

## OBJETIVOS DO PROJETO

### Geral:

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-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. Pretende assim estimular jovens talentosos a seguirem carreira técnico-científica e a docência nessas áreas, especialmente as meninas, tendo a I FECITBA-PA como processo de culminância após a realização das feiras escolares.

### Específicos:

- Realização de Oficinas para formar professores que sejam agentes de apoio aos trabalhos escolares científicos e tecnológicos dos diversos municípios da Mesorregião para auxiliarem outros professores das escolas no trabalho com projetos de investigação;
- Estimular e apoiar à criação de Clubes de Ciências nas escolas da Mesorregião de modo a dar continuidade às ações iniciadas com esse projeto;
- Incentivar a organização de projetos de investigação durante o ano nas escolas durante o período letivo de modo à Feira escolar ser vista como um momento de culminância das aprendizagens adquiridas;
- Apoiar, através dos agentes de apoio aos trabalhos escolares científicos e tecnológicos, a elaboração e execução dos projetos nas escolas dos respectivos municípios;
- Apoiar a realização das feiras escolares e escolher os melhores trabalhos para exposição na I FECITBA-PA;
- Organizar e realizar a I FECITBA-PA;
- Busca de parcerias de iniciativa pública e privada que possam apoiar a proposta.

## MUNICÍPIOS DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO

O projeto prevê o desenvolvimento e inscrições de projetos oriundos dos 15 municípios da mesorregião do Baixo Amazonas: Santarém, Alenquer, Almeirim, Belterra, Curuá,

Faro, Juruti, Mojuí dos Campos, Monte Alegre, Óbidos, Oriximiná, Placas, Porto de Moz, Prainha e Terra Santa.

## PROCEDIMENTO DE INSCRIÇÕES E PARTICIPAÇÃO DOS AGENTES DE APOIO AOS TRABALHOS CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS

As atividades do projeto, desde as oficinas para formação de **agentes de apoio aos trabalhos científicos e tecnológicos escolares** até a realização da I FECITBA serão divulgadas por meio da página institucional da UFOPA ([www.ufopa.edu.br](http://www.ufopa.edu.br)), da página de rede social do CPADC ([cpadcaufopa.facebook.com.br](https://www.facebook.com/cpadcaufopa)) e com materiais de divulgação (cartazes e folderes) nas escolas da região de abrangência, com auxílio dos professores que mantém contato com o CPADC e o LAPMAT, bem como com parceria das Secretarias de Educação e dos professores lotados nos campi universitários da UFOPA.

As inscrições para as Oficinas de agentes de apoio aos trabalhos científicos e tecnológicos escolares ocorrerão on-line em página institucional da UFOPA com previsão de início em **ABRIL/2018** e a realização das oficinas tem previsão para acontecerem em **MAIO e SETEMBRO/2018**.

A carga horária dessas oficinas será de **70h** assim distribuída:

- 32h presenciais, sendo dois encontros de 12h e um encontro de 8h (em 2 meses diferentes do ano);
- 28h de carga horária de orientação a professores das escolas devidamente comprovadas.
- 10h de carga horária de apoio à realização da I FECITBA-PA.

## QUEM DEVE DESENVOLVER ESSES PROJETOS NAS ESCOLAS?

Os trabalhos com projetos de investigação de caráter científico e tecnológico serão desenvolvidos nas escolas pelos estudantes do ensino fundamental (a partir do 6º ano) e médio, orientados por seus professores. Os resultados dos projetos irão para uma Feira de Ciências realizada na escola e os que tiverem se destacado serão inscritos para participarem da I FECITBA-PA. A equipe do projeto da FECITBA poderá dar apoio aos agentes para a escolha dos

melhores trabalhos das escolas, considerando critérios previamente estabelecidos (ver próxima seção deste folder).

Haverá certificação para os agentes que participarem dos cursos e entrega de medalhas no encerramento da I FECITBA-PA.

## COMO SERÃO FEITAS AS INSCRIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA I FECITBA-PA?

As inscrições para a I FECITBA-PA serão feitas em formulário on-line ou, no caso da dificuldade de acesso à internet de algumas localidades, através de formulário impresso preenchido pelos professores e agentes que devem trazer ao CPADC da UFOPA, em Santarém, no prazo previsto no cronograma a ser divulgado no edital.

## CRITÉRIOS DE ESCOLHA PARA PREMIAÇÃO DOS TRABALHOS NA I FECITBA-PA

Não devem faltar nos trabalhos das feiras escolares:

1. Inicialmente levantamento de problemas/situações preferencialmente do contexto social do estudante (que sugere-se sintetizar na forma de pergunta(s));
2. Clareza de objetivo(s);
3. Descrição clara da metodologia desenvolvida;
4. Resultados que respondem aos problemas/situações iniciais;
5. Apresentação de bibliografia confiável em que se amparou o projeto (conforme a NBR 6023 de 2002).

Serão considerados para efeito de escolha dos trabalhos para a I FECITBA-PA:

1. Projeto desenvolvidos por estudantes de escolas públicas (pontuação máxima)
2. Participação de meninas entre os autores do trabalho (pontuação máxima)
3. Relevância do tema/problema/situação
4. Clareza e organização da escrita
5. Domínio de conteúdo dos estudantes participantes do projeto
6. Para os projetos de tecnologias educacionais, terá maior pontuação aqueles que focam na melhoria da acessibilidade de estudantes com necessidades educacionais especiais.

## PREMIAÇÃO DOS TRABALHOS

- 20 bolsas de iniciação científica júnior para estudantes que tiverem os melhores trabalhos apresentados para que possam desenvolver projetos de iniciação científica por 12 meses com seus professores;
- Passagens e diárias para um estudante e um professor para apresentar o melhor trabalho em Feira de Ciências Nacional;
- Certificado de apresentação de trabalhos a todos os autores.
- Medalhas e troféus aos agentes que trouxeram a maior quantidade de trabalhos para a I FECITBA-PA.

*\*Esta é a previsão de financiamento do Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq), mas poderemos ampliar a premiação caso se consiga outros financiamentos para o evento.*

## VALOR DO FINANCIAMENTO

R\$ 38.880,00 (Custeio e capital) e R\$ 24.000 (bolsas de iniciação científica júnior). Financiamento CNPQ.

## LOCAL DE REALIZAÇÃO DA FEIRA

Espaço Pérola do Tapajós (Previsão inicial do projeto).

## CRONOGRAMA DO PROJETO/2018

Previsão	Atividades
JAN-MAI	Ampla divulgação na região de abrangência do projeto com o intuito de divulgar o projeto e buscar parcerias.
ABR	Inscrições de professores que desejam ser capacitados para atuarem nos municípios como agentes de apoio aos trabalhos escolares científicos e tecnológicos
MAI	1ª encontro das Oficinas de capacitação dos agentes
AGO-DEZ	Retorno dos agentes aos municípios e trabalho com os professores das escolas

	para trabalharem com os alunos
SET	2º encontro das Oficinas de capacitação dos agentes
OUT	Participação de integrantes do projeto na Semana de Ciência e Tecnologia Nacional
OUT/NOV	Realização das feiras escolares e seleção dos trabalhos para a I FECITBA-PA
OUT/NOV	Inscrições de trabalhos na I FECITBA-PA
NOV	Realização da I FECITBA-PA e premiação dos trabalhos de destaque.

## ORGANIZAÇÃO:

CENTRO PEDAGÓGICO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO - CPADC/ICED  
LABORATÓRIO DE APLICAÇÕES MATEMÁTICAS - LAPMAT/ICED  
PROGRAMA DE CIÊNCIAS EXATAS - PCE/ICED  
PROGRAMA DE CIÊNCIAS NATURAIS - PCNAT/ICED

## COORDENADORA GERAL:

Profª Dra. Nilzilene Gomes de Figueiredo.

## EQUIPE INICIAL DO PROJETO

**Pesquisadores da UFOPA e área de formação:** Nilzilene Gomes de Figueiredo (Física), Fábio Rogério Rodrigues dos Santos (Química), Yukari Okada (Biologia), Hamilton Cunha de Carvalho (Matemática), Miguel Angelo Moraes de Sousa (Matemática), Glauco Cohen Ferreira Pantoja (Física), Eliane Cristina Flexa Duarte (TIC), José Ricardo e Souza Mafra (Matemática/TIC), Claudir Oliveira (Matemática/TIC), Cláudia Silva de Castro (Física), Aroldo Eduardo Athias Rodrigues (Matemática).

**Apoio técnico SEMED-Santarém/CPADC:** Maria Ruth Martins da Silva.

**Professor colaborador do IFPA-Itaituba:** Elienai Carvalho Cardoso.

**Professores colaboradores da SEDUC-PA:** Iata Anderson Ferreira de Araújo (Óbidos), Douglas Farley Barroso Pereira (Oriximiná).

**Diretor do ICED:** Prof. Dr. Edilan Sant'Ana Quaresma



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO

Projeto:

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

FINANCIAMENTO DO PROJETO:



COORDENAÇÃO GERAL:



Santarém-PA  
2018

CENTRO PEDAGÓGICO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO  
CIENTÍFICO – CPADC/ICED

UFOPA. Avenida Marechal Rondon, S/N. Santarém-PA.  
(93) 2101-3609 E-mail: cpadcdaufopa@gmail.com