO DO TRABALHO
Dhemeson Lemos da Silva Nilzilene Gomes de Figueiredo	VII Salão de extensão da UFOPA (2022)	Produção e organização de materiais de divulgação e popularização da ciência: relato de atividades da V FECITBA
Laryssa Feitosa dos Santos Nilzilene Gomes de Figueiredo	VII Salão de extensão da UFOPA (2022)	Contribuições do projeto de extensão da V FECITBA – PA para a iniciação científica de estudantes da educação básica

Fonte: Consulta a bolsistas.

Foram gerados 25 resumos de projetos de iniciação científica dos estudantes da educação básica e seus orientadores, e 37 resumos de relatos de prática e materiais didáticos de profissionais da educação, que serão publicados em anais.

A figura 5 mostra um momento de divulgação nas escolas sendo feita pela coordenadora do projeto e os bolsistas de extensão.

Figura 5 – Bolsista de extensão e orientadora em divulgação dos editais em uma escola de Santarém.



Fonte: Arquivos do CPADC.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O retorno presencial da FECITBA após duas edições remotas ocorridas em 2021 foi um grande desafio, mas surpreendeu a equipe a repercussão e engajamento das pessoas, já que o evento possuía não apenas atividades presenciais, mas também remotas, o que possibilitou pessoas de outros estados e de outros municípios do Pará participarem. A equipe reduzida de professores diretamente envolvidos tem sido um fator dificultante, pois há uma sobrecarga enorme de trabalho para a coordenação.

Teve-se o apoio muito importante de avaliadores distribuídos em vários lugares não apenas do Brasil, mas também de outros países, o que foi muito positivo para o evento. A repercussão dos projetos de iniciação científica foi um ponto positivo, pois a partir da experiência na FECITBA as equipes submeteram projetos a outras feiras, o que rendeu-lhes também premiações. Assim, um dos projetos indicados como feira afiliada na FEBRACE 2023 chegou à final e será apresentado em março de 2023 em São Paulo, tendo a viagem da coordenadora da V FECITBA com a orientadora e as 2 alunas custeadas pelo projeto financiado pelo CNPq e a passagem e diárias da coorientadora custeada pela Prefeitura de Santarém.

REFERÊNCIAS

- AZEVEDO, M. P. S. de. **Ensino por investigação: problematizando as atividades em sala de aula.** In: CARVALHO, Anna Maria Pessoa de (Org.). Ensino de ciências: unindo a pesquisa e a prática. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. p. 19-33.
- CARVALHO, A.M.P.; CACHAPUZ, A.F. GIL-PÉREZ, D. **O ensino das Ciências como compromisso científico e social: os caminhos que percorremos.** São Paulo: Cortez, 2012.
- RIBEIRO, E. O. R.; BRABO, J. C. **Metodologia do Ensino de Ciências: Iniciação Científica na Escola básica.** Belém: EDUFPA, 2008. (Obras completas EDUCIMAT; v.36). Disponível em: <https://www.yumpu.com/pt/document/view/12463205/download-universidade-federal-do-para>. Acesso em: 29 set. 2021.
- FARIAS, L.N. **Feiras de ciências como oportunidades de (re) construção do conhecimento pela pesquisa.** 2006. Dissertação (Mestrado em Educação em Ciências), UFPA. Disponível em: <http://www.repositorio.ufpa.br:8080/jsui/handle/2011/1828>. Acesso em: 02 out. 2017.

ANEXO A – Programação da V FECITBA



PROGRAMAÇÃO



Parte presencial em Santarém-PA

18/10 (terça-feira)				19/10 (quarta-feira)			
HORÁRIO	ATIVIDADE	LOCAL	MODALIDADE	HORÁRIO	ATIVIDADE	LOCAL	MODALIDADE
08:30 h - 09:30 h	Entrega de kits para participantes inscritos no presencial e Cerimônia de Abertura	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	Presencial com transmissão pelo canal da FECITBA	08:30 h - 09:30 h	Palestra 1: A pesquisa na Educação Básica: uma viagem pelos rios da Alfabetização Científica Convidado: Prof. Ms. Aldeni Melo de Oliveira (SEED-AP)	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	Presencial com transmissão pelo canal da FECITBA
09:30 h - 10:30 h	Conferência de abertura "Iniciação científica na educação básica: do estudante ao futuro pesquisador" Convidada: Profª Dra. Dayanne Daila Cajueiro	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	Presencial com transmissão pelo canal da FECITBA	10:00 h - 12:00 h	Mesa redonda: "Plantas medicinais: senso comum, saber popular e conhecimento científico" Convidadas: Bettina Munik Ruppelt (Docente UFF) e Dyana Joy dos Santos Fonseca (Doutoranda UFRA)	Canal da FECITBA	Remota
10:30 h	Coffe break						
10:30 h - 12:30 h	Exposição Experimentos, livros e materiais didáticos	Hall do prédio H (UFOPA/Campus Rondon)	Presencial	14:00 h - 16:00 h	Apresentação de trabalhos Projetos finalistas Concurso de desenhos Relatos de profissionais da educação	Hall do prédio H (UFOPA/Campus Rondon)	Presencial
14:00 h - 16:00 h	Apresentação de trabalhos Projetos finalistas	Sala virtual do Google meet	Remota	16:00 h - 18:00 h	Minicurso 1 (cont.) O brincar investigativo como iniciação científica Convidados: Prof. José Breno da Cruz e Profª Sabrina Amaral	Sala virtual do Google meet	Remoto
16:00 h - 18:00 h	Minicurso 1 O brincar investigativo como iniciação científica Convidados: Prof. José Breno da Cruz e Profª Sabrina Amaral	Sala virtual do Google meet	Remoto	19:00 h - 21:00 h	Roda de conversa A transformação de quem participa de Feiras de ciências Convidados a serem confirmados	Sala virtual do Google meet	Remoto

LEGENDA

	Conferência e palestras		Minicursos
	Exposições		Oficina
	Apresentação de trabalhos		Mesa redonda e roda de conversa

INSCREVA-SE NO EVENTO E NAS ATIVIDADES E PARTICIPE!

www.even3.com.br/vfecitba2022

PROGRAMAÇÃO PRESENCIAL

UFOPA – Av. Marechal Rondon, S/N - Santarém-PA

Emissão de certificado por atividade



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
FECITBA
 FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS DA
 MICROREGIÃO DO BAJO AMAZONAS-PARÁ
18 A 21
OUT | 2022
 2010
 CERMÔNIA DE
 PREMIAÇÃO

Parte presencial em Santarém-PA

CPADC
 Centro Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico
 (CPADC/UFPA)



20/10 (quinta-feira)				21/10 (sexta-feira)			
HORÁRIO	ATIVIDADE	LOCAL	TIPO	HORÁRIO	ATIVIDADE	LOCAL	TIPO
08:30 h - 09:30 h	Palestra 2 Atividades experimentais no ensino de Ciências Convidado: Prof. Dr. Ademir de Souza Pereira (UFGD)	Canal da FECITBA	Remota	08:00 h - 12:00 h	Oficina Maratona de inovação: Instrumentalizando a construção da Alfabetização Científica Convidado: Prof. Aldeni Melo de Oliveira (SEED-AP)	Sala a ser confirmada	Presencial
09:30 h - 10:30 h	Palestra 3 Dos projetos científicos às Feiras de Ciências: Quem ensina e quem aprende com esses movimentos na escola? Convidada: Profª Dra. Mônica da Silva Gallon (PPGECENTE/UFPR)	Canal da FECITBA	Remota	10:30 h - 12:30 h	Exposição Experimentos, livros e materiais didáticos	Hall do prédio H (UFOPA/Campus Rondon)	Presencial
10:30 h - 12:30 h	Apresentação de trabalhos Projetos finalistas	Sala virtual do Google meet	Remota				
14:30 h - 15:30 h	Palestra 4 O uso da metodologia científica como instrumento pedagógico nas aulas de Ciências Humanas. Convidado: Prof. Ms. Lucimar Alberti (SME -Tupandi/RS, e SMEC - Montenegro/RS)	Canal da FECITBA	Remota	14:30 h - 17:30 h	Minicurso 2 Práticas investigativas em contextos de Clubes de Ciências Convidada: Profª Dayanne Dailla Cajueiro (UNAMA/Belém)	Sala a ser confirmada	Presencial
15:30 h - 16:30 h	Palestra 5 Comunidade Movimentos Docentes: uma comunidade de prática Convidada: Profª Dra. Marilena Rosalém (UNIFESP)	Canal da FECITBA	Remota	17:30 h - 18:30 h	Cerimônia de encerramento	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	Presencial com transmissão pelo canal da FECITBA
				18:30 h	Coffe break		
19:00 h - 21:00 h	Exposição FECITBA VAI À ORLA: Divulgação e popularização da Ciência	Orla de Santarém (Próximo ao Terminal Turístico)	Presencial	18:30 h - 20:00 h	Programação cultural (Show de talentos)	Auditório Wilson Fonseca (UFOPA/Campus Rondon)	Presencial