

OBSERVATÓRIO EDUCATIVO ITINERANTE - OEI/2017-2021

Coordenador: DANIELA BORGES PAVANI

O Observatório Educativo Itinerante (OEI) é há 20 anos um programa de educação científica voltado a educadores(as) e estudantes da Educação Básica. O tema motivador de nossas ações é a Astronomia e a Ciências Naturais e nossas atividades contribuem também na formação dos futuros educadores(as) e profissionais de diversas áreas, que atuam como nossos monitores/tutores. As atividades itinerantes com telescópios, binóculos, computadores e experimentos proporcionam aos professores(as) o contato e a reflexão acerca dos fenômenos naturais, objeto do estudo da Astronomia. Segundo o Censo Escolar 2009, somente metade dos professores que atuam no ensino médio na rede pública têm formação compatível com a disciplina que lecionam. O OEI procura promover não somente a formação continuada de professores(as) mas também colaborar para o estabelecimento de pontes entre as ciências e as demais áreas do conhecimento, construindo um entrelaçamento entre estas, entre as escolas, seus atores e a Universidade. As ações de popularização e educação científica e tecnológica do OEI têm por objetivos: (1) formar educadores e educadoras para o ensino de Física, Química, Biologia, Matemática, Geografia e demais ciências utilizando a Astronomia como tópico motivador, introduzindo em espaços formais e não formais de ensino atividades experimentais práticas e ferramentas modernas de aprendizagem (tecnologias de informação e comunicação); (2) promover a popularização e divulgação científica por meio da aproximação e do diálogo entre Universidade e Sociedade. (3) promover uma formação cidadã aos estudantes de graduação e pós-graduação que atuam como monitores e professores dos cursos, proporcionando experiências de atividades didáticas e colaborativas com escolas e educadores(as) das redes pública e privada de ensino; (4) estimular a realização de feiras e mostras científicas; (5) promover diálogos entre diferentes formas de conhecer e de olhar para o céu, dentro da perspectiva da astronomia cultural.