



Sociedade de Estudos Astronômicos de Sergipe

CNPJ: 08.281.098/0001-04

Contato: sease_astronomia@yahoo.com.br

www.sease.org.br

**PROJETO 15° ENCONTRO DE ASTRONOMIA DO NORDESTE
XV EANE**

**São Cristóvão - SE
2015**

SUMÁRIO

I – APRESENTAÇÃO DO PROJETO

1.1 – Contexto do Projeto

1.2 – Justificativa do Projeto

1.3 – Objetivos do Projeto

1.3.1 - Gerais

1.3.2 - Específicos

1.4 – Metodologia

1.5 – Cronograma de Atividades

1.6 – Orçamento Detalhado

1.7 – Continuidade

II – COMITÊ ORGANIZADOR

I - APRESENTAÇÃO DO PROJETO

1.1 CONTEXTO DO PROJETO

O primeiro encontro de astronomia do nordeste ocorreu no período de 29 a 31 de Dezembro de 1975 na cidade de Fortaleza no estado do Ceará. Este evento ficou conhecido com 1º Colóquio de Astronomia do Nordeste. Em 1978 este mesmo encontro passou a ser chamado de Encontro de Astronomia do Nordeste (EANE), ocorreram mais duas edições do EANE, em 1983 e 1997. Durante oito anos (2005-2012) o EANE passou a ser realizado com o nome de Encontro Interestadual Nordestino de Astronomia (EINA). No último EINA foi decidido em assembleia que o encontro voltaria a se chamar novamente de EANE, assim acontecendo em 2013 na cidade do Natal no estado do Rio Grande do Norte e 2014 em João Pessoa na Paraíba.

O 15º ENCONTRO DE ASTRONOMIA DO NORDESTE – 15º EANE, será realizado em São Cristóvão - SE, nos dias 04, 05 e 06 de Junho de 2015. A abertura será no dia 04 de Junho no Auditório da Reitoria da Universidade Federal de Sergipe sendo o restante do evento nos dias 05 e 06 também realizado no mesmo auditório (UFS), no bairro Rosa Elze, São Cristóvão – SE.

Quando os EINAs voltaram a acontecer em 2005, eles surgiram da interação do Centro de Estudos Astronômicos de Alagoas - CEAAL e da Sociedade Astronômica do Recife - SAR. Como já havia muitos anos do último encontro regional, (1997), o CEAAL e SAR resolveram promover um novo encontro dos amadores nordestinos de Astronomia.

O objetivo dos encontros citados acima é o de integrar os grupos e desenvolver ações que visem à popularização, o ensino e a pesquisa em Astronomia no Nordeste. A carência nesta região, em relação a esta ciência como um todo, é conhecida por todos e os grupos de Astronomia, em muitos casos, são os únicos organismos com os quais a sociedade pode contar para sua difusão. Mas a atuação dos grupos sem apoio institucional tem um alcance bastante limitado. Por isso, os encontros objetivam também, estreitar os laços entre as associações amadoras e os órgãos governamentais que tenham a finalidade de promover a educação e a cultura. Dessa forma, entendemos que haverá a possibilidade de um combate eficaz contra o analfabetismo científico e cultural com relação à Astronomia.

O conhecimento da astronomia já é previsto nos Parâmetros Curriculares Nacionais do ensino fundamental que tratam das ciências naturais. Afirma-se que a grande variedade de conteúdos teóricos das disciplinas científicas, entre elas, a astronomia, deve ser considerada pelo professor em seu planejamento. Tal conteúdo é requisito para o ensino médio no tocante a um dos temas estruturadores que trata do universo, terra e vida.

No trabalho de Amaral (Dissertação com título: O Ensino de Astronomia nas Séries Finais do Ensino Fundamental: Uma Proposta de Material Didático de Apoio ao Professor) temos uma análise importante sobre os conteúdos relacionados à astronomia que são ministrados na formação de professores dos cursos de ciências naturais e geografia. Tais conteúdos em alguns casos são ofertados de forma optativa, em outros são de forma insuficiente e em alguns cursos o estudante tem várias disciplinas de física básica, mas não existe uma atenção especial à astronomia. Desta forma um maior contato dos professores de ciências com a astronomia é imperativo para a sua boa formação, reciclagem e para que os conhecimentos desta ciência sejam transmitidos de forma correta. É importante ressaltar o dinamismo intrínseco da astronomia que passa por constantes atualizações conduzidas pelo desenvolvimento tecnológico.

Em eventos da natureza do EANE, temos sempre a oportunidade de expor tanto temas voltados ao ensino de astronomia, observações astronômicas no dia a dia (astronomia amadora) e também temas contemporâneos de interesse mais geral como, por exemplo, *exoplanetas*.

Como resultado do intercâmbio entre os vários grupos de estudo e difusão da astronomia, novas ações já começaram a se difundir por toda a região Nordeste, e vários projetos de popularização da Astronomia estão sendo desenvolvidos em praticamente todos os estados. Em particular a Sociedade de Estudos Astronômicos de Sergipe (SEASE) em parceria com a Casa de Ciência e Tecnologia da Cidade de Aracaju (CCTECA – Galileu Galilei), que tem realizado palestras, cursos de astronomia básica gratuitos, seções públicas de observações com os instrumentos obtidos pela instituição, eventos voltados para astrofotografia, astronomia voltada para pesquisas, realização de palestras e observações em cidades do interior e em escolas da rede pública e privada no Estado de Sergipe.

O encontro entre os astrônomos amadores e os professores de ciências, permite também a troca de experiências didáticas enriquecedoras que poderão ser aplicadas no sistema de ensino público, seja ele municipal, estadual ou federal, assim como, no privado. Estas associações são um esteio para divulgação da ciência Astronomia nos estados, isto porque, a especificidade dos

temas de Astronomia foge ao domínio da maioria dos docentes, não só em nossa região, mas em todo o Brasil.

Os EANes são portanto, uma oportunidade ímpar na divulgação científica, no ensino de ciências e no planejamento de novas pesquisas pelos grupos de astronomia do Nordeste. E são também momentos em que os organismos governamentais e privados podem contribuir para a disseminação da Astronomia em nossa sociedade.

1.2. JUSTIFICATIVA DO PROJETO

O 15º EANE é uma oportunidade única de contato com a astronomia, tanto do ponto de vista científico quanto amador e seu processo de ensino. Sua realização em Sergipe possibilitará aos professores, estudantes e interessados o intercâmbio com outros pesquisadores do nordeste, a troca de experiências e a atualização de conhecimentos em Astronomia.

A astronomia é uma das portas para a motivação no estudo da ciência de uma forma geral. Ela, por ser uma ciência multidisciplinar, muitas vezes abordada em disciplinas como física, química, biologia e geografia, tem o poder de encantar a todos. Em nossa região, os grupos de Astronomia podem desempenhar o papel de assessores no processo educacional, tornando o ensino de ciências muito mais significativo, enriquecendo a escola e a cultura da sociedade, tornando nossos estudantes muito mais questionadores e conscientes do mundo em que vivem, ajudando-os a construir sua cidadania. Esses atributos da astronomia certamente colaboram para a redução dos desníveis educacionais e culturais existentes no país, sendo os encontros uma oportunidade de ampliação desse conhecimento.

O combate ao analfabetismo funcional passará sem dúvida, por uma formação consciente e de qualidade. O ensino científico é um dos instrumentos que a sociedade dispõe nesta batalha. O estímulo a organismos que atuem em ressonância com a educação crítica, significativa e de qualidade, certamente virá a fortalecer a todos.

A realização do 15º EANE no estado de Sergipe revela um desenvolvimento recente em nossa astronomia, que iniciou com a SEASE em 2001, em seguida a construção da CCTECA em 2009, e mais recentemente o curso de astronomia na UFS em 2011. Onde em 2009 no ano internacional da astronomia a SEASE recebeu na época o encontro nordestino sendo chamado de

V EINA (Encontro Interestadual Nordestino de Astronomia), transformando nosso estado em um foco importante da astronomia naquele ano importante.

1.3. OBJETIVOS DO PROJETO

1.3.1. Geral:

O objetivo do 15º EANE é o de promover um momento de formação, reciclagem, geração e divulgação de conhecimentos em astronomia a partir da integração entre os grupos de astronomia da região nordeste, professores de ciências do ensino fundamental e médio, estudantes de graduação e pós-graduação em ciências e ainda pessoas interessadas em astronomia de forma geral. Tal integração visa divulgar projetos de ensino e pesquisa em astronomia e ampliar suas ações.

1.3.2. Específicos:

- Divulgar projetos realizados pelas entidades verificando sua aplicação como motivação ao ensino e a pesquisa em ciências.
- Articular novos projetos de Astronomia que contemplem o ensino, a divulgação científica e a pesquisa em nossa região.
- Informar a docentes e discentes sobre temas atuais da Astronomia bem como de experiências na área.
- Promover o intercâmbio entre associações dos Estados do Nordeste;
- Estimular os novos adeptos para as práticas da Astronomia

1.4. METODOLOGIA

Para a realização do 15º EANE, dividimos todo o trabalho do encontro em três etapas abaixo definidas:

A primeira etapa compreende a parte de planejamento, elaboração e apresentação do projeto do referido encontro. Nesta etapa serão procurados os órgãos governamentais, entidades

afins e outros para tornarem-se parceiros no referido evento. Serão feitos, também, os primeiros contatos com os palestrantes convidados e associações de astronomia da região nordeste, seguida da construção de um site para o evento, além de confecção e envio de cartazes e folders para divulgação do encontro.

Na segunda etapa, dar-se-á início as inscrições dos participantes e dos referidos trabalhos de pesquisa, em seguida serão feitos os contatos para a hospedagem e refeições dos participantes das outras cidades e estados.

Após o final das inscrições, será preparado todo o material a ser utilizado no encontro bem como os kits (pasta elástica, bloco de anotações, caneta esferográfica, crachá, CD com todos os resumos dos trabalhos apresentados e uma camiseta do evento) a serem distribuídos com os participantes, assim como, a confecção dos certificados. Na antevéspera do evento, o local será vistoriado e preparado, e serão organizadas e treinadas as equipes de apoio e segurança.

A terceira etapa é a realização do evento, o qual será desenvolvido através de palestras com as pessoas convidadas ligadas à ciência da Astronomia, apresentações orais e em painéis dos trabalhos de pesquisas, será realizada também uma sessão no planetário. No final do evento haverá uma assembleia com todos os participantes, da qual sairão os novos projetos para o desenvolvimento do ensino de ciências e Astronomia.

Estão previstas para estes encontros 200 pessoas entre professores, estudantes, membros de entidades de astronomia, participantes de outros estados da região nordeste, astrônomos amadores, e pessoas interessadas em ciências, tanto da capital como do interior do estado de Sergipe.

1.5. CRONOGRAMAS

1.5.1. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

PRIMEIRA ETAPA				
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	DEZ./14	JAN./15	FEV./15
01	Elaboração do Projeto	X		
02	Apresentação do Projeto		X	
03	Busca dos Parceiros		X	
04	Contato com os Palestrantes		X	
05	Construção do Site dos Eventos			X
06	Contato com as Associações Astronômicas do Nordeste			X
07	Confecção de Cartazes e Folders			X
08	Envio de Cartazes e Folders			X
09	Divulgação dos Eventos			X

SEGUNDA ETAPA				
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	FEV./15	MAR/15	MAIO/15
01	Início das inscrições nos Eventos	X		
02	Local para hospedagem (contato)			X
03	Local para as refeições (contato)			X
04	Local para hospedagem (contratação)			X
05	Local para as refeições (contratação)			X
06	Confecção das camisetas			X
07	Encerramento das inscrições			X
08	Preparação do Material do Encontro (Pastas, canetas, blocos de papel, CDs).			X
09	Preparação do Local do Encontro (Auditório do Evento e outros)			X
10	Confecção dos Certificados			X

TERCEIRA ETAPA				
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES		JUNHO/15	JULHO/15
01	Realização do 15o. EANE		X	
02	Relatório do 15o. EANE		X	

1.5.2. CRONOGRAMA DO ENCONTRO

XV ENCONTRO DE ASTRONOMIA DO NORDESTE						
Programação de 04/06/2015 à 07/06/2015						
Hora/Data	Quinta 04/06/2015	Hora/Data	Sexta 05/06/2015	Hora/Data	Sábado 06/06/2015	Domingo 07/06/2015
14h – 16h	Chegada das Delegações	8h – 9h	Paulo Leme (MPEA – IAG/USP) Palestra - Saturno: O Senhor dos Anéis	8h – 9h	Cristóvão Jacques (SONEAR Observatory) Palestra- A Astronomia no nosso Dia a Dia	Café da manhã
16h – 17:30h	Credenciamento	9h – 11h	Sessões Orais	9h – 10:30h	Paulo Leme (MPEA – IAG/USP) Minicurso - Exoplanetas	Sessões no planetário
17:30h – 18h	Abertura	11h – 12h	Mário Everaldo (DFI/UFS) Palestra – Matéria Escura Não Existe!	10:30h – 11:30h	Sessões orais	Sessões no planetário
18h – 19h	Marcelo Medeiros (DFI/UFS) Palestra de abertura - O Cenário Atual da Formação Estelar	12h – 14h	Almoço	11:30h – 14h	Almoço	Saída das delegações
19h – 20h	Coquetel de Abertura e Show musical.	14h – 15:30h	Rosaly Lopes (NASA) – Titã a Lua Misteriosa de Saturno	14h – 15:30h	João Steiner (IAG/USP) Palestra - Buracos negros ativos, inativos e múltiplos: um recenseamento	
20h – 21h	Obsevação	15:30h – 16:30h	Coffe Break – Posters e Painéis	15:30h – 16:30h	João Canalle (UERJ) Palestra – O Avanço da OBA e da MOBFOG	
		16:30h – 19:00h	Alexandre Amorim (NEOA/JBS) Minicurso – a) Fotometria; b) Está preparado para o Eclipse total da Lua?; c) Parâmetros Fotométricos: O que são?;	16:30h – 18h	João Canalle (UERJ) Minicurso – Desenhando as órbitas dos planetas e cometas de olhos fechados.	
		19h – 20h	jantar	18h – 19h	Coffe Break – Posters e Painéis	
				19h – 19:30h	Assembléia geral	
				19:30h – 20:30h	Encerramento/Entrega dos Certificados e show musical	

1.6. ORÇAMENTO DETALHADO

MATERIAL DE DIVULGAÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Bandeira do Encontro	02	Und.	240,00	480,00
2	Banner do Encontro	02	Und.	108,00	216,00
3	Folder	210	Und.	0,66	138,60
4	Cartaz	200	Und.	1,30	260,00
5	Resma de Papel	05	Und.	22,90	114,50
6	Toner para Impressora	02	Und.	70,00	140,00
TOTAL					1349,10

MATERIAL DO ENCONTRO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Crachá	210	Und.	1,50	315,00
2	Resma de Papel	01	Und.	22,90	22,90
3	Toner para Impressora	02	Und.	70,00	140,00
4	Xerox	210	Und.	0,30	63,00
5	Etiquetas	01	Cx.	18,00	18,00
6	Camisas	210	Und.	15,00	3000,00
7	Suporte para poster	40	Und.	30,00	1200,00
8					
9					
10					
11					
TOTAL					4758,90

HOSPEDAGEM E TRANSPORTE					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Transporte (Palestrante)	8	***	-----	10823,00
2	Diária c/café (Palestrante)	12	Diar..	350,00	4200,00
2	Almoço (conferencista/palestrante)	12	Unid.	60,00	720,00
3	Jantar (conferencista/palestrante)	12	Unid.	40,00	480,00
4	Translado (conferencista/palestrante)	4	Diar.	200,00	800,00
TOTAL					17023,00

TOTAL GERAL	23131,00
--------------------	-----------------

(***) Quatro passagens aéreas referentes aos deslocamentos ida e volta São Paulo-Aracaju, uma passagem aérea referente aos deslocamentos ida Los Angeles-Aracaju e volta Aracaju-Londres, uma passagem aérea referente aos deslocamentos ida e volta Florianópolis-Aracaju. Total de 8 passagens sendo ida e volta.

1.7. CONTINUIDADE

Dentre os benefícios que surgirão da realização do 15º EANE em São Cristóvão – SE, podemos citar:

- Capacitação para professores de ciências no nível fundamental e Física no nível médio;
- Divulgação da ciência “Astronomia” no âmbito da capital, do estado e dos estados vizinhos;
- Motivação para aprendizagem da ciência “Astronomia” pelos estudantes e interessados;
- Informação especializada para a sociedade sobre a ciência “Astronomia”, através de palestras, cursos e observações do universo;
- Discussão entre os grupos de Astronomia de todo o nordeste;
- Oportunidade para projetos de ensino, divulgação e pesquisa em conjunto com os órgãos governamentais e entidades afins.

II – COMITÊ ORGANIZADOR

Coordenação-Geral

- **Hellen Larissa S. N. Chaves (Presidente da SEASE)**
- **Jaelsson S. Lima (Vice-Presidente da SEASE)**
- **Dinorah Barbosa da F. Teixeira (Secretária Geral da SEASE)**
- **Ívina Siqueira Perrucho Mittaraquis (Tesoureira da SEASE)**
- **Silvio Willian Caires Batista (Secretário de comunicação da SEASE)**
- **Ivo Matias Campos (Sócio da SEASE)**

- **Augusto César S. Almeida (Diretor da CCTECA e sócio da SEASE)**
- **Dr^a. Elza Ferreira Santos (Professora do IFS - Campus Aracaju)**
- **Dr. Sérgio Scarano Jr. (Professor do DFI/Astronomia-UFS)**