DIVULGAÇÃO DAS CIÊNCIAS POR MEIO DA ASTRONOMIA: O CLUBE DE ASTRONOMIA DA UNIPAMPA

Maria Juliana Soares da Silva Santos [1]

Henrique Finatto [2]

Alessandro Goncalves Girardi [3]

Resumo:

O estudo sobre astronomia vem fascinando pessoas desde os tempos mais antigos. Contudo, nem todas possuem acesso a aparelhos que ajudem a contemplar os astros, como por exemplo o telescópio. Visando isso, o Clube de astronomia, um projeto de extensão da Universidade Federal do Pampa, foi criado com o objetivo de levar conhecimentos ligados à astronomia para a comunidade local de Alegrete, fazendo com que alunos de graduação do campus Alegrete da UNIPAMPA organizassem atividades pertinentes ao Clube de Astronomia. Este artigo descreve as atividades recentes do clube junto com dados comparativos de atividades dos anos de 2013, 2014, 2015 e 2018: Competição Municipal Alegretense de Foguetes de Garrafa PET(CMAFog), observações de astros celestes (Terças de observação) e palestras referentes aos assuntos de astronomia para público de ensino superior e educação básica. Apresenta-se um resultado da evolução dos projetos e participantes envolvidos. Concluindo a importância da interação da comunidade interessada e acadêmicos com os eventos ofertados pelo projeto de extensão.

Palavras-chave: Astronomia, comunidade, projetos.

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

DIVULGAÇÃO DAS CIÊNCIAS POR MEIO DA ASTRONOMIA: O CLUBE DE ASTRONOMIA DA UNIPAMPA

[1] Aluno de graduação. mjulianasoares@gmail.com. Autor principal

[2] Aluno de Graduação. finatto.henrique@gmail.com. Co-autor

[3] Docente. alessandrogirardi@unipampa.edu.br. Orientador

DIVULGAÇÃO DAS CIÊNCIAS POR MEIO DA ASTRONOMIA: O CLUBE DE ASTRONOMIA DA UNIPAMPA

1 INTRODUÇÃO

As especulações sobre a natureza do universo devem remontar aos tempos pré-históricos, por isso a astronomia é frequentemente considerada a mais antiga das ciências [1]. Dentro dos projetos acadêmicos oferecidos pela Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), o Clube de Astronomia é um projeto de extensão que visa levar conhecimentos científicos e tecnológicos relacionados à astronomia para a comunidade local desde o ano de 2008, no campus Alegrete - RS.

A composição do clube é feita por estudantes de engenharia, que possuem interesses nos estudos astronômicos. Para manter um rendimento positivo, o clube planeja suas atividades e as expõe na universidade de forma que chamem a atenção do público alvo.

A Astronomia é uma ciência natural que estuda corpos celestes (como estrelas, planetas, cometas, nebulosas, aglomerados de estrelas, galáxias) e fenômenos que se originam fora da atmosfera da Terra (como a radiação cósmica de fundo em micro-ondas). Levando como base esse estudo, o Clube de Astronomia promove projetos que envolvem a observação celeste, lançamentos de foguetes, palestras e atividades educativas com fins de instruir e possibilitar pessoas a terem contato direto com a ciência.

2 METODOLOGIA

O planejamento de atividades do Clube de se dá por meio de reuniões semanais entre acadêmicos e professores envolvidos. As recentes atividades buscam envolver a comunidade acadêmica e escolas de ensino médio por meio de observações com telescópio do clube (modelo SkyWatcher ED-100), competição de foguetes de garrafa PET, palestras educacionais de curta duração e atividades de exposição.

As atividades são divulgadas através das redes sociais, em uma página do Facebook chamada de “Clube de Astronomia UNIPAMPA/Alegrete”, pelo site oficial da UNIPAMPA campus Alegrete e por meio impresso. Todas as atividades são registradas em planilhas com horário de atividade e assinatura dos participantes [2].

O recente e principal projeto do clube é a Competição Municipal Alegretense de Foguetes de Garrafa PET (CMAFog), a qual reúne alunos do ensino médio de Alegrete no campus da universidade para a competição. A sua segunda edição, realizada em junho de 2018, teve grande destaque em portais de notícias [3] [4].

A figura 1 mostra alguns registros das atividades realizadas.

Figura 1- Registro feito em atividades de observações do céu e CMAFog pelo Clube no ano de 2018

3 RESULTADOS e DISCUSSÃO

As atividades referentes ao Clube de Astronomia possuem registro próprio e apresentam uma significativa interação da comunidade e público alvo com o projeto. Desde 2013 o clube registra suas atividades em número de participantes direta e indiretamente, conseguindo assim manter uma média de público.

Em 2013 o público diretamente envolvido foi de 1050 pessoas e indiretamente de aproximadamente 2100 pessoas. Em 2014 o público obteve um aumento de mais 1050 pessoas, totalizando 2100 envolvidos diretamente e 4350 indiretamente. Neste mesmo ano, o bolsista da época contou a participação do Clube na Exposição Agropecuária de Alegrete, na qual ele expôs o telescópio. Nos dados do ano de 2015 o clube conquistou um público direto de 800 pessoas e o público indireto foi de 2000 envolvidos, aproximadamente.

A totalidade de pessoas alcançadas abrangem desde alunos e professores da universidade, pessoas da comunidade alegretense e alunos das escolas locais. A tabela 1 mostra os registros referentes aos anos anteriores obtidos pelo projeto.

Tabela 1 – Participação do público nos anos de 2013,2014 e 2015.

METODOLOGIA	PÚBLICO DIRETO 2013-2014 (aprox.)	PÚBLICO INDIRETO 2013-2014 (aprox.)	PÚBLICO DIRETO 2015 (aprox.)	PÚBLICO INDIRETO 2015 (aprox.)
Palestras	1200	3000	500	400
Observação do Céu	2000	3500	300	600
Eventos	--	4000	--	1000

Fonte: do autor, 2018.

No ano de 2018, de janeiro a agosto, o clube deu continuidade a três projetos principais, totalizando uma média de 400 pessoas envolvidas diretamente em atividades promovidas pelo Clube de Astronomia. A Tabela 2 mostra os resultados referentes ao ano de 2018 nas atuais atividades.

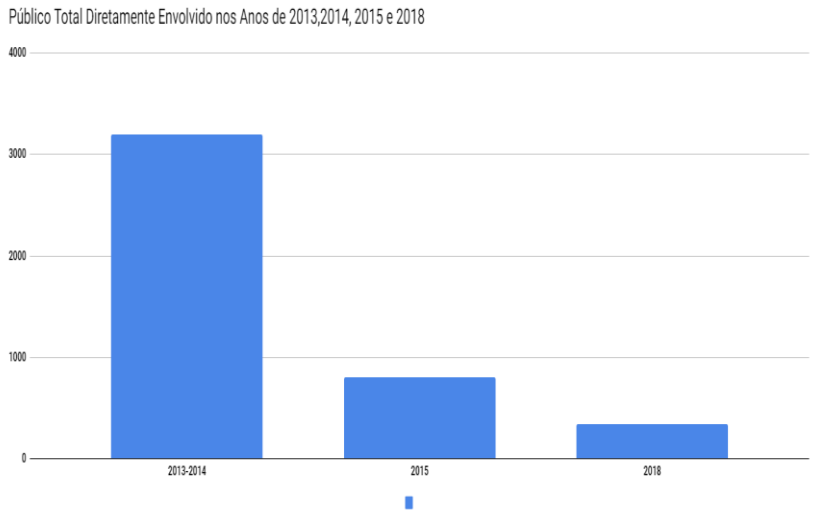
Tabela 2 – Participação do público no ano de 2018.

METODOLOGIA	PARTICIPANTES
Terças de Observação	116
CMAFog	195
Orientações externas	55

Fonte: do autor, 2018.

O gráfico 01 apresenta dados do público direto nos anos de 2013,2014,2015 e 2018.

Figura 2- Gráfico do público total diretamente envolvido nos anos de 2013, 2014, 2015 e 2018



Fonte: do autor, 2018.

Observa-se uma significativa importância das atividades vinculadas ao projeto, sendo a primeira experiência de muitos alunos de ensino médio com estudos sobre astronomia, observação celeste e atividades promovidas pelo clube, isto satisfaz o principal objetivo, que é poder oferecer o contato da universidade em sua estrutura, visando um futuro interesse de novos ingressantes, despertando o conhecimento pela engenharia e ciência na UNIPAMPA.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A relação do Clube de Astronomia com a comunidade se faz importante ao proporcionar conhecimento e despertar o interesse de acordo com as atividades ofertadas, fazendo com que, ao passar dos anos, obtenha-se novos interessados, proporcionando a continuidade do projeto, levando a ciência para todos.

REFERÊNCIAS

[1] OLIVEIRA, K. S. & SARAIVA, M. F. Astronomia & Astrofísica. 3 ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2013.

[2] UNIPAMPA. Disponível em: <http://porteiras.s.unipampa.edu.br/astronomia/>. Acesso em: 4 set. 2018.

[3] MUNDO da Lua: Concurso de foguetes com garrafas é atração na Unipampa/Alegrete. Em Questão, Alegrete, 25 jun. 2018. Disponível em: < http://emquestao.com.br/2018/06/25/mundo-da-lua-concurso-de-foguetes-com-garrafas-e-atracao-na-unipampa-alegrete/ >. Acesso em: 4 set. 2018.

[4] FAVERO, Flaviane. II Competição de foguetes mostra potencial de cursos da Unipampa na produção do conhecimento. Alegrete Tudo, Alegrete, 28 jun. 2018. Disponível em: < https://alegretetudo.com.br/ii-competicao-de-foguetes-mostra-potencial-de- cursos-da-unipampa-na-producao-do-conhecimento/>. Acesso em: 4 set. 2018.