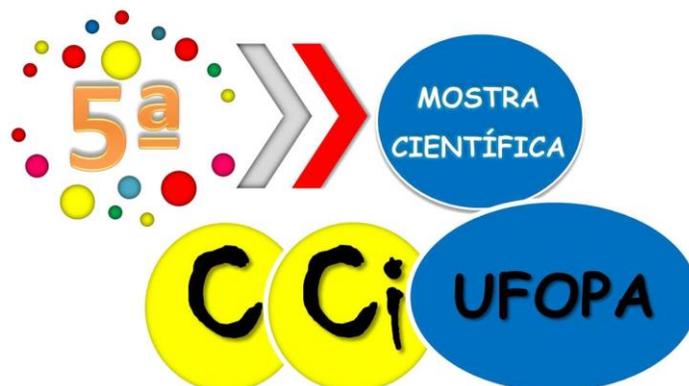


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ-UFOPA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO-ICED  
CENTRO PEDAGÓGICO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO-CPADC  
CLUBE DE CIÊNCIAS-CCIUFOPA**



**REGULAMENTO DA V MOSTRA CIENTÍFICA DO CLUBE DE  
CIÊNCIAS DA UFOPA**

Período do evento: 02 e 03 de dezembro de 2014



Santarém-PA  
2014

## 1. TEMA

Ciências Exatas e Naturais na Educação Básica: possibilidades de ensinar e aprender por meio de pesquisa

## 2. JUSTIFICATIVA

O Clube de Ciências é uma das principais atividades promovidas atualmente pelo Centro Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico (CPADC) do ICED/UFOPA. Ele trabalha com iniciação científica para os estudantes do ensino fundamental e médio, e serve de ambiente de iniciação à docência orientada para estudantes de Licenciatura e outros que se interessem pela docência. A criação desse Clube em 1988 foi resultado de um movimento que já ocorria no Brasil desde final da década de 50, com a “febre” de criação de Clubes de Ciências nas escolas, inicialmente desacreditados e depois ganhando confiança à medida que mostravam sua produção.

Ao longo dos 25 anos de funcionamento do Clube de Ciências de Santarém, hoje chamado de Clube de Ciências da UFOPA (CCIUFOPA), muitos estudantes da educação básica que tem passado pelo projeto relatam, bem como seus responsáveis, mudanças positivas em suas vidas referentes às experiências que vivenciam no Clube, tanto sobre a percepção de Ciências, melhorias nas escolas e escolhas profissionais. Também professores em formação inicial têm experimentado o fazer docente de maneira orientada, reflexiva, e com abordagens metodológicas diferenciadas e interdisciplinares.

É nesse sentido que podemos considerar o Clube de Ciências como um importante projeto desenvolvido pela UFOPA que tem trazido visibilidade e efetivas contribuições com a formação de estudantes e professores em Santarém. Assim, a Mostra Científica do Clube de Ciências da UFOPA tem sido uma oportunidade de divulgar os trabalhos com projetos que são desenvolvidos durante o ano, bem como levantar discussões com comunidade escolar e acadêmica sobre o processo ensino-aprendizagem, formação de professores, ensino de Ciências e Matemática em Santarém. A V Mostra Científica também trás a novidade de divulgação das Mostras de Astronomia realizadas em 2014 com o Planetário móvel que está sob a coordenação do CPADC.

## 3. OBJETIVOS DO EVENTO:

- Socializar resultados de projetos realizados pelos estudantes e monitores do Clube de Ciências da UFOPA em 2014;

- Apresentar resultados das atividades desenvolvidas com o planetário da UFOPA durante as Mostras itinerantes de 2014;
- Oportunizar momentos de reflexão e discussão sobre a importância da educação em Astronomia e a inserção dessa ciência na educação básica;
- Oportunizar aos estudantes da educação básica momentos de discussão sobre como a ciência está inserida no cotidiano;
- Oportunizar aos participantes discussões sobre possibilidades de ensinar e aprender por meio de pesquisa na educação básica;

#### **4. COMISSÕES DE TRABALHO E SUAS ATRIBUIÇÕES:**

##### **4.1. Coordenação e organização do evento:**

- Prof<sup>o</sup> Msc. Glauco Cohen Ferreira Pantoja (Coordenador CPADC/ICED)
- Prof<sup>o</sup> Msc. Marcos Gervânio de Azevedo Melo (Professor orientador CPADC/ICED)
- Prof<sup>a</sup> Msc. Nilzilene Gomes de Figueiredo (Professora orientadora CPADC/ICED)

**Atribuições:** Coordenar e organizar as ações gerais da Mostra Científica, como planejamento, acompanhamento dos trabalhos e realização do evento.

##### **4.2. Comissão de divulgação:**

- Jonison Vasconcelos de Sousa (Voluntário CPADC/ICED)
- Gêneron Luiz Pereira (Voluntário CPADC/ICED)
- Wandesson Gomes Duarte (Bolsista PIBEX/IEG)
- Sérgio de Sousa Martins (Voluntário CPADC/ICED)
- Iata Anderson Araújo (Mestrando PPGE/ICED/SEDUC)

**Atribuições:** Preparar material de divulgação como folder, avisos, cartaz e crachás, além de realizar a divulgação do regulamento junto aos estudantes do clube de ciências, pais, escolas e comunidade acadêmica da UFOPA.

##### **4.3. Equipe responsável pelas inscrições**

- Maysa Lopes Fernandes (Bolsista Monitoria CCIUFOPA/IEG)
- Maria Ruth Martins da Silva (Secretária/CPADC/SEMED)
- Ádria Karine de Jesus Nascimento (Bolsista SBF/ICED)
- Jhenne Kelly Castro Lopes (Bolsista Monitoria CCIUFOPA/ICED)

**Atribuições:** Fazer a inscrição de trabalhos dentro dos prazos estabelecidos no regulamento, mantendo uma versão impressa e digital dos trabalhos devidamente organizados por turma, bem como uma ficha digital dos inscritos.

##### **4.4. Comissão de avaliação dos trabalhos:**

- Ângela Rocha dos Santos (Mestranda PPGE/ICED/PROEN)
- Katiane Araújo Lourido (Voluntária CPADC/ICED)
- Âdcila Regina Mesquita Martins (Bolsista PIBEX/ICED)
- Cleveland Gustavo Silva (Voluntário CPADC/IEG)
- Claudia Silva de Castro (Profa. Colaboradora CPADC/ICED)

**Atribuições** Conseguir pelo menos dois avaliadores por trabalho e acompanhar a avaliação no dia da realização da Feira, auxiliando os avaliadores no que for necessário.

#### 4.5. Comissão de infraestrutura:

- Maria Ruth Martins da Silva (Secretária/CPADC/SEMED)
- Anselmo Alcântara Rebelo Neto (Bolsista PIBEX/IEG)
- Anniê da Silva Farias (Voluntária CPADC/ICED)
- Ádria Karine de Jesus Nascimento (Bolsista SBF/ICED)

**Atribuições** Verificar salas para atividades, auditório, ornamentação do auditório, materiais para salas, apoio ao palestrante e minicursos (com pincel, água, data-show ou o que mais for necessário), bem como organização do lanche.

#### 4.6. Comissão científica

- Prof. Carlos Sérgio Ferreira (Professor Colaborador CPADC/ICED)
- Prof. José Max Barbosa de Oliveira Junior (Professor Colaborador CPADC/ICTA)
- Yure Adriano Rocha da Silva (Bolsista PIBEX/ICED)

**Atribuições** Avaliar os trabalhos inscritos, organizar no formato de caderno de resumos para o dia da Mostra, manter versão impressa e digital.

#### 4.7. Comissão de certificação:

- Jonison Vasconcelos de Sousa (Voluntário CPADC/ICED)
- Anniê da Silva Farias (Voluntário CPADC/ICED)
- Wandesson Gomes Duarte (Bolsista PIBEX/IEG)

**Atribuições** Providenciar certificados para os participantes do evento, palestrantes, minicursos, oficinas e trabalhos apresentados para entrega no final do evento.

### 5. PARTICIPAÇÃO E ORIENTAÇÃO DOS PROJETOS

- Os trabalhos a serem inscritos e apresentados serão somente dos estudantes e monitores do Clube de Ciências e dos monitores do planetário, sendo aberta a inscrição apenas como ouvinte para o público externo.
- Todos os alunos do Clube de Ciências deverão integrar-se nas equipes que irão desenvolver os projetos a serem expostos durante a mostra;
- Cada aluno só poderá participar de um trabalho, tanto como autor, como coautor;
- Somente os alunos do Clube de Ciências que efetivamente contribuíram com o projeto devem ter seu nome no trabalho, bem como os orientadores;
- Cada professor-estagiário (monitor) ficará responsável pela orientação dos projetos (fundamental e médio), com auxílio de pelo menos um professor orientador.
- Os expositores de trabalho receberão certificados individuais pela exposição;
- Todos os participantes do evento que tiverem o mínimo de 75% frequência nas atividades receberão certificados de 15h ao final do evento.

- Os participantes em minicursos ou oficinas receberão certificado de 2h de atividade específica do minicurso/oficina.

## 6. ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DOS TRABALHOS

- Os trabalhos deverão seguir o caráter científico;
- Os trabalhos são na forma de resumo expandido, com no máximo 3 folhas (ver anexo 2) e deverão conter, necessariamente, a seguinte estrutura:
  1. Tema do trabalho
  2. Autores/orientador
  3. Introdução
  4. Materiais e métodos
  5. Resultados e discussão
  6. Conclusão
  7. Bibliografia
  8. Palavras-chave
  9. Área de conhecimento conforme tabela da CAPES
  10. Tipo de trabalho
  11. Fomento

Os trabalhos podem ser inscritos na modalidade:

- Resultado de Pesquisa de iniciação científica infanto-juvenil no CCIUFOPA;
- Relato de experiência das ações do planetário móvel.

## 7. INSCRIÇÕES

- As inscrições no evento com ou sem apresentação de trabalhos deverão ser realizadas no período de **25/11/2014 (3ª feira) a 28/11/2014 (6ª feira) de 8 às 12h e de 14h às 18h na sala do CPADC da UFOPA (térreo)/Campus Rondon.**
- Haverá vagas para dois minicursos, destinados a professores da educação básica e estudantes de graduação e duas oficinas destinadas aos estudantes do Clube de Ciências. Os minicursos terão 30 vagas cada e as oficinas 20 vagas.
- No ato da inscrição deverá ser indicada a opção do minicurso ou oficina de interesse.
- As inscrições com trabalho deverão ser efetivadas mediante a entrega do trabalho na versão impressa e digital e preenchimento da ficha de inscrição digital dentro do prazo estabelecido, com as bolsistas Jhenne Kelly ou Ádria Karine (manhã) e Maysa Lopes ou Maria Ruth (tarde).

## 8. EXPOSIÇÃO DOS TRABALHOS

- Todos os trabalhos devem ser apresentados na forma de pôster no dia **03/12/2014 (Quarta-Feira)**, com modelo indicado nas normas, tamanho **80x100cm**, sendo que as equipes devem pendurá-lo a partir das **14:30h** e das **16:00h às 18:00h** deverão permanecer junto ao pôster para apresentação aos visitantes e avaliadores.
- No dia da exposição os trabalhos, bem como os alunos expositores, devem estar devidamente identificados com crachás no modelo a ser disponibilizado pela equipe de Divulgação, com nome legível a uma distância de 2 m, ficando na responsabilidade dos monitores a conferir se as equipes estão devidamente identificadas.

- Os trabalhos devem ser expostos na área térrea do prédio H do campus Rondon da UFOPA.
- Durante a exposição dos trabalhos os alunos devem fazer revezamento entre os membros da equipe para falar, de modo que todos possam participar ativamente da exposição;
- Os monitores e estudantes expositores serão os responsáveis pela limpeza do corredor após o horário de exposição de seus trabalhos.

## 9. PROGRAMAÇÃO

DATA	HORA	LOCAL	ATIVIDADE
02/12 (Terça-feira)	8h – 9h	Campus Rondon Área térrea do prédio H	Credenciamento
	9h-10h	Campus Rondon Sala HA1	Abertura
	10 h	Campus Rondon Sala HA1	<b>Mesa redonda:</b> Ciências Exatas e Naturais na Educação Básica: Possibilidades de Ensinar e Aprender por meio de Pesquisa <b>Público alvo:</b> Estudantes e Professores da educação básica, Pais de estudantes do clube de Ciências e Comunidade Acadêmica <b>Ministrantes:</b> Prof Msc. Dércio Pena Duarte e Prof. Dr. Antonio José de Oliveira Aquino
	16:00h-18:00h	Sala HA1	<b>Minicurso 1:</b> Cosmologia para educação básica <b>Público alvo:</b> Professores da Educação Básica e Licenciandos <b>Ministrante:</b> Prof. Msc. Sandro Aléssio Vidal de Souza
		Sala R 08	<b>Oficina 1:</b> Iniciação à Astronomia <b>Público alvo:</b> Estudantes do CCIUFOPA <b>Ministrantes:</b> Gêneron Luiz Cardoso Pereira, Jonisson Vasconcelos de Sousa e Alselmo Alcântara Rebelo Neto ( Bolsistas do Planetário da UFOPA e do PIBID de Física)
18:00h-20:00h	Campus Rondon	<b>Sessões do Planetário Móvel, observações com telescópio</b>	
03/12 (Quarta-Feira)	9h – 11h	Sala LAB01	<b>Minicurso 2:</b> Ensinando programação com o <i>Maxima</i> . <b>Público alvo:</b> Professores da Educação Básica e estudantes de graduação <b>Ministrante:</b> Prof. Msc. José Ricardo e Souza Mafra (ICED/UFOPA)
		Sala R08	<b>Oficina 2:</b> Resolução de problemas na educação básica <b>Público alvo:</b> Estudantes do CCIUFOPA <b>Ministrante:</b> Prof. Msc. Angelica Francisca de Araujo (LAPMAT/ICED/UFOPA)
	14:00h-16:00h	Exposição de materiais didáticos de Ciências e	LAPMAT, PIBID, Clube de Ciências

		Matemática	
	16:00h-18:00h	Campus Rondon- Área térrea do prédio H	Exposição de Pôsteres dos Projetos desenvolvidos no Clube de Ciências e das Mostras de Astronomia de 2014
	18:00h-20:00h	Campus Rondon	Encerramento e Programação cultural com música e Show de Talentos

## 10. REALIZAÇÃO:

Centro Pedagógico de Apoio ao Desenvolvimento Científico do Instituto de Ciências da Educação (CPADC/ICED/UFOPA)

## 11. APOIO:

Instituto de Ciências da Educação  
Programa de Ciências Exatas/ICED  
Programa de Monitoria da UFOPA/PROEN  
Sociedade Brasileira de Física (SBF)  
Pró-reitoria de Cultura, Comunidade e Extensão (PROCCE)  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID)  
Laboratório de Aprendizagem Matemática (LAPMAT)

## X. FOMENTO

Programa Novos Talentos – CAPES

**ANEXO 1 – Ficha de avaliação de trabalho**

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ</b> <b>INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO</b> <b>CENTRO PEDAGÓGICO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO</b> <b>CLUBE DE CIÊNCIAS</b> <b>V MOSTRA CIENTÍFICA - 2014</b> <b>TEMA: Ciências Exatas e Naturais na Educação Básica: Possibilidades de</b> <b>Ensinar e Aprender por meio de Pesquisa</b>
<b><u>FICHA DE AVALIAÇÃO DE TRABALHO</u></b>
<b>Título do trabalho:</b>

ITENS A SEREM AVALIADOS	REGULAR 0,5 a 1,0	BOM 1,5 a 2,0	EXCELENTE 2,5
<b>1. Qualidade do banner</b> Estética visual do trabalho, se apresenta os elementos principais das normas etc			
<b>2. Apresentação oral</b> Desenvoltura, organização dos integrantes, clareza quanto à exposição dos objetivos, metodologia, resultados e conclusões, utilizando os recursos que possui, tais como: banner com figuras, tabelas, gráficos, experimentos, maquete etc.			
<b>3. Domínio do conteúdo</b> Domínio que os estudantes apresentam do tema/assunto			
<b>4. Relevância do trabalho</b> Importância e coerência do tema			
<b>TOTAL</b>			

**SOMA DOS PONTOS:** \_\_\_\_\_

**OBS:**

---



---



---



---



---

**Assinatura do avaliador (a):** \_\_\_\_\_

## **Anexo 2: Modelo de trabalho (próxima página)**

**TÍTULO DE 200 CARACTERES NO MÁXIMO (CONTANDO ESPAÇOS) - ESCREVER COM LETRAS MAIÚSCULAS E EM NEGRITO (EXCETO NOMES CIENTÍFICOS, QUE TAMBÉM DEVEM SER EM ITÁLICO), ESPAÇO SIMPLES ENTRE LINHAS**

Maria Aparecida Ferreira<sup>1</sup>  
Gustavo Lima Torres<sup>2</sup>  
Saulo Gomes Almada<sup>3</sup>  
Nilzilene Ferreira Gomes<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Estudante do 7º ano da Escola Municipal Maria Amália e do CCIUFOPA, Turma X. E-mail:

<sup>2</sup> Estudante do 9º ano da Escola Estadual Rio Tapajós e do CCIUFOPA, Turma X. E-mail:

<sup>3</sup> Acadêmico do curso de Física Ambiental/ICED e Professor-estagiário do CCIUFOPA. E-mail:

<sup>4</sup> Docente de Física/ICED e Professora orientadora do CCIUFOPA. E-mail:

## 1. Introdução

O resumo expandido deve ter no máximo 3 laudas, fonte arial, tamanho 12, alinhamento justificado, espaço simples entre linhas e 6 pt entre parágrafos, alinhamento 2cm na margem superior, inferior e direita e 3cm na margem esquerda, contendo as seções deste modelo.

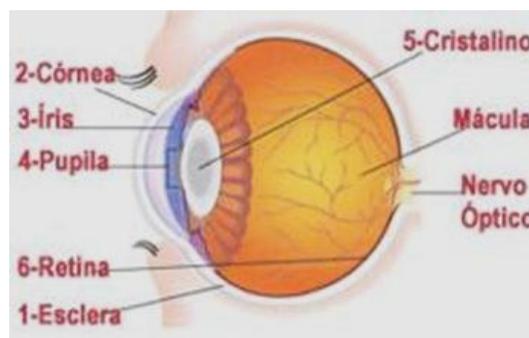
Na introdução deve-se trazer a contextualização, importância e justificativa do tema, finalizando com o(s) objetivo(s) e questão (ou questões) de investigação.

## 2. Materiais e Métodos

Indicar os materiais utilizados, fontes de coleta de dados e todas as etapas de desenvolvimento do trabalho. Caso tenha alguma referência teórica que fundamente a metodologia, citar aqui.

## 3. Resultados e discussão

Apresentar os resultados encontrados na pesquisa, com base nos objetivos e questão de investigação. É permitido o uso de tabelas, gráficos, esquemas, desde que tenham as devidas legendas, como segue abaixo:



**Figura 1:** Olho humano com divisões.

**Fonte:** clinicadavisao.blogspot.com.

**Quadro 1:** Substâncias com seus respectivos calores específicos, pontos de fusão e ebulição

Substância	Calor específico (cal/g.°C)	Temperatura de Fusão (°C)	Temperatura de Ebulição (°C)
Prata (Ag)	0,056	961	2193
Chumbo (Pb)	0,031	327	1750
Mercúrio (Hg)	0,033	-39	357
Água	1,0	0	100

Fonte: GASPAR (2010)

**Tabela 1:** Saldo de Vagas dos Cursos do Campus de Santarém, no Ano de 2010, por Período e Curso

COD_TU RMA	COD_DISCIPLINA	NOME_DISCIPLINA	VAGAS OFERECIDAS	VAGAS OCUPADAS
<b>1° Período-2010</b>				
<b>PEDAGOGIA-INTENSIVO-SANTAREM</b>				
reoferta	PD08022	PRATICA DE ENSINO DA EDUCACAO INFANTIL	10	1
PED2008	PD08023	PRATICA PEDAGOGICA	40	31
<b>2° Período-2010</b>				
<b>CIENCIAS BIOLOGICAS (LIC) – SANTAREM</b>				
BIO2005	BI08092	PRAT. ENS. CIENC. BIOL.	40	29
BIO2005	BI08096	PRATICA DE ENSINO DE BIOLOGIA	40	30
BIO2005	BI08093	PRATICA DE ENSINO DE CIENCIAS	40	30
<b>DIREITO NOTURNO – SANTAREM</b>				
DIR06	DI08039	PRAT. JURIDICA REAL I	50	37
DIR06	DI08049	PRAT. JURIDICA REAL II	50	38
DIR07	DI08028	PRAT. JURIDICA SIMULADA I (AREA ADM. E FISCAL)	50	42
DIR07	DI08036	PRAT. JURIDICA SIMULADA II (AREA PENAL)	50	40
DIR07	DI08033	PRAT. JURIDICA SIMULADA III (AREA CIVIL E COMERC)	50	42
DIR06	DI08043	PRAT. JURIDICA SIMULADA IV (AREA TRABALHISTA)	50	37
<b>FISICA AMBIENTAL – SANTAREM</b>				
FA2007	FA08041	ESTAGIO II	45	31
FA2006	FA08043	ESTAGIO IV	30	23
FA2008	FA08035	PRATICA DE ENSINO EM FISICA GERAL IV	45	19

Fonte: Centro de Registro e Indicadores Acadêmicos (2010).

Nessa seção não somente devem ser apresentados os resultados, mas também discutido.

#### 4. Conclusões:

Deve ressaltar os aspectos principais da pesquisa, o que é mais evidente e a aprendizagem adquirida pelo grupo.

#### 5. Bibliografia: (seguir NBR 6023 da ABNT)

Apresentar todas as fontes bibliográficas que serviram de base para elaboração do trabalho. Seguir a mesma formatação do texto. Apresentar as referências em ordem alfabética.

**6. Palavras-chave:** 3 a 5 palavras

**7. Área de conhecimento conforme tabela da CAPES:** (consultar tabela)

**8. Tipo de trabalho:** Resultado de Pesquisa de iniciação científica infanto-juvenil no CCIUFOPA; Relato de experiência de monitores do CCIUFOPA ou Trabalho de pesquisa realizada sobre o CCIUFOPA.

**9. Fomento:** CAPES/Novos Talentos; Programa de Monitoria da UFOPA e Programa Institucional de Bolsas de Extensão da UFOPA (PIBEX).

**Local:**

**Data:**

**Anexo 3: Modelo de pôster (a ser disponibilizado em versão digital)**