

Prestação de Contas - Relatório Técnico Final

Identificação

Processo : 439870/2018-6

Chamada Pública : CHAMADA CNPq/MEC/MCTIC/SEPED Nº 27/2018 - Abrangência estadual ou

Coordenador do Projeto : Dércio Pena Duarte

CPF : 823.910.682-04

Projeto

Título :

II Feira de Ciências e Tecnologias Educacionais da Mesorregião do Baixo Amazonas - Pará

Resumo :

A II FECITBA-PA é a continuidade da proposta contemplada na chamada 27/2017 do CNPq, que busca divulgar a ciência através da realização de Feiras de Ciências em escolas da mesorregião do Baixo Amazonas, estado do Pará. Nesta nova edição, são definidas condições de incentivo à participação de trabalhos de escolas públicas e de equipes compostas por meninas, especialmente nas áreas de ciências exatas e engenharias. Visando criar uma cultura de participação em feiras de ciências nacionais e internacionais na região, a UFOPA e o IFPA campus Santarém, através da equipe proponente, busca investir no potencial da educação básica em encontrar soluções para problemas da realidade local através da investigação científica, aproximando a prática científica do cotidiano de meninos e meninas e, possivelmente, despertando novos talentos para a área.

Objetivos :

Auxiliar na elaboração e execução de projetos de investigação de caráter científico e tecnológico desenvolvidos preferencialmente por estudantes de escolas públicas da Mesorregião do baixo Amazonas, estado do Pará, orientados por seus professores, a fim de estimular o gosto pelas Ciências e Tecnologias educacionais, para melhoria do ensino e aprendizagem de conhecimentos científicos e tecnológicos e incentivo para jovens talentosos a seguirem carreira técnico-científica e a docência nessas áreas, especialmente as meninas, tendo a II FECITBA-PA como processo de culminância após a realização das feiras escolares

Impactos do projeto para avanço do estado da arte na área do conhecimento

A II FECITBA-PA buscou reunir projetos de iniciação científica realizados em escolas da educação básica prioritariamente de escolas da região do Baixo Amazonas paraense, conseguindo abranger um público maior que a edição anterior, o que ocasionou uma grande troca de experiências com estudantes e professores de escolas públicas e privadas de seis municípios.

Contribuição do projeto para formação de recursos humanos especializados para a academia, educação básica e superior, indústria, setor de serviços e setor público

Como preparação para a realização da II FECITBA-PA, foram realizadas oficinas de elaboração de projetos de iniciação científica em três municípios participantes, cujo público-alvo foram professores da educação básica. A partir destas oficinas, os professores adquiriram importantes conhecimentos teóricos e metodológicos acerca do ensino por investigação, que podem ser aplicados nas aulas dos ensinos fundamental e médio como uma método pedagógico bastante dinâmico e que envolve a participação efetiva dos estudantes.

Contribuição do projeto para difusão e transferência do conhecimento

O encontro entre professores e estudantes da educação básica de várias escolas do Baixo Amazonas com acadêmicos atuantes na área de ensino de Ciências proporcionou valiosas trocas de experiências e conhecimentos,

desde as fases preparatórias, com a realização de oficinas e palestras, até a efetiva realização da Feira, onde diferentes níveis de ensino puderam interagir integradamente e estabelecer uma importante rede de apoio institucional e acadêmico que perdura após a realização do evento.

Contribuição do projeto para inovação de produtos, processos ou políticas públicas

Não cabe no contexto deste projeto.

Arquivo Anexo

Material complementar sobre os resultados do projeto: [resultado final.pdf](#)

Avaliação geral sobre o desempenho do aluno

Processo	Nome	Modalidade	Avaliação do Bolsista
101171/2020-0	Jhennifer Faendrya Silva do Nascimento	ICJ	A bolsista não encaminhou relatório com os resultados de sua pesquisa, apesar das tentativas de contato.
101166/2020-6	Evelyn Maria Macena Cassuli	ICJ	A bolsista não encaminhou relatório com os resultados de sua pesquisa, apesar das tentativas de contato.
101176/2020-1	Fernando José da Rocha Marinho	ICJ	O estudante, sob orientação local do professor Bruno Almeida de Melo (IFPA-Óbidos), executou o plano de trabalho "GESTÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NO INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ, CAMPUS ÓBIDOS" em sua quase totalidade (pesagem do material compostado e intervenções em sala de aula), porém as atividades foram interrompidas durante a pandemia de 2020. Com a flexibilização do isolamento social em 2021, o bolsista pôde retomar os elementos pendentes da pesquisa, onde mostrou bastante empenho e diligência em suas atividades.
101178/2020-4	Tamile de Oliveira Sarmiento	ICJ	A bolsista não encaminhou relatório com os resultados de sua pesquisa, apesar das tentativas de contato.
101164/2020-3	Fernanda Keise Queiroz de Jesus	ICJ	A bolsista não encaminhou relatório com os resultados de sua pesquisa, apesar das tentativas de contato.
101179/2020-0	Lilian Costa Souto	ICJ	A estudante, sob orientação local do professor Alberto Bentes Brasil Neto (IFPA-Santarém), desenvolveu o plano de trabalho "Densidade e Porosidade de um Solo Sob Regeneração Natural de <i>Leucaena Leucocephala</i> " em suas etapas previstas (coleta de solo, reconhecimento de macrofauna e preparo de substrato para plantio de mudas), obtendo um bom desenvolvimento das mudas plantadas com o biofertilizante adotado. Neste sentido, os

Processo	Nome	Modalidade	Avaliação do Bolsista
101179/2020-0	Lilian Costa Souto	ICJ	objetivos da pesquisa foram atingidos satisfatoriamente e a bolsista apresentou desempenho acima da média em sua execução do plano.
101160/2020-8	Jociégliã Fernandes dos Santos	ICJ	A estudante, sob orientação local do professor Douglas Farley Barroso Pereira (SEDUC-PA), desenvolveu o plano de trabalho "ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO DE UMA ESCOLA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, PA", onde foi realizada análise da água dos bebedouros da escola referida e se constatou que o pH estava abaixo do recomendado e que havia presença de coliformes fecais totais em 100 ml. A bolsista desenvolveu todas as atividades previstas no plano apesar das adversidades impostas pela pandemia de 2020, além do que relata não ter recebido nenhuma parcela da bolsa CNPq PIBIC Jr a que tinha direito, apesar das tentativas de contato com o órgão.
101173/2020-2	Carla Karine Azevedo	ICJ	A bolsista não encaminhou relatório com os resultados de sua pesquisa, apesar das tentativas de contato.
101167/2020-2	Carlos Andre Barroso Rabelo	ICJ	O bolsista não encaminhou relatório com os resultados de sua pesquisa, apesar das tentativas de contato.
101162/2020-0	Camille Maria Branco de Jesus	ICJ	A bolsista não encaminhou relatório com os resultados de sua pesquisa, apesar das tentativas de contato.
101172/2020-6	Beatriz Gomes de Castro	ICJ	A estudante, sob orientação local da professora Cláudia Laurido Figueira (SEDUC-PA), desenvolveu o plano de trabalho "Um estudo de caso sobre percepções dos alunos do 2º. Ano da escola Álvaro Adolfo sobre o movimento indígena em Santarém". A pesquisa, que inicialmente seria presencial, foi realizada através de lives e questionários virtuais devido à pandemia de 2020, onde foram destacados nas respostas dos participantes três aspectos que caracterizam as populações indígenas (fenótipo, cultura e modo de vida econômico). A estudante desenvolveu todas as etapas do plano com excelência e dedicação, conseguindo se adaptar às demandas surgidas com a necessidade do isolamento social.

Processo	Nome	Modalidade	Avaliação do Bolsista
101161/2020-4	Matheus Ribeiro	ICJ	O estudante, sob orientação local do professor Douglas Farley Barroso Pereira (SEDUC-PA), desenvolveu o plano de trabalho "UTILIZAÇÃO DA ENERGIA SOLAR COMO FONTE DE CALOR PARA FUNCIONAMENTO DE UM MOTOR STIRLING", onde as etapas previstas (levantamento bibliográfico e construção de um protótipo de motor stirling com materiais de baixo custo) foram realizadas, embora a pandemia de 2020 tenha impedido o teste do funcionamento do motor acoplado a uma bomba d'água. Apesar deste obstáculo, o bolsista apresentou resultados satisfatórios e compreensão do funcionamento e construção do motor.
101165/2020-0	Geovana de Souza Ferreira	ICJ	A bolsista não encaminhou relatório com os resultados de sua pesquisa, apesar das tentativas de contato.
103562/2020-6	Vereane Nascimento Silva	ICJ	A estudante, sob orientação local da professora Josélia Maria Pereira Soares Alves (SEDUC-PA), desenvolveu o plano de trabalho "Qualificação da produção e processamento de colorau com crueira em comunidades do campo no município de Óbidos-PA", onde executou as etapas previstas (levantamento bibliográfico e acompanhamento da produção de colorau) e uma etapa proposta diante do contexto da pandemia de 2020 (entrevistas via celular com os pais dos estudantes envolvidos com a produção de colorau). A utilização do laboratório da escola, prevista no projeto contemplado, não se realizou, além das dificuldades impostas pelo acesso precário a internet e a computadores por parte da bolsista, que mora na zona rural do município de Óbidos. Apesar das dificuldades, o relatório foi entregue e o plano foi parcialmente executado, de forma diligente e séria pela bolsista.
160145/2020-1	Karine de Araújo Cardoso	ICJ	A estudante, sob orientação local do professor Heitor Wilker Silva Barros (SEDUC-PA), desenvolveu o plano de trabalho "O DESPERTAR CIENTÍFICO ATRAVÉS DO ENSINO DA ASTRONOMIA EM UMA ESCOLA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ-PA", onde realizou

Processo	Nome	Modalidade	Avaliação do Bolsista
160145/2020-1	Karine de Araújo Cardoso	ICJ	As etapas previstas (levantamento bibliográfico, acompanhamento de palestras com físico e astrônoma e oficina de construção de foguetes). Como resultado, os estudantes que participaram das atividades se mostraram bastante motivados e chegaram a obter medalha de prata na Mostra Brasileira da Foguetes em 2020. A bolsista, apesar de também não ter recebido nenhuma parcela da bolsa PIBIC Jr., desempenhou suas atribuições de forma diligente e dedicada.

Divulgação do Projeto

Texto para não especialista:

A II Feira de Ciências e Tecnologias Educacionais da Mesorregião do Baixo Amazonas - Pará (II FECITBA-PA) foi a segunda edição de um evento organizado pela Universidade Federal do Oeste do Pará e apoiado pelo Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq) e pela Fundação Amazônia de Amparo à Pesquisa (FAPESPA), onde são apresentados trabalhos de iniciação científica realizados em escolas de ensino fundamental e ensino médio de várias cidades do Baixo Amazonas paraense. O objetivo, além de premiar os trabalhos que mais se destacam, é ser um espaço de troca de experiências entre professores e estudantes das escolas participantes, professores universitários e pesquisadores convidados, no sentido de incentivar a prática da iniciação científica na educação básica na região, buscando superar metodologias tradicionais de ensino e promover soluções com base em fundamentos científicos para problemas locais. O trabalho que mais se destaca ganha participação na Feira Brasileira de Ciência e Engenharia (FEBRACE), a maior feira de ciências do país. Este e outros 19 trabalhos são premiados, além de medalhas e troféus, com bolsas de iniciação científica júnior para o desenvolvimento da pesquisa premiada.

Vídeo curto de divulgação (até 10 minutos), com a explicação dos resultados do projeto, destinado ao público não especialista:

Movimentação Financeira

Resumo

Recursos CNPq	Contratado R\$	Liberado R\$	Gasto R\$	Saldo R\$
Capital	0,00	0,00	0,00	0,00
Custeio	30.000,00	30.000,00	26.696,80	3.303,20
Bolsa	24.000,00	16.700,00	0,00	16.700,00
Total	54.000,00	46.700,00	26.696,80	20.003,20



Movimentação financeira detalhada

Natureza de despesa: Custeio

Item	Cheque Nº	Documento		Favorecido	Especificação	Valor-Custeio R\$	Nota Anexa
		Nº	Data				
1		119	10/10/2019	L E DOS SANTOS	ENVELOPES E CRACHÁS	55,00	CONSUMO001.pdf
2		000.033.699	05/11/2019	PIAU FORMULÁRIOS EIRELI EPP	PAPEL ESPECIAL 50x65 VIVALDI 180 GRS VIVALDI	226,80	CONSUMO002.pdf

Item	Cheque Nº	Documento		Favorecido	Especificação	Valor-Custeio R\$	Nota Anexa
		Nº	Data				
3		000.000.002	20/12/2019	A MARA E SILVA FIGUEIRA	MEDALHAS E TROFÉUS	2.892,00	A MARA-1.pdf
4		000.001.061	29/11/2019	MARKA COMUNICACAO VISUAL, SUBLIMACAO E BORDADO	CAMISAS E SACOLAS	17.000,00	NF MARKA.pdf
5		0000	14/11/2019	GENILSON VASCONCELOS BARRADAS	ALUGUEL DE JOGOS DE MESAS E CADEIRAS E TOALHAS	675,00	Aluguel Mesas e Cadeiras.pdf
6		5275	11/11/2019	J. R. DO NASCIMENTO SERVIÇOS EIRELI	IMPRESSÃO DE MATERIAL PARA OUTROS USOS	1.950,00	SERVIÇO_PJ004.pdf
7		5226	12/10/2019	J. R. DO NASCIMENTO SERVIÇOS EIRELI	FOTOCÓPIAS	1.126,00	SERVIÇO_PJ002.pdf
8		5222	10/10/2019	J. R. DO NASCIMENTO SERVIÇOS EIRELI	FOTOCÓPIAS	1.212,00	SERVIÇO_PJ001.pdf
9		1032	11/11/2019	CLAUDIA KATRYNNE ALBUQUERQUE COSTA	IMPRESSÃO DE MATERIAL PARA OUTROS USOS	1.560,00	SERVIÇO_PJ005.pdf