

Noites de Observação no Terraço Astronômico

Ação de Extensão: Núcleo de Astronomia do Espaço do Conhecimento UFMG

Área: Cultura

Direção: Ana Flávia Machado

Coordenação / Co-coordenação: Silvania Sousa do Nascimento / Leonardo Marques Soares

Autoria: Bernardo Santos Lobato (Física), José Procópio Duarte Neto (Física), Luan Hyroshi de Paiva Futemma (Física), Rafaela Damasio Castilho (Física) e Stela Ishitani Silva (Física)

Introdução

Em 2015, comemora-se o Ano Internacional da Luz, evento que incentiva a reflexão sobre a influência da luz e tecnologias ópticas no cotidiano dos cidadãos. Um dos problemas discutidos é o da poluição luminosa em centros urbanos, efeito despercebido por uma população desinteressada pelo céu noturno, motivo pelo qual concentramos o trabalho no Terraço Astronômico do Espaço do Conhecimento UFMG, de modo a instigar um senso crítico nos visitantes quanto à influência negativa do excesso de iluminação. A divulgação da astronomia por meio da observação dos astros, constelações e uso de telescópio com o público é uma estratégia que desconstrói a impressão de que são necessários conhecimentos acadêmicos avançados para usufruir dessas atividades e provoca o interesse direto por uma melhor qualidade de céu.

Objetivo

- Incentivo e divulgação de conhecimentos astronômicos e observações de céu;
- Formação crítica da influência da luz no céu noturno;
- Aproximação do público ao uso de telescópios.

Metodologia

Durante as observações, o público é auxiliado a reconhecer constelações e astros visíveis a olho nu e, em seguida, observar algum corpo celeste através do telescópio. Softwares e aplicativos gratuitos, como o Stellarium, Solar System Scope e Sky Map reforçam o conhecimento obtido durante a observação e permitem que os visitantes possam repetir o que aprenderam, levando a prática para além do Espaço do Conhecimento. Participamos da campanha "Globe at Night", tentativa de avaliar a qualidade do céu noturno e impactos da poluição luminosa em todo o mundo, convidando os presentes a fazerem a própria avaliação e repeti-la em casa. As avaliações eram feitas em grupos de 4 a 5 pessoas e são reportadas no site da campanha (<http://www.globeatnight.org/>). Além disso, há divulgação das efemérides astronômicas que tornam as observações dinâmicas e diversificadas.



Resultados

Semanalmente recebemos com atenção dedicada no Terraço Astronômico cerca de 50 alunos em etapa escolar e 120 que compreendem público espontâneo, possibilitando a estes o contato direto com o telescópio e todos também são auxiliados nas demais atividades propostas, de modo que recebem conhecimentos básicos para orientação astronômica e alertas sobre a influência da poluição luminosa nos arredores da Praça da Liberdade. Foi percebido que, após essas orientações, o público sentia-se inspirado a fazer observações de forma autônoma e buscar soluções para amenizar sua contribuição para poluição luminosa. Como os aplicativos e softwares divulgados são gratuitos e de fácil acesso, aqueles com curiosidade sobre astronomia são capazes de fazer suas próprias observações e apreciar o céu a sua maneira, sem que seja necessária a assistência direta dos mediadores do Terraço. As efemérides astronômicas trazem curiosidades e informações novas para o público recorrente. Quanto a avaliação de céu, pela campanha "Globe at 1 Night", participamos por quatro meses e somamos 35 avaliações somente nos arredores do museu, montante que corresponde a mais de 50% do número total de avaliações em todo território Brasileiro e definiu-se que a noite nos arredores do Espaço do Conhecimento tem um limite de magnitude três.

Conclusão

Atendendo cerca de 680 pessoas por mês somente no âmbito do Terraço, o Espaço do Conhecimento tornou possível o contato direto desse público com o telescópio, iniciou ou aprofundou seus conhecimentos quanto aos objetos celestes e os auxiliou a formar uma opinião crítica quanto ao impacto da poluição luminosa em suas vidas. Foi possível avaliar a qualidade do céu nos arredores da praça da Liberdade através dos olhos desse mesmo público, contribuindo também para uma campanha mundial de estudo e avaliação celeste. É notável como a Astronomia é uma ciência de grande curiosidade do público e, portanto, sentimos que nosso trabalho inspira as pessoas a apreciar e cuidar do céu, que é um patrimônio de todos.

