



Contribution ID: 74

Type: **not specified**

## Ciência Cidadã nas Escolas

Neste trabalho, apresentaremos a criação e implementação de um projeto de ciência cidadã, intitulado “Monitoramento da Qualidade do Céu”. A ciência cidadã se caracteriza pela colaboração ativa entre cientistas e o público em geral, permitindo que pessoas comuns participem da coleta e análise de dados científicos. Essa colaboração não apenas expande o alcance das pesquisas, mas também promove a educação científica e engaja a sociedade na ciência.

O projeto “Monitoramento da Qualidade do Céu” visa envolver estudantes e professores das escolas do Paraná como cientistas cidadãos, capacitando-os para a coleta de dados sobre poluição luminosa em suas próprias comunidades. Através de um protocolo detalhado, que inclui um guia de campo com orientações passo a passo, os participantes são instruídos a estimar a qualidade do céu local. Este guia é um recurso fundamental, proporcionando um método estruturado para a coleta de dados e análise.

Além do guia de campo, o projeto disponibiliza material complementar para os professores. Este material inclui informações abrangentes sobre a poluição luminosa, seus impactos adversos e possíveis soluções. O objetivo é capacitar os educadores a abordarem a questão em sala de aula, promovendo a conscientização entre os alunos sobre a importância da preservação do céu noturno e os efeitos da poluição luminosa em nosso ambiente e saúde.

O “Monitoramento da Qualidade do Céu” está integrado ao programa “Paraná Faz Ciência”, uma iniciativa que visa fomentar a cultura científica e tecnológica no estado, e ao “Programa Interinstitucional de Ciência Cidadã na Escola (PICCE)”, que incentiva a participação de escolas e universidades em projetos de pesquisa colaborativa. A vinculação a esses programas fortalece o projeto, ampliando seu alcance e impacto em todo o estado do Paraná.

O objetivo central do projeto é mapear a qualidade do céu em todo o Paraná, aumentar a conscientização pública sobre os efeitos da poluição luminosa e oferecer alternativas para mitigar esse problema. Ao envolver a comunidade educacional e promover a colaboração entre cientistas e cidadãos, buscamos não apenas melhorar a compreensão e a gestão da poluição luminosa, mas também estimular um maior engajamento com questões ambientais e científicas.

**Author:** LEAL CASTANHEIRA, Matheus (Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG))

**Co-author:** EMILIO, Marcelo (Universidade Estadual de Ponta Grossa)

**Presenter:** LEAL CASTANHEIRA, Matheus (Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG))

**Session Classification:** Educação, História da Astronomia e Etnoastronomia