



À Diretoria Regional de Educação

A/C Sra. Maria Florismar do Espírito Santo

Assunto: Divulgação para participação na III FECCI-TO 2017

Senhora Diretora, pedimos por gentileza que divulgue para as Escolas da regional de Araguaína o edital de participação da **III Feira de Ciências do Estado do Tocantins**. Segue abaixo as informações sobre o evento.

O Núcleo de Pesquisa, Extensão e Educação – Biologia (NEPEBio) vem por meio deste, divulgar à comunidade escolar a **III Feira de Ciências do Estado do Tocantins – FECCI-TO**, que ocorrerá nos dias **30/11/2017** e **01/12/2017**, na Universidade Federal do Tocantins – Campus Cimba, Araguaína-TO.

Objetivamos por meio deste evento propiciar a **socialização de trabalhos de iniciação científica desenvolvidos nas escolas da Educação Básica** do Estado do Tocantins. Acrescentamos ainda, que, os dez trabalhos com maior destaque no evento serão incentivados a continuar suas pesquisas com bolsas de iniciação científica cedidas pelo CNPq durante o período de 12 meses, no total, 20 alunos serão contemplados.

Para maiores informações, observar o Anexo I - Cronograma para envio e acompanhamento das propostas; Anexo II - Modelo da proposta (inscrição prévia) e; anexo III - Regimento para participação. Estamos disponíveis para maiores esclarecimentos por meio do email: nepebioformacao@gmail.com.

Aguardamos o envio das propostas para fazer desse evento um momento de muita aprendizagem!

Desde já agradecemos a parceria na promoção do referido evento.

Att.

Professores: Dra. Karolina Martins Almeida e Silva; Dr. Gecilane Ferreira; e Dr. Wagner dos Santos Mariano.



ANEXO I

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PARA A FECCI-TO 2017

Atividades	Período
Elaboração/Envio da proposta de pesquisa (inscrições prévias)	14/09 à 27/09
Análise das propostas pelos professores da comissão científica (UFT)	28/09 à 02/10
Retorno aos professores da Rede Planejamento dos dias da monitoria	03/10
Distribuição das propostas para visitas às escolas (PET e PIBIDBio)	
Acompanhamento do desenvolvimento das propostas	09/10 à 31/10
Envio dos resumos à Comissão da FECCI-TO (efetivação da inscrição)	01/11 à 13/11
Confirmação de participação na FECCI-TO	16/11
Organização das apresentações	17/11 à 27/11
Apresentação FECCI-TO	30/11



ANEXO II

MODELO DE ENVIO DAS PROPOSTAS

Universidade Federal do Tocantins
Campus Universitário de Araguaína
Diretoria Regional de Ensino de Araguaína
Núcleo de Extensão e Pesquisa em Biologia - NEPEBio
Feira de Ciências do Estado do Tocantins

Proposta de Iniciação Científica para a Feira de Ciências do Estado do Tocantins

Escola: _____

Cidade: _____

Professor(a) orientador(a): _____

Educand@ 1: _____

Educand@ 2: _____

Turma/Série: _____

Tema: (Título do tema de pesquisa) Filo Arthropoda / “Os insetos em nossa vida”

Breve resumo/Justificativa: (até 200 palavras)

Estudos apontam que os insetos são o maior grupo de animais presentes na Terra. Esses animais compreendem diferentes tamanhos, formas e são de extrema importância para diversas atividades. Frente a isso, historicamente os estudos provenientes da Taxonomia e Entomologia evidenciam e caracterizam a importância desses animais para os seres humanos e também para o ecossistema. Mas como os educandos compreendem a relação homem-meio ambiente-inseto? Quais são os benefícios e malefícios causados por esses animais? Como podemos caracterizá-los morfológicamente? Quais as metodologias para coleta e estudo de insetos? Esses questionamentos se situam mediante a importância em possibilitar aos educandos vivenciarem o método científico por meio de diferentes técnicas de coleta de insetos e das especificidades de classificação para manutenção do ecossistema.



Objetivos: (todos devem começar com verbos no infinitivo)

- 1) Compreender a importância dos insetos na sua relação com o homem e meio ambiente;
- 2) Coletar insetos em diversos ambientes (pátio da escola, quintal de casa, caminho para a escola...);
- 3) Identificar características morfológicas dos insetos coletados;
- 4) Montagem de uma coleção

Metodologia: (descrever a metodologia de pesquisa para se alcançar os objetivos por meio de etapas)

1º etapa: Estudo sistemático da importância dos insetos para as atividades humanas bem como para as interações ecológicas. Além disso, será abordado o histórico e importância da classificação dos animais, em específico dos insetos.

2º etapa: Serão construídas diferentes armadilhas para coleta de pequenos animais do filo dos artrópodes. Para tanto, os educandos serão orientados na confecção dessas armadilhas conforme estudo prévio das áreas e horários delimitados para essa finalidade.

3º etapa: Os educandos serão orientados na observação/manutenção periódica das armadilhas. Nesse sentido, o caderno de campo e os registros por meio de fotos são instrumentos necessários à essa etapa investigativa.

4º etapa: Os insetos coletados serão classificados conforme estudos referentes às categorias taxonômicas. Feito isso, os educandos serão orientados na montagem de uma coleção para ser utilizada nos estudos acerca do Filo Arthropoda.

Enviar a solicitação deste modelo para o email: nepebioformacao@gmail.com



ANEXO III

REGIMENTO PARA PARTICIPAÇÃO DA III FECI-TO

Prêmio Categoria 1: Iniciação a Pesquisa 1 - para alunos do 6º ao 9º ano.

Prêmio Categoria 2: Iniciação a Pesquisa 2 - para alunos do Ensino Médio, regularmente matriculados no 1º e/ou 2º anos.

CAPÍTULO I – DA PARTICIPAÇÃO

I.1 - Participação da Feira, alunos do Ensino Fundamental (6º a 9º ano) e Ensino Médio (matriculados no 1º e/ou 2º) nas modalidades regular, educação especial e EJA, das Redes Pública e Privada do Estado do Tocantins.

I.2 - Cada escola participante poderá inscrever quantos trabalhos desejarem, distribuídos nas categorias 1 e 2 de prêmios ou em uma mesma categoria.

I.3 - Escolas que trabalham com educação especial deverão inscrever seu trabalho em uma das duas categorias de prêmio.

I.4 - Cada trabalho deverá ser representado por **um professor orientador e dois alunos expositores**.

CAPÍTULO II – DAS CATEGORIAS DE PRÊMIOS

II.1 - Serão premiados cinco trabalhos da categoria 1 e cinco trabalhos da categoria 2.

CAPÍTULO III – DAS INSCRIÇÕES E SELEÇÃO

III.1 - As inscrições prévias estarão abertas no período de **14 à 27 de setembro de 2017**.

III.2 - Para a inscrição prévia, o orientador deverá **submeter informações de sua proposta de pesquisa até o dia 27 de setembro de 2017**.

III.3 – A proposta enviada será avaliada por uma comissão que considerará como inscrição prévia para participação no evento.

III.4 – A inscrição para participação do evento **será efetivada após o envio do resumo do trabalho, conforme normas expressas no Anexo A, no período de 01 à 13 de novembro de 2017**.



III.5 - O resumo da proposta de trabalho deverá ser composto por no máximo 350 (trezentos e cinquenta) palavras (sem citações ou referências bibliográficas) **conforme modelo apresentado no Anexo A**. O referido modelo deverá ser solicitado por meio do email do evento (nepebioformacao@gmail.com).

III.6 – O evento divulgará trabalhos que atendam aos seguintes tipos de pesquisas:

- ***pesquisa com seres humanos,***

Inclui todo projeto em que os seres humanos serão submetidos a atividades físicas, estudos de opinião, observação de comportamento e estudos em que o pesquisador é o objeto de pesquisa.

- ***animais vertebrados,***

A legislação internacional define como animais vertebrados: qualquer ser vivo, não humano vertebrado, embrião mamífero ou feto, ovos de pássaros a três dias (72 horas) de chocarem, e todos os outros vertebrados em fase de nascimento. Envolver qualquer ser vivo que se encaixa nesta descrição significa que o trabalho envolve animais vertebrados.

- ***recombinação de DNA ,***

E obrigatória para qualquer estudo de recombinação, independente da fonte, e inclui:

- a) Moléculas que foram construídas fora de células vivas com a união de segmentos de DNA natural ou sintético com moléculas de DNA que podem replicar uma célula viva;
- b) Moléculas que resultem de processo de replicação descrito acima.

- ***substâncias patogênicas,***

Substâncias Patogênicas são definidas como agentes causadores ou potencialmente causadores de doenças, como bactérias, vírus, viroses, fungos ou parasitas. Organismos coletados ou cultivados de qualquer ambiente pelo estudante durante o projeto devem ser considerado potencialmente patogênico. Resíduos animais ou humanos e seus produtos são considerados como portadores de agentes potencialmente patogênicos. **Culturas adquiridas por compra devem ser identificados como não patogênicos pelo fornecedor.**

- ***substâncias controladas,***

Substâncias Controladas incluem drogas controladas, álcool etílico consumível, tabaco.

- ***tecido animal ou humano ou seus fluidos, Incluem:***



Sangue humano, produtos do sangue e outro fluidos. Caso o sangue testado não seja do próprio estudante, o sangue deve conter documentação que esta livre de HIV e de Hepatite tipo B e C.

Dentes ou presas (humano ou animal) devem ser esterilizados.

Estão isentadas deste tópico: tecido vegetal, cultura de células ou tecidos, carne obtida em lojas, restaurantes ou açougues e cabelo.

- ***substâncias ou equipamentos perigosos.***

Incluem produtos químicos perigosos, equipamentos perigosos, armas de fogo, substâncias radioativas.

Caso o projeto envolva trabalho com algum destes tópicos, o orientador deverá entrar em contato com a coordenação do evento para possível liberação.

CAPÍTULO IV – PRÉ-SELEÇÃO DOS TRABALHOS

IV. 1 – As inscrições para participação no evento serão consideradas efetivas mediante o envio do resumo para o email (nepebioformacao@gmail.com) no período de **01 (um) à 13 (treze) de novembro de 2017.**

IV. 2 – Os resumos deverão seguir as normas conforme **Anexo A**, e o modelo poderá ser solicitado via email (nepebioformacao@gmail.com).

IV. 3 - Após o encerramento das inscrições, a comissão avaliadora de posse dos resumos, fará uma pré-seleção dos trabalhos, considerando os critérios estabelecidos neste Regulamento. Os autores serão comunicados, caso necessite de alguma alteração no resumo.

IV. 4 - A Comissão Avaliadora utilizará os resumos das propostas de pesquisa para fazer a pré-seleção.

IV. 5 - Os trabalhos selecionados para participação no evento serão notificados.

CAPÍTULO V – DOS TRABALHOS

V.1 - Os trabalhos deverão abordar temas relacionados a Ciências Naturais (**Biologia, Química e/ou Física**) podendo apresentar natureza interdisciplinar com as **demais áreas do conhecimento.**



V.2 - Os trabalhos poderão ser apresentados na forma de banner conforme normas do evento. Para receber o modelo, o mesmo deverá ser solicitado por meio do email: (nepebioformacao@gmail.com)

V.3 – Maquetes, mapas, modelos e demais estratégias poderão ser adotados pelos expositores caso julguem necessário.

CAPÍTULO VI – DA EXPOSIÇÃO

VI.1 - Os trabalhos deverão ficar expostos desde o momento da abertura da feira até o momento do encerramento do evento.

VI.2 - No painel ou banner deve conter as seguintes informações:

- 1 – identificação (município/escola/título do trabalho/professor orientador/alunos).
- 2 – introdução
- 3 – objetivos
- 4 – metodologia
- 5 – resultados/conclusão
- 6 – referências bibliográficas.

VI.3. As informações referentes ao painel ou banner encontram-se no **Anexo B** e o modelo poderá ser solicitado via email (nepebioformacao@gmail.com).

VI.4 - Monitores e estagiários estarão distribuídos, por setores, para colaborar com os expositores e visitantes.

CAPÍTULO VII – DA AVALIAÇÃO

VII.1 - Os trabalhos expostos no dia do evento serão avaliados por comissões constituídas de profissionais liberais, professores, pesquisadores e técnicos de diversas instituições de ensino e/ou pesquisa, especialmente compostas para proceder a avaliação.

VII.2 - Serão designados suplentes para eventual substituição, na falta dos titulares.

VII.3 - Cada trabalho deverá ser apresentado aos avaliadores pelos 02 (dois) alunos inscritos como representantes da Escola. Em caso de substituição por motivo superior, o fato deverá ser comunicado anteriormente a Comissão Organizadora da feira.

VII.4 - Serão formadas comissões independentes que se responsabilizarão em selecionar três trabalhos dentre os designado para sua responsabilidade de avaliação.



CAPÍTULO VIII – DA CLASSIFICAÇÃO

VIII.1 A classificação dos trabalhos ocorrerá em etapa final, resultando da somatória dos pontos de cada avaliador.

VIII.2 Na avaliação serão considerados os seguintes elementos e seus respectivos pesos:

ELEMENTOS CONSIDERADOS NA AVALIAÇÃO DOS PRÊMIOS

INICIAÇÃO À PESQUISA 1 e 2: PESO

A – O Resumo 02 (dois)

B – A Exposição 04 (quatro)

C – O trabalho de pesquisa ou de divulgação 04 (quatro)

VIII.3 Serão considerados, para efeito de atribuição de pontos, os seguintes Critérios de Avaliação:

PRÊMIO INICIAÇÃO À PESQUISA 1 e 2:

O objetivo para a categoria *Iniciação à Pesquisa* será o de reconhecer a competência dos expositores para a pesquisa e construção de conhecimentos científicos.

A – NO RESUMO (elaborado pelos próprios alunos) – Peso 2.

- O estilo da redação respeita os padrões redacionais e está adequado ao gênero resumo de texto científico?
- O projeto é original e demonstra criatividade na questão que levanta?
- A definição do problema está clara e enfoca um problema relevante?
- As fases do trabalho ou procedimentos descritos são adequados aos objetivos da pesquisa?
- Os resultados estão claros e são suficientes para sustentar as conclusões?

B – NA EXPOSIÇÃO – Peso 4

- A apresentação oral foi clara e explícita o objetivo, procedimentos e conclusões do trabalho?
- Todos os alunos entendem e estão aptos a explicar os diferentes aspectos do projeto?



- O estande de apresentação está de acordo com o projeto proposto e contribui de modo significativo para a exposição?
- Os estudantes identificam que a pesquisa pode ser continuada e como?

C – NA REALIZAÇÃO DO TRABALHO DE PESQUISA OU DE DIVULGAÇÃO

– Peso 4

- O projeto é original e demonstra criatividade na questão que levanta?
- A definição do problema e o objetivo da pesquisa estão claros?
- O projeto enfoca um problema relevante?
- Os procedimentos são adequados aos objetivos da pesquisa?
- Os dados levantados são suficientes para sustentar as conclusões?

VIII.4 Na 2ª Etapa, a escolha dos Primeiros Lugares pela Comissão Especial será feita de forma independente a partir das visitas aos estandes e observação livre do desempenho das equipes junto ao público.

CAPÍTULO IX – DA PREMIAÇÃO

IX.1 - Os dez primeiros trabalhos classificados, serão premiados com Bolsa de Iniciação Científica Junior – CNPq para os alunos, troféu para os alunos, professor orientador e escola do trabalho vencedor. **Observar Anexo C.**

IX.2 - Todos os trabalhos inscritos e apresentados terão certificados para os participantes devidamente inscritos e que apresentaram seus trabalhos durante o evento.

CAPÍTULO X – DOS CERTIFICADOS E DAS DECLARAÇÕES

X.1 - Certificados dos trabalhos participantes serão entregues pelos monitores no espaço de realização do evento durante o encerramento.

X.2 – A certificação e registros ficará por conta da Comissão Organizadora do evento.

CAPÍTULO XI – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

XI.1 A Comissão Organizadora analisará todos os casos particulares e fornecerá os esclarecimentos necessários.



XI.2 Qualquer atividade que desvirtue o sentido da feira será submetida a apreciação das Comissões Organizadora e Avaliadora.

XI.3 A instituição não se responsabilizará por qualquer dano ocorrido aos materiais dos participantes, ou seja, é de responsabilidade dos participantes zelar pelo seu material.



ANEXOS

A – Normas para submissão dos Resumos das propostas previamente aprovadas pela comissão

Universidade Federal do Tocantins

III Feira de Ciências do Estado do Tocantins

Pesquisa na Educação Básica: caminhos e perspectivas.

Texto (em Word) escrito em parágrafo único. Com até 350 palavras. Sem referências. Deverá ser possível verificar os seguintes elementos no texto: introdução, objetivos, metodologia, resultados/conclusão. Três palavras chaves.

Normas Gerais:

Tamanho – A4

Margens - 2,5 (direita/esquerda/inferior/superior)

Espaçamento entre linhas - 1,5

Fonte: Times New Roman

Títulos/nome da escola e município - 14, negrito, centralizado - caixa alta.

Autores - 12 - recuo a direita.

Texto - 12 - justificado.

Total de palavras do resumo completo (identificação e corpo do texto): 350 palavras.



B – Normas para apresentação dos trabalhos – Painel ou Banner

Universidade Federal do Tocantins

III Feira de Ciências do Estado do Tocantins

Pesquisa na Educação Básica: caminhos e perspectivas.

Elementos essenciais do banner:

INTRODUÇÃO

METODOLOGIA

ANÁLISE E DISCUSSÃO

RESULTADOS

REFERÊNCIAS

Normas Gerais

Tamanho; Altura: 1,20 cm; largura: 90 cm

Orientação: Retrato

Obs. Tamanho da letra, cor e demais elementos de composição do banner, fica a critério do Expositor.



C – Normas para recebimento e implementação do Prêmio Jovem pesquisador CNPq

Universidade Federal do Tocantins

III Feira de Ciências do Estado do Tocantins

Pesquisa na Educação Básica: caminhos e perspectivas.

Prêmio Jovem Pesquisador - Bolsa de Iniciação Científica Júnior – ICJ e Normas para implementação de bolsas.

Finalidade:

Despertar vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes do ensino fundamental, médio e profissional da Educação Básica, mediante sua participação em atividades de pesquisa científica ou tecnológica, orientadas por pesquisador qualificado, em instituições de ensino superior ou institutos/centros de pesquisas.

Duração:

Até 12 meses ao estudante, renovável sucessivamente.

Mensalidade

R\$ 100,00.

Serão premiados **dez trabalhos** apresentados durante a Feira de Ciências do Estado do Tocantins. No total, **vinte alunos** serão contemplados com essa modalidade de bolsa, no período de um ano, para que os mesmos possam dar continuidade as suas pesquisas no ano subsequente. No ato da formalização da entrega do prêmio na Cerimônia de Premiação e Encerramento, será agendado uma primeira reunião com todos os alunos vencedores e seus professores orientadores para explicações necessárias para recebimento da Bolsa.

Para que o aluno esteja apto a receber a bolsa, deverá estar regularmente matriculado em qualquer instituição de Ensino de Educação básica, cursando do 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental ou 1º e 2º ano do Ensino Médio.