# Câmara Municipal de Caieiras

**Estado de São Paulo**

## INDICAÇÃO Nº. 294/ 2011

À SECRETÁRIA P/ AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS
S.S. 17/03/2011
PRESIDENTE

**SENHOR PRESIDENTE:**

**Indico** a Vossa Excelência, nos termos regimentais, que encaminhe ao Digníssimo Dr. Roberto Hamamoto, Prefeito, para que promova um estudo vislumbrando a possibilidade de criar o Observatório Astronômico, no Morro do Cabelo Branco, Jd. Marcelino ao lado do Cristo Redentor. Tal propositura dar-se a criar um ponto de turismo ao nosso município, dando assim uma destinação aquela área onde a população possa vir a ter um local onde visitar aos finais de semana.

Segue em anexo um pré-projeto de autoria de uma munícipe nascida aqui em Caieiras.

Certo de poder contar com o apoio do senhor Chefe do Executivo ficarei no aguardo de breve resposta e providências urgentes no solicitado.

. . . . . **Câmara Municipal de Caieiras, 17 de março de 2011.**

**«Pedro Siqueira Júnior»**
**Vereador**

**JUREMA SONNBERGER**

**Munícipe**

# PRÉ-PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA OBSERVAÇÃO ASTRONÔMICA

**Caieiras**
**Janeiro - 2011**

**JUREMA SONNBERGER**
**Munícipe Colaboradora das Áreas de Cultura,**
**Folclore e Iniciativas Diversas**

# PRÉ-PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA OBSERVAÇÃO ASTRONÔMICA

*Trabalho inicial para apresentação de ideia referente à implantação e construção de mirante observacional astronômico no município de Caieiras, Estado de São Paulo, originado nas iniciativas da munícipe Jurema Sonnberger ao excelentíssimo senhor prefeito doutor Roberto Hamamoto*

**Janeiro - 2011**

## OBJETIVO

- Contribuir para inserção mais qualificada dos assuntos ligados à Astronomia no contexto escolar, desde o ensino na Educação infantil ao Ensino Médio
- Fomentar nos profissionais da educação e nos aluno a curiosidade por descobrir o mundo que os cerca, cultivando o gosto pelas ciências, mais especificamente pela Astronomia

## JUSTIFICATIVA

A astronomia sempre teve papel importante na tentativa de compreender-se a natureza. No contexto escolar, conceitos básicos de astronomia têm pouco espaço curricular. Desta forma, este pré-projeto baseia-se no preceito de que as observações astronômicas e a abordagem do tema exercem papel motivador e de suma relevância, despertando, entre pessoas, professores e alunos, o interesse por investigação sobre a natureza e por busca de conhecimento.

A Astronomia torna-se, neste contexto, ferramenta primordial para o crescimento intelectual, pois, além de pesquisas, os observatórios responsabilizam-se por cálculo de efemérides[1] e por sua divulgação através da mídia. Costumam oferecer cursos e promover visitas regulares de pessoas interessadas em observar o céu através de telescópios. Alguns

---

1 *Astron.* Tábuas astronómicas que indicam, dia a dia, a posição dos planetas no zodíaco (http://www.priberam.pt/dlpo/default.aspx?pal=efemérides)

possuem museus de ciências permanentes, além de anfiteatros e dormitórios para abrigar visitantes. Os profissionais que neles trabalham costumam ser funcionários públicos que recebem salários dos seus governos, sejam eles locais, estaduais ou federais.

Desta forma, a implantação de Observatório Astronômico em Caieiras é evidentemente autojustificável a partir dos vários benefícios aqui apresentados e analisados.

## INSPIRAÇÃO

A ideia apresentada neste pré-projeto tem origem em conversas entre a autora e o senhor Fabio Plocos Carvalho, amante crucial do tema. Suas experiências e relacionamento com Astronomia podem ser observadas no saite **www.cyberplocos.com.br**.
As imagens fotográficas anexas a este documento foram extraídas em momento de trabalho do citado profissional, que as cedeu para composição deste texto.

## INTRODUÇÃO

A construção de observatórios astronômicos urbanos tem sido de grande importância para a popularização da Astronomia e para a complementação prática do que se aprende sobre ela nas escolas. Por isso, muitas prefeituras em todo o mundo se preocupam em manter essas instituições por seu inegável caráter de utilidade pública, através da prestação de serviços nas áreas cultural, científica e educacional.

Contudo, a sequência de benefícios oriunda da iniciativa aqui proposta vai além de possibilidades de promoção da Astronomia em si; apresenta muitos

valores intrínsecos observáveis, especialmente em regiões carentes de eventos na área da Astronomia. Além da ótica educacional propriamente dita, a do entretenimento, a da marcação do município como pioneiro regional – posto que se imagina que outros municípios circunzinhos seguirão esta linha de raciocínio – e consequente processo de identificação de Caieiras como *cidade interessante*, a do fortalecimento do sentido turístico dirigido especializado, reconhecidamente como não predador de características infraestruturais e naturais das regiões etc.

## REALIZAÇÃO

A construção ***Mirante do Cristo Observatório Astronômico Galileu Galilei da Cidade de Caieiras*** é iniciativa plenamente realizável, posto que recursos financeiros são completamente absorvidos pelo Governo Federal a partir do (órgão responsável). Funcionários e corpo gestor e os respectivos custos operacionais, incluindo-se salários, são responsabilidade daquele órgão.

Desta forma, a gestão municipal se incumbiria tão somente da cessão de espaço adequado e eventuais mínimas adaptações inerentes às necessidades da ação.

## CONCLUSÃO

Após análises circunstanciais, deduz-se que à ideia aqui apresentada sucedem vários benefícios intrínsecos, práticos e, via de regra, imediatos. Ao lado disto, ainda vislumbra-se a aresta psicológica em que o orgulho dos munícipes - em ver sua cidade ganhar força expansiva - será de grande importância para a manutenção do respeito à gestão pública.

## APÊNDICE
## Efemérides Astronômicas

Uma efeméride astronômica é um conjunto de posições, predições de fenômenos, ou outros dados astronômicos, fases da Lua, eclipses lunares, fenômenos planetários geocêntricos (incluindo os equinócios e solstícios), e chuvas de meteoros. Todas as efemérides são calculadas de acordo com as especificações em vigor pela União Astronômica Internacional.

Sugestão do nome

- Mirante do Cristo Observatório Astronômico Galileu Galilei da Cidade de Caieiras
- Observatório Astronômico Mirante do Cristo *Galileu Galilei da Cidade de Caieiras*
-

### Por que *Galileu Galilei*?

Por volta de 1600, surgiram os primeiros telescópios, na Holanda, e logo se espalharam por toda a Europa. Galileu Galilei construiu seu próprio telescópio sem nunca ter visto um. Bastou-lhe a descrição do instrumento que aparecera em Veneza. O grande mérito de Galileu foi apontar o seu telescópio para o céu.

Descobriu, assim, tantas coisas novas que em poucos meses escreveu e publicou o Sidereus Nuncius (O Mensageiro das Estrelas), com apenas 24 páginas, mas rico em revelações. Relatou que a Lua não tem superfície lisa, mas está cheia de irregularidades, como a Terra. Percebeu que a Via Láctea não era constituída, como dizia Aristóteles, por "exalações celestiais", mas

era um aglomerado de estrelas. Viu uma quantidade muito maior de estrelas do que era possível a olho nu. E descobriu, também, quatro satélites girando em torno de Júpiter. "Epur si Muove!", traduzindo, "e com tudo ela se move".

Galileu GalileI morreu em 8 de Janeiro de 1642. Foi enterrado na Capela de Santa Croce, em Florença.

## Relação dos Observatórios Astronômicos do Brasil

- Observatórios - Universidades (29)
- Observatórios Públicos (20)
- Observatórios Particulares (21)
- Observatórios - Escolas e Colégios (12)

## Imagens Fotográficas

Compõem este documento 07 (sete) imagens fotográficas extraídas pelo profissional de fotoastronomia Fábio Plocos Carvalho







