

## QUARTAS ASTRONÔMICAS NO OBSERVATÓRIO CAMPUS DO VALE

Alan Alves Brito; Vitor Bootz; Lucas Grossenheimer

Desde 2010, com a criação do curso de Bacharelado em Astrofísica, o Departamento de Astronomia do Instituto de Física (DA-IF) da UFRGS, busca a excelência institucional ao aplicar, em suas ações, o princípio de indissociabilidade entre o ensino, a pesquisa e a extensão. Um dos objetivos do DA-IF/UFRGS é formar profissionais em Astrofísica aptos não apenas a ingressar os sistemas de pós-graduação (mestrado e doutorado) do Brasil e do mundo, mas também que estes estudantes estejam preparados para exercitar a inovação científica-tecnológica-cultural, promovendo a Astrofísica e a ciência como cultura, em escolas, museus, planetários, programas de rádio, TV, internet, e em todos os setores da comunidade a que pertencem. Por outro lado, o Campus do Vale (CV) é um dos campi da UFRGS, localizado no vale do Arroio Dilúvio, no bairro Agronomia, zona leste de Porto Alegre, um dos bairros periféricos da capital, vizinho às cidades satélites como Viamão. Estima-se que 80% das atividades acadêmicas da UFRGS aconteçam no CV, atividades estas mais intensas durante o dia. Apesar de funcionar à noite, o CV oferece poucos atrativos culturais e científicos não apenas à comunidade local (estudantes, técnicos e professores) mas também à comunidade externa à noite. Nesse sentido, o principal objetivo do projeto é promover a cultura científica e a ocupação dos espaços do Campus do Vale pela comunidade local (UFRGS) e exterior (comunidade no entorno), à noite, de forma que a observação noturna do céu seja uma experiência valorizada. O presente projeto soma-se, assim, não apenas aos esforços de ocupação do CV como espaço de difusão do conhecimento e da cultura, mas também ao anseio de desenvolver atividades culturais e científicas com o viés de conectar o ensino à pesquisa e à extensão entre os graduandos do curso de Bacharelado em Astrofísica, numa perspectiva de integração da comunidade acadêmica com a comunidade local. Especificamente, procura-se oferecer à comunidade universitária e à comunidade no entorno do CV, mais um espaço de vivência científica e cultural nas noites de segunda-feira, promovendo o reconhecimento do céu noturno, de cada mês, a olho nu e/ou através de telescópios, (i) fazendo os participantes refletirem sobre o papel deles na sociedade e na cultura; (ii) discutindo o impacto da ciência e da tecnologia na vida das pessoas; (iii) realizando, in loco, captação de imagens astronômicas por fotometria e espectroscopia. Todas as segundas-feiras, das 18h30-22h, as seguintes atividades são realizadas: exibição de vídeos, explicações sobre o céu da semana, reconhecimento do céu (sistemas de referência, constelações e suas mitologias), observações visuais, com equipamentos ou à vista desarmada, de galáxias, estrelas, nebulosas, aglomerados de estrelas, planetas, satélites naturais e artificiais; explicações sobre como usar softwares de simulação do céu (por exemplo, Stellarium) bem como cartas celestes; prática da astrofotografia: em cada atividade é realizada, pelo menos, uma fotografia de um astro visível na noite. Ao término do projeto será montada uma exposição com imagens astronômicas realizadas in loco no Espaço Ciência e Cultura Professora Alba Theumann, localizado no Prédio O do Instituto de Física, bem como um banco de dados de imagens coletadas que será disponibilizado para o público geral e para outras atividades de extensão e didáticas do DA-IF/UFRGS.

Descritores: divulgação científica; astronomia; educação e cultura.