

Arte, Música e Literatura na Divulgação de Astronomia

Jorge Melendez



Jacopo
Tintoretto



Rubens



Giotto



AstronomiaUSP Brasil @AstroUSP · Sep 12
Astronomia e Arte.

Visualizações 756
Engagements 27

Noite Estrelada (1889) - Vincent **Van Gogh**

[#Astronomia](#) [#Arte](#) [#Pintura](#) [#Céu](#) [#Estrelas](#) [#Beleza](#)



8



5





AstronomiaUSP Brasil @AstroUSP · Sep 12

Astronomia e Arte

Visualizações 532

Engagements 13

Noite estrelada sobe o Ródano (1888) - Vincent **Van Gogh**

[#Astronomia](#) [#Arte](#) [#Céu](#) [#Estrelas](#) [#Beleza](#)







Lua,
Tarsila do Amaral



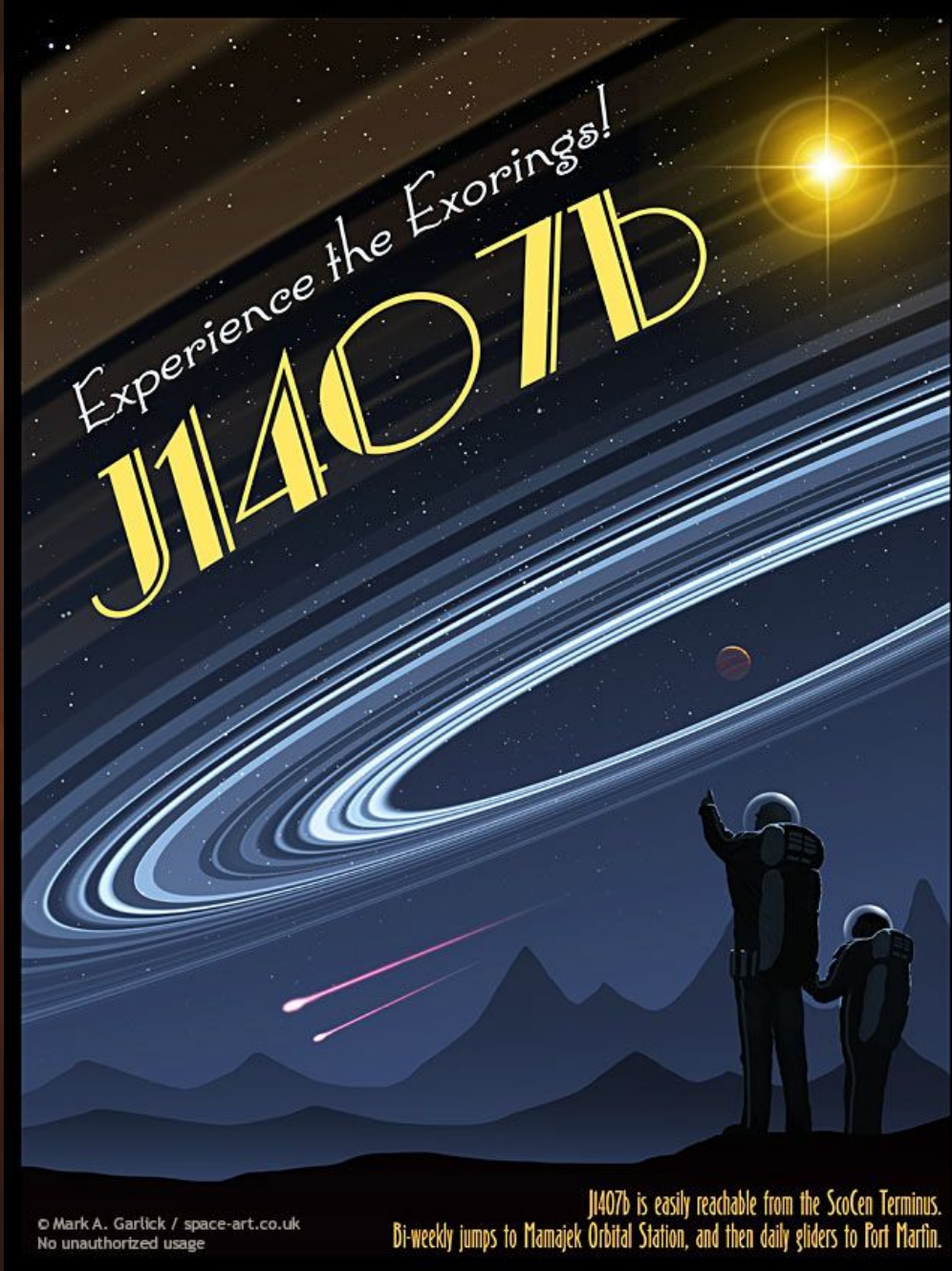
LINDSAY
DANIELS
PHOTOGRAPHY

Solstício de Junho 2013 e túnel de Sol de Nancy Holt em Utah.

<http://www.lindsaydanielsphotography.com/blog/2013/6/summer-solstice-at-nancy-holts-sun-tunnels>



Hélix



© Mark A. Garlick / space-art.co.uk / strictly no unauthorised use

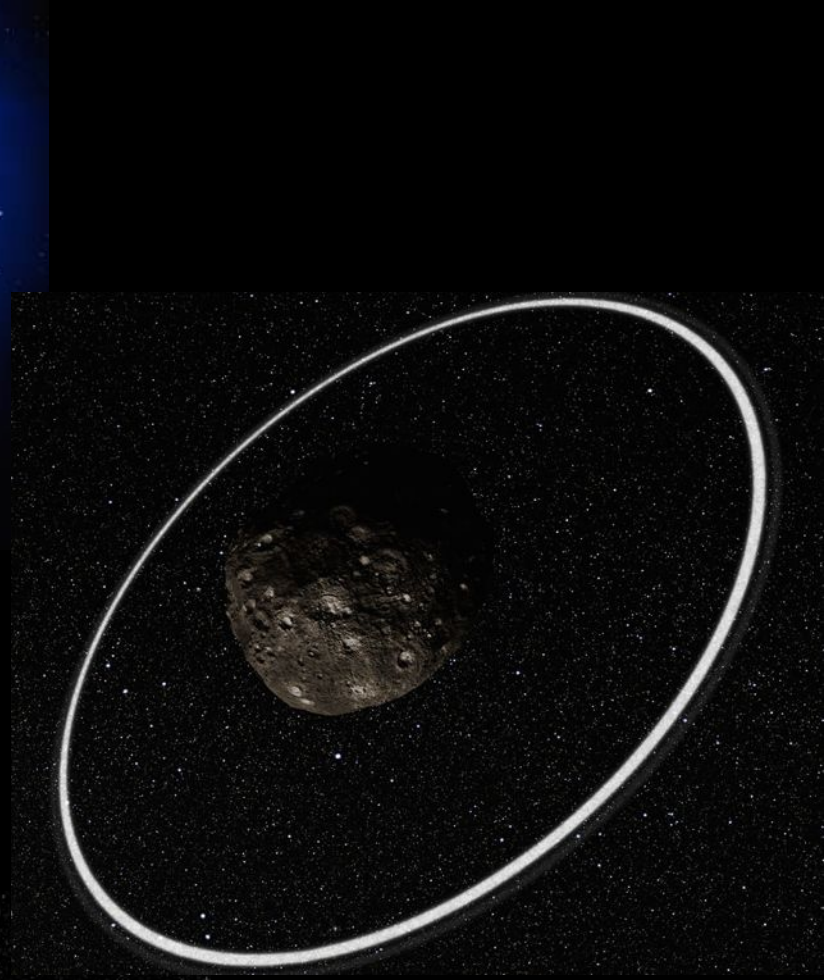
© Mark A. Garlick / space-art.co.uk
No unauthorised usage

J1407b is easily reachable from the ScoCen Terminus.
Bi-weekly jumps to Mamajek Orbital Station, and then daily gliders to Port Martin.

<http://www.space-art.co.uk/image.php?gallery=solar-system&image=white-dwarf-hits-sun>

Mark A. Garlick

<http://www.space-art.co.uk/image.php?gallery=latest&image=travel-poster-j1407b>



<https://www.lpl.arizona.edu/art>

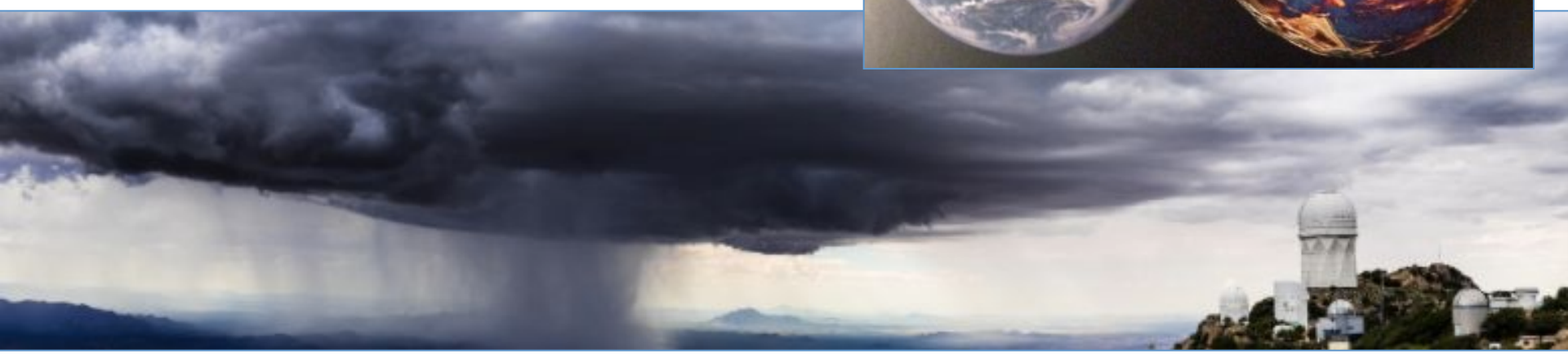
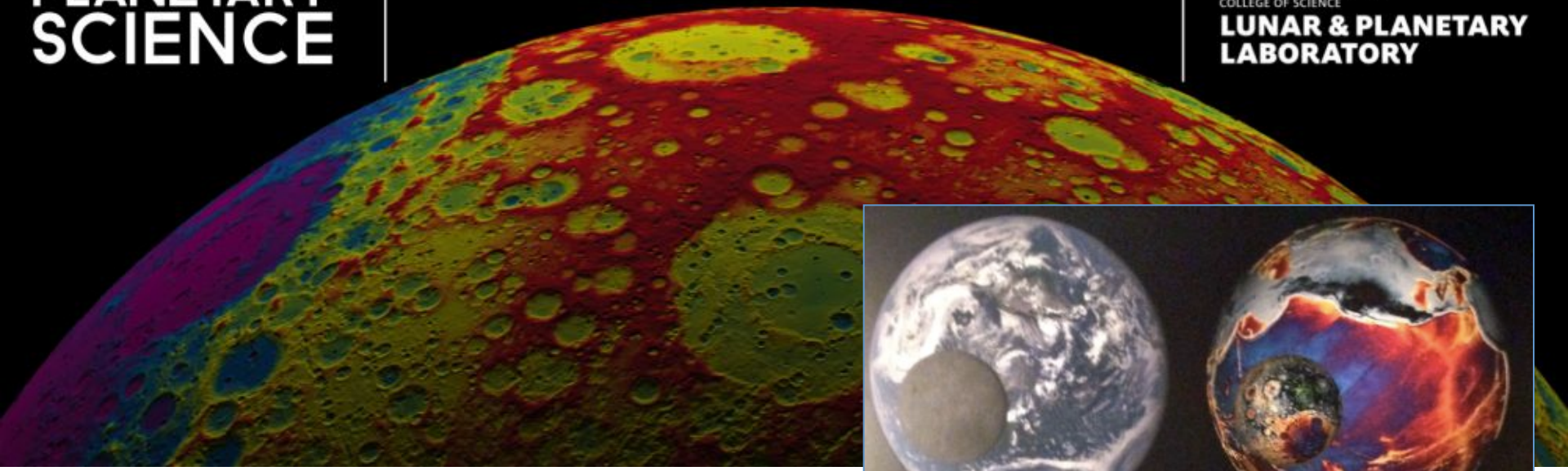
THE
ART_{OF}
PLANETARY
SCIENCE

16 - 18 OCTOBER 2015



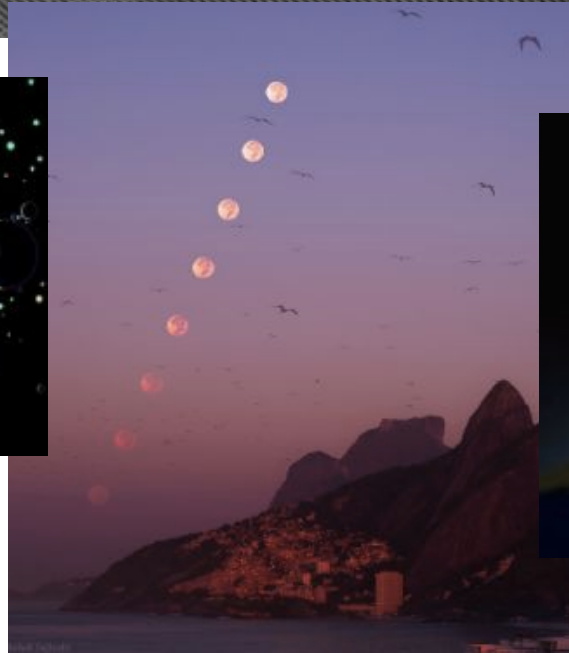
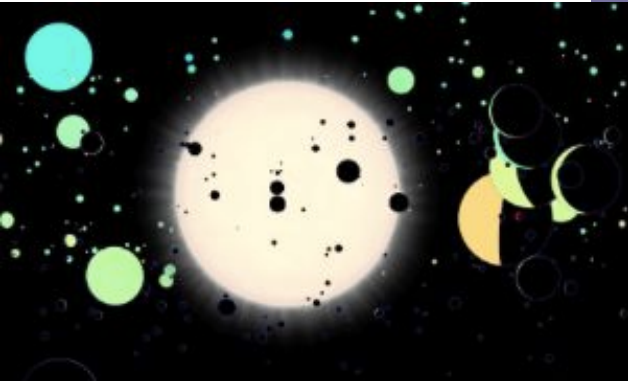
THE UNIVERSITY OF ARIZONA
COLLEGE OF SCIENCE

**LUNAR & PLANETARY
LABORATORY**



http://space.mit.edu/symposium/iap/2014/astro_art/

The Art of Astrophysics



20^a SEMANA DE ARTE E CULTURA

Inscrições abertas de 08 a 18 de setembro - Atividades gratuitas

EXPOSIÇÃO

de 21/09 a 02/10, Prédio Principal

FOTOGRAFIA As fotos deverão ser impressas em papel fotográfico no tamanho 20 x 25 cm. Cada fotografia deverá ser identificada com nome e título.

ARTES PLÁSTICAS Os suportes para exposição de quadros deverão ser trazidos pelos próprios inscritos. O artista deverá também informar a quantidade de trabalhos que pretende expor, seus títulos e as suas dimensões.

ARTESANATO Os participantes deverão informar a quantidade e o tipo de produto que desejam expor no momento da inscrição.

TEXTOS Informar as dimensões, o título e o autor do trabalho no momento da inscrição.

FEIRA DE TROCA

22/09 das 12h30 às 13h30

No espaço aberto entre o C.A. e a Biblioteca do IAG, se chover, no **Auditório 2**.

O que pode trocar: livros, CDs, DVDs, Artesanatos e cacarecos em geral, em bom estado de conservação.

SARAU

23/09 das 12h30 às 13h30, Auditório 2

Os interessados deverão informar a modalidade (canto, declamação, dança, outros) e o título da apresentação.

QUINTA MUSICAL

24/09 às 12h30, Auditório 2

Apresentação do Laboratório de Música de Câmara da ECA.

APRESENTAÇÃO MUSICAL

25/09 a partir das 14h, Auditório IAG

Os interessados deverão informar o estilo e as músicas a serem apresentadas e, em caso de banda, informar o nome dos componentes.



AstronomiaUSP Brasil @AstroUSP · Sep 27

Belo canudo astronômico por Juan Carlos Basto Pineda, aluno do IAG/USP



AstronomiaUSP Brasil @AstroUSP · Sep 27

Sonho astronômico, Juan Carlos Basto Pineda, aluno IAG/USP



AstronomiaUSP Brasil @AstroUSP · Sep 27

O ciclo da Lua, **Juan Carlos Basto Pineda**, aluno do IAG/USP

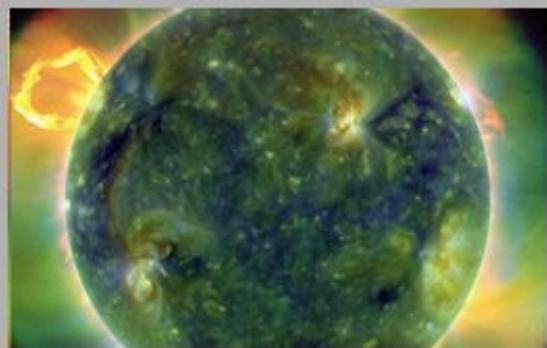
[View translation](#)

Aesthetics & Astronomy



Home

http://www.capjournal.org/issues/10/10_13.pdf



Aesthetics from a psychological perspective is the study of all things beautiful whether art or not, and all things art whether beautiful or not.

Studying Perceptions of Astronomy Images

Images of the cosmos provide snapshots of various phases of life and death, different physical phenomena, found in locations across the known Universe. Today, some 400 years after Galileo created his, modern telescopes have enabled us to “see” what the human eye cannot. This new generation of ground- and space-based telescopes has created an explosion of images for experts and non-experts to explore.

The Aesthetics & Astronomy project studies the perception of multi-

- [Updates from our blog](#)

... latest videos

CAP journal

Communicating Astronomy with the Public



Division C - Commission C2

http://www.capjournal.org/issues/10/10_13.pdf

Surveying Aesthetics & Astronomy: A Project Exploring the Public's Perception of Astronomical Images and the Science Within

Research & Applications

Kimberly Kowal Arcand

Chandra X-ray Center, Smithsonian
Astrophysical Observatory
kkowal@cfa.harvard.edu

Lisa F. Smith

University of Otago
professor.lisa.smith@gmail.com

Megan Watzke

Chandra X-ray Center/SAO
mwatzke@cfa.harvard.edu

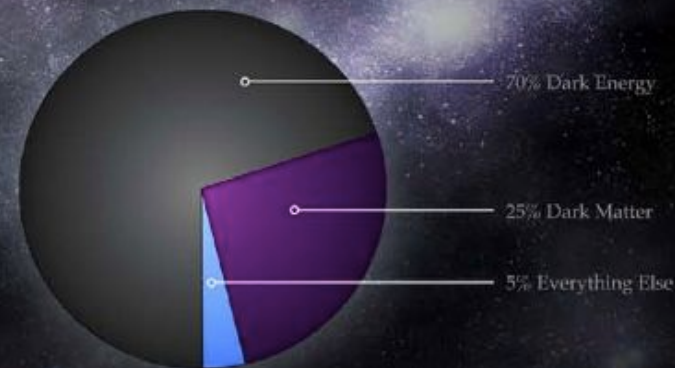
Jeffrey K. Smith

University of Otago

JELLY BEAN UNIVERSE

The jelly beans in this jar represent how the Universe consists mostly of dark energy and dark matter. Only about 5%—including the stars, planets and us—is made of familiar atomic matter.

Jar Photo: Fermilab



Astronomia e Música



Música e Astronomia:

Sinfonia 15 de William Herschel (1738-1822), compositor e um dos maiores astrônomos da história

Impressions

Engagements

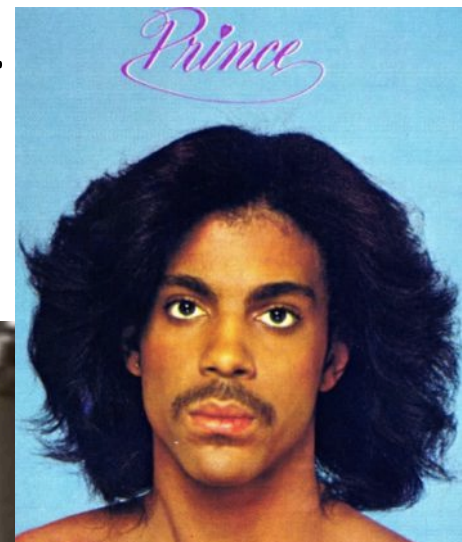
[View translation](#)

964

39

Musician (bass), record producer and recording engineer. He worked with the artist **Prince** from 1989 to 1992. He also recorded or produced records for Ingrid Chavez, Booker T. & the M.G.'s, Frente!, Basehead, and Moxy Früvous.

Late 2000s: studying astronomy at the University of Minnesota



TWEETS	FOLLOWING	FOLLOWERS	FAVORITES	LISTS		Follow
7,952	254	861	131	2		

Michael Koppelman
@lolife



Jorge Melendez

@DrJorgeMelendez

Rock e Astronomia:

[@DrBrianMay](#) é guitarrista e Doutor em Astronomia

[#rockinrio](#)

 View translation





AstronomiaUSP Brasil @AstroUSP · 4s

Música e Astronomia no [@PlanetarioMed.](#)

RT:[@edusadeci](#) El director ordenaba los planetas en la armonía de sus órbitas

[View translation](#)





Viviana Márquez

@vivmarquez



Follow

Ví a varios espectadores, incluyendome, llorando de la emoción. Se eriza la piel.
#ConciertoPlanetario #RedPop2015

 View translation



Noite de música e astronomia na abertura do XX Festival de Música Instrumental da Bahia



Astrônomo e músico João Marcos ministra palestra concertante sobre Música e Astronomia na abertura do XX Festival de Música Instrumental da Bahia. Blog O Guardador de Estrelas.

<http://www.ibahia.com/a/blogs/estrelas/2015/05/15/noite-de-musica-e-astronomia-na-abertura-do-xx-festival-de-musica-instrumental-da-bahia/>

Música e Astronomia em noite de eclipse da superlua

Publicado em [setembro 23, 2015](#) |

APRESENTAÇÃO MUSICAL COM O

QUARTETO DE CORDAS DA UFBA

seguido de palestra com o astrônomo **Fernando Munaretto** e praça de telescópios para observar o eclípsse total da superlua com o **Grupo de Astronomia Amadora de Salvador (GAAS)**.

**XX FESTIVAL
DE MÚSICA
INSTRUMENTAL
DA BAHIA**

**MUSEU NÁUTICO
DA BAHIA**

FAROL DA BARRA



[http://
www.ibahia.com/a/
blogs/estrelas/
2015/09/23/musica-e-
astronomia-em-noite-
de-eclipse/](http://www.ibahia.com/a/blogs/estrelas/2015/09/23/musica-e-astronomia-em-noite-de-eclipse/)

27 DE SETEMBRO ÀS 19H30

Evento

Univ Federal de Goiás

Evento no Planetário leva música à astronomia

09/10/2015 09h12 ... Por Elder Dias ... Edição 2100

Atividade ocorre simultaneamente em todo o mundo e integra a Star Party Global, para apreciadores da ciência

"We Are The Aliens - Parte 2" é o nome do evento que movimenta, nesta sexta-feira, 9, com início às 19 horas, o Planetário da Universidade Federal de Goiás (UFG), no Parque Mutirama. A proposta é bem curiosa e interessante: um show para não só *ver estrelas*, como também *ouvir o som das estrelas*.

A atividade, ao promover a integração da música e da astronomia, toma lugar na Star Party Global, como são denominados eventos realizados simultaneamente no mundo todo por apreciadores da ciência astronômica.





Marcos Calil @MarcosCalil · Aug 20

Música e Astronomia: Passagem de som que ocorreu em 7 de abril durante o aniversário do Planetário de Santo André: [youtube.com/watch?v=YAEhM5...](https://www.youtube.com/watch?v=YAEhM5...)



Nomade Orquestra - Venus | Live at Planetarium

http://www.astronomusic.com

ASTRONOMUSIC

MUSIC INSPIRED BY THE SCIENCE OF THE STARS

HOME

NEWS

ABOUT

ALBUMS

MEDIA

SHOP

CONTACT

MORE

NEW ALBUM!!!

ANTONIO VIVALDI

THE FOUR SEASONS

SUBSCRIBE TO OUR MAILING LIST

Your name (First, Last):

Email address:

GO

HTML: Yes No



Main Songs Comments

SOUNDCLIP

LOADING

loading...



SOUNDCLIP

THE LIFE OF A STAR

ZÓZIMO RECH



Pictures Of A Solar System

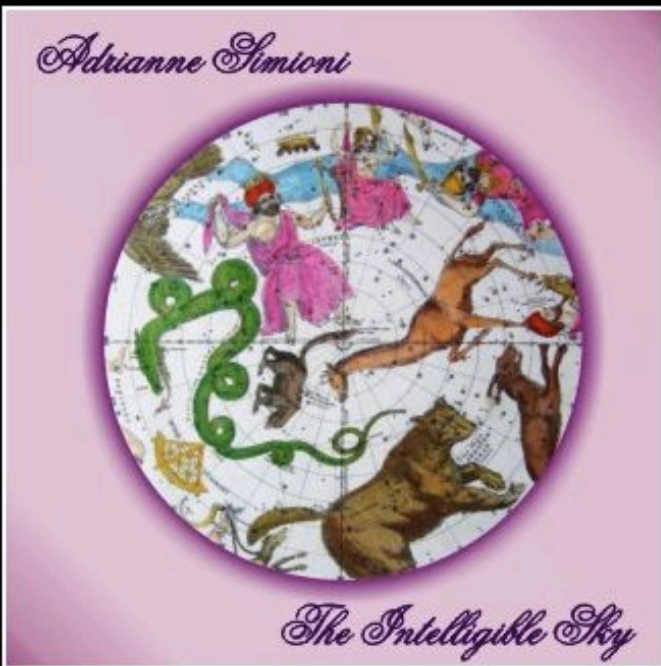
ZÓZIMO RECH



Adrienne Simioni



The Intelligible Sky



ANTONIO VIVALDI
LE QUATTRO STAGIONI
THE FOUR SEASONS
by ZÓZIMO RECH & ADRIANNE SIMIONI

ASTRONOMUSIC



<http://www.astronomusic.com>



March 21st and 22nd, 2015,
no planetário da UFRGS



2n FESTIVAL d'Astronomia del Montsec

10 i 11 d'octubre - 2015

Informació i compra d'entrades: www.parcasstronomic.cat

Informació i compra del paquet turístic del Festival: www.lleidaitu.com/festivalastronomic



Ara Lleida @aralleida_es · Oct 7

Música bajo las estrellas en el @parcasstronomic

2º Festival de Astronomía del #Montsec parcasstronomic.cat

MUSIC AND ASTRONOMY UNDER THE STARS (MAUS)

<http://nasamissionepometrics.org/maus/>

Donald A. Lubowich,
Hofstra University



Music and Astronomy Under the Stars

Free Astronomy Festival with Stargazing at Music Concerts and Festivals - Bringing Astronomy to the Public

Dr. Donald Lubowich, Coordinator of the Astronomy Outreach Program at Hofstra University, will give concertgoers a spectacular glimpse of the heavens. This Hofstra -sponsored program will include solar, optical, and radio telescope observations of the Sun and Moon prior to the concerts and of the Moon, planets, multi-colored double stars, star clusters, and nebulae at intermission and after the events –combined with videos, posters, banners, and hands-on-activities for all ages. The Amateur Observers' Society of New York is a partner with this program.

2015 Events and Times

- Wed. July 1, 6:30 – 11:00 pm, “Night in the Hotel California”, **Desert Highway** , Eagles Tribute, concert at 8:00 pm, Acorn Lane Park, Levittown,
- Thurs. July 16, 6:00 – 11:00 pm, Jones Beach boardwalk band shell, Central Mall boardwalk, Jones Beach State Park, Wantagh, NY, concert at 7:30 pm. www.nysparks.state.ny.us
- Sunday September 20 – Latino-American Family Night, International Music Nights Harry Chapin Lakeside Theatre in Eisenhower Park, East Meadow, NY, 7:00 pm. See the Sun, Moon, Saturn, multi-colored double stars, star clusters, and nebulae.
www.nassaucountyny.gov/DocumentCenter/View/11642
- October 24 – Spooky Walk nighttime Halloween fright garden, Clark Garden, Albertson, NY, 6- 9 pm. (tentative) www.northhempstead.com



<http://www.hofstra.edu/Academics/Colleges/HCLAS/PHYSIC/physic-astro-observatory.html>

July 1, 6:30 – 11:00pm, “Night in the Hotel California”, Desert Highway , Eagles Tribute, concert at 8:00 pm, Acorn Lane Park, Levittown

DESERT HIGHWAY BAND

A TRIBUTE TO THE EAGLES



[HOME](#)

[ABOUT](#)

[SHOWS](#)

[PHOTOS](#)

[CONTACT](#)

[MUSIC](#)

[SONG LIST](#)

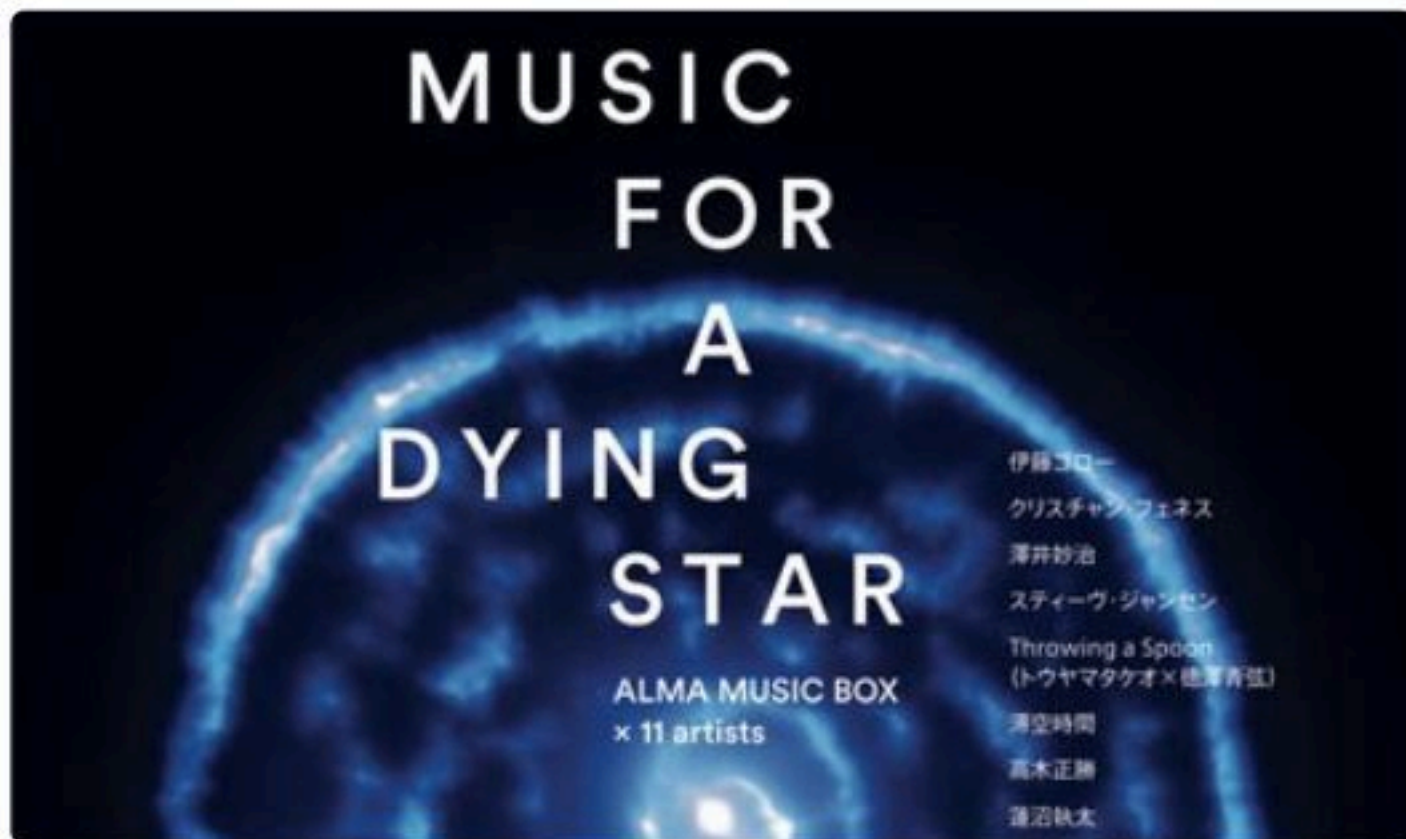


Tania Dominici @TaniaDominici · Oct 28

ALMA Music Box: transformando dados do @almaobs em arte

public.nrao.edu/news/announcem...

#astronomia #astronomy #IYL2015



Música do universo

Publicado em 11/06/2013

<http://cienciahoje.uol.com.br/blogues/bussola/2013/06/musica-do-universo>

Permalink

Tags: [Divulgação científica](#), [Arte e ciência](#), [Astronomia](#), [Música](#)

Compositor transforma dados científicos de satélites espaciais em sons que agradam aos ouvidos e ajudam a fazer descobertas.



O processo de sonificação produz música cientificamente acurada que pode ser obtida a partir de dados sobre os mais variados fenômenos, como explosões e ventos solares. (foto: reprodução)

Tudo isso ocorre de forma silenciosa, pois o som não se propaga no vácuo do espaço. Mas o mudo movimento do universo ganha som com o trabalho do músico Robert Alexander, que cria 'trilhas sonoras' cientificamente embasadas em dados astronômicos.

Astronomia e Letteratura



AstronomiaUSP Brasil @AstroUSP · 2m

Urânia e Calíope, musas da Astronomia e Poesia.

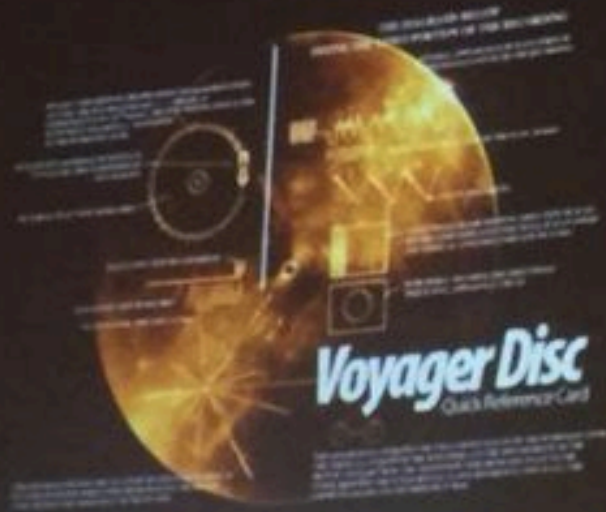
[View translation](#)



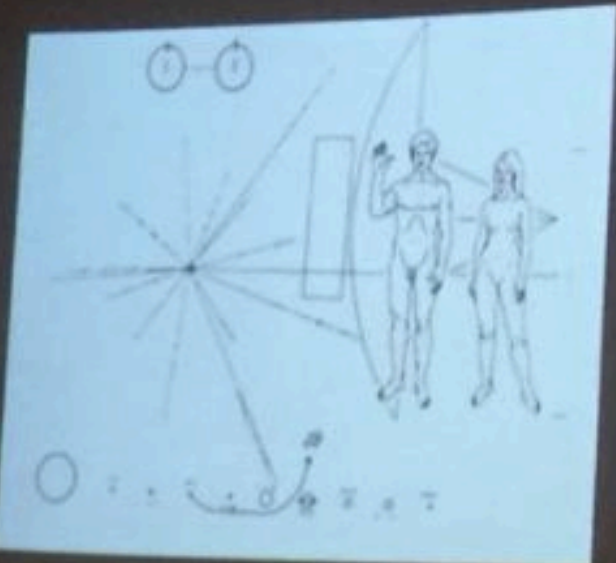
Astronomia e Poesia

Se as coisas são inatingíveis... ora!
não é motivo para não querê-las
Que tristes os caminhos, se não fora
a mágica presença das estrelas!”

Mario Quintana



“Debemos arrojar a los océanos del tiempo una botella de naufragos siderales, para que el universo sepa de nosotros lo que no han de contar las cucarachas que nos sobrevivirán: que aquí existió un mundo donde prevaleció el sufrimiento y la injusticia, pero donde conocimos el amor y donde fuimos capaces de imaginar la felicidad”. Naufragos siderales.




LA ASTRONOMÍA EN LA OBRA DE GARCÍA MÁRQUEZ



JOSÉ ANTONIO MESA REYES

PRÓLOGO DE GERMÁN PUERTA RESTREPO

FUNDADA EN 1969

A night sky filled with stars and the Milky Way galaxy, with a modern building in the foreground. The building has a unique, angular design with a prominent vertical section. The sky is dark with a dense field of stars, and the Milky Way is visible as a bright, colorful band of light stretching across the upper half of the image. The building is illuminated from within, and its lights are visible against the dark sky. The overall scene is a blend of natural beauty and modern architecture.

We had the sky, up there, all speckled with stars, and we used to lay on our backs and look up at them, and discuss about whether they was made, or only just happened.

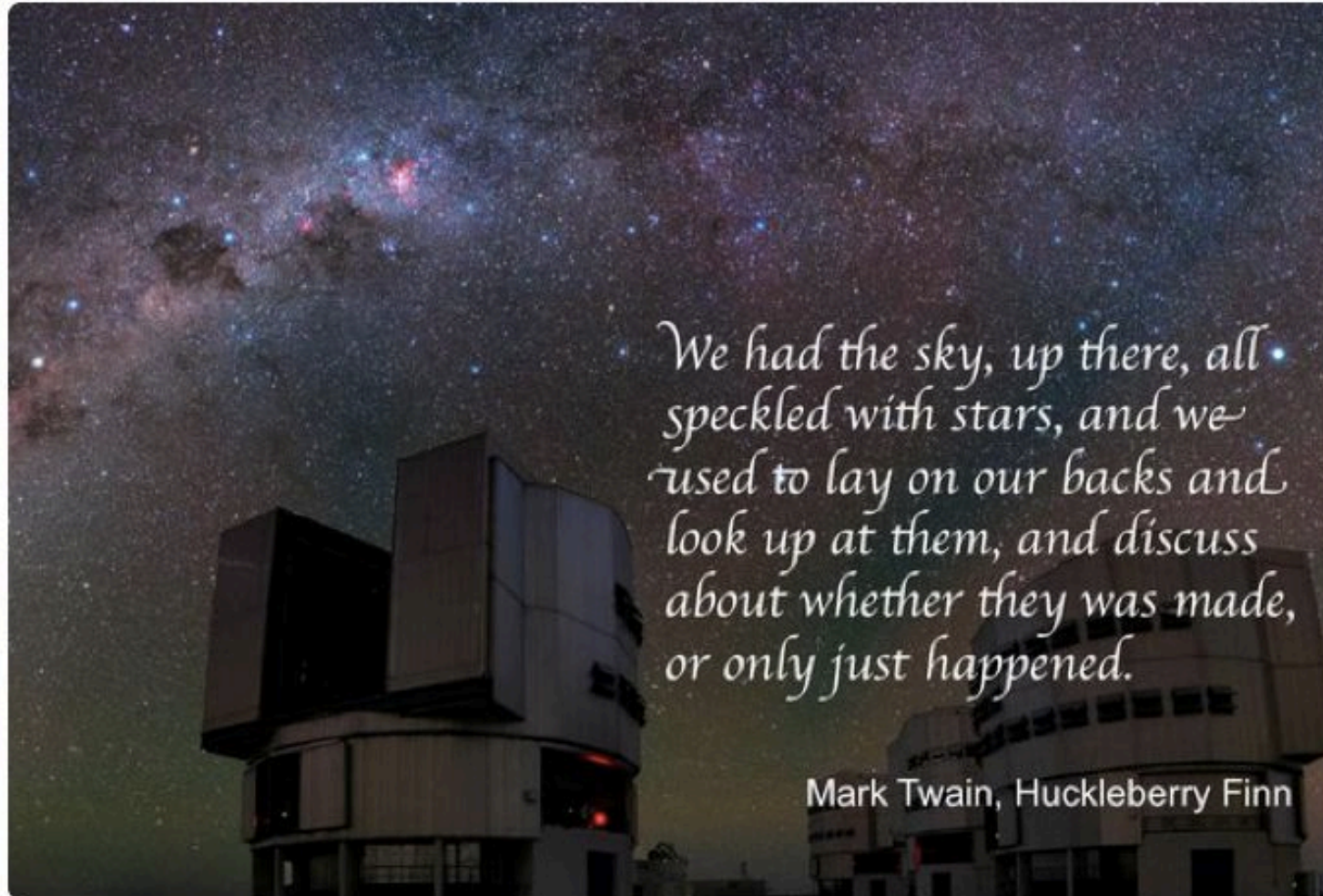
Mark Twain, *Huckleberry Finn*



Jorge Melendez

@DrJorgeMelendez

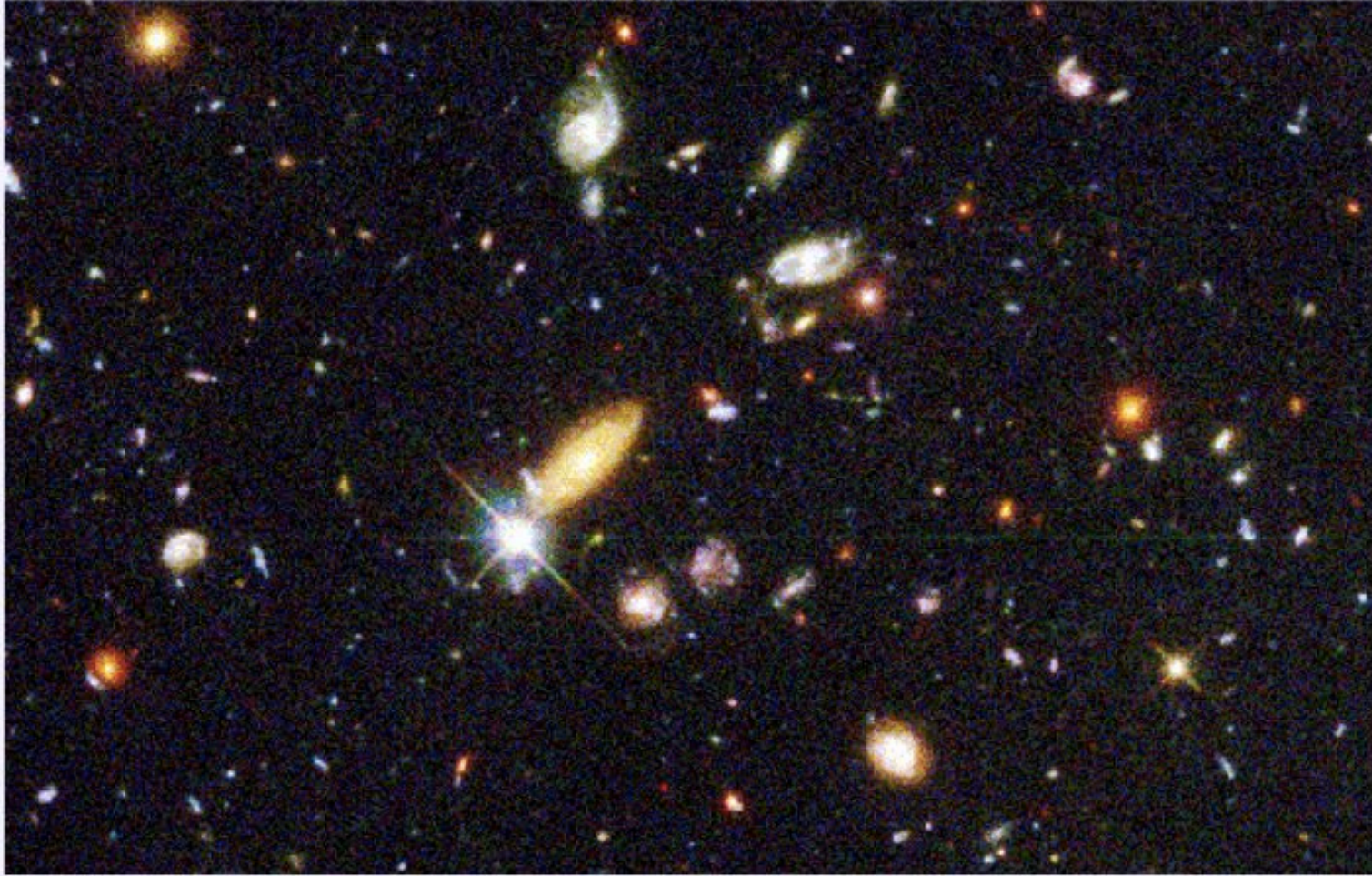
Imagine o fascínio de Huck Finn ao observar o universo com os olhos de 8 metros do VLT @ESO



We had the sky, up there, all speckled with stars, and we used to lay on our backs and look up at them, and discuss about whether they was made, or only just happened.

Mark Twain, Huckleberry Finn


Astronomy Picture of the Day



Huck Finn's New Sky View

Credit : R. Williams, The [HDF](#) Team ([STScI](#)), [NASA](#),

*"We had the sky up there, all speckled with stars, and we used to lay on our backs and look up at them, and discuss about whether they was made or only just happened."
(from Mark Twain's *The Adventures of Huckleberry Finn*)*



*The stars are far brighter
Than gems without measure,
The moon is far whiter
Than silver in treasure*

JRR Tolkien (The Hobbit)

Constelação escura da Lhama:

YACANA

Llaman hamun tutayaypi punaman,
quyllor hina ñawintin,
llantullamanta paqarin, llaman hamun.

Viene la constelación de la Llama
por la noche
por la puna,
con ojos estrellados,
nacida de sombras
viene La Llama.

Comes the constellation of the Llama
through the night
over the highlands
with eyes made of stars
born in shadows
comes the Llama



α e β Centauri:
Llama Ñahui – Eyes of the Llama
Ojos de la Llama, Olhos da Llama

“Ora (dizeis) ouvir estrelas! Certo
Perdeste o senso!” E eu vos direi, no entanto,
Que, para ouvi-las, muita vez desperto
E abro as janelas, pálido de espanto...

E conversamos toda a noite, enquanto
A Via Láctea, como um pátio aberto,
Cintila. E, ao vir do sol, saudoso e em pranto,
Inda as procuro pelo céu deserto.

Dizeis agora: “Tresloucado amigo!
Que conversas com elas? Que sentido
Tem o que dizem, quando estão contigo?”

E eu vos direi: “Amai para entendê-las!
Pois só quem ama pode ter ouvido
Capaz de ouvir e entender estrelas”

Tweet work#4: prazo 13/nov (6af)

- 1 tweet sobre Astronomia e Arte (incluir imagem)
- 1 tweet sobre Astronomia e Música (preferência a música ou eventos rock, pop, música erudita)
- 1 tweet sobre Astronomia e Literatura

Não usar as mesmas imagens/textos usados na aula

Não esquecer de colocar os seus códigos:.

a1: Amanda, a2: Andre, a3: Bruno, a4: Diana,
a5: Lucas, a6: Paulo, a7: Renato

Viagem a Itajubá – Pico dos Dias

- 21/nov – sábado 11:00 saída do IAG
- 12:30 – 13:15 parada para almoço
- 16:00 sede do LNA em Itajubá
- 17:00 Instrumentação e outros na sede do LNA
- 19:30 Palestra para o público leigo
- 20:20 Observatório no telhado, sede do LNA
- 21:00 Fim das atividades na sede

Viagem a Itajubá – Pico dos Dias

- Sábado 21/nov, 21:00 Sair para jantar
- 22:15 Observatório Pico dos Dias em Brazópolis

- Domingo 22/nov 11:00 caminhada pelo OPD
- 12:00 almoço no OPD
- 14:00 saída do OPD
- 18:30 chegada a São Paulo

Homework#11: peso 3. Prazo 27/nov

Matéria: incluir título, subtítulo. De 1,5 a 3 páginas (incluindo figuras).

Incluir 2 fotos da excursão didática e pelo menos 1 depoimento).

TEMAS:

- Fascínio pela Astronomia [Bruno]
- Instrumentação na sede do LNA
- Projeto “Observatório no telhado”
- O observatório Pico dos Dias [Lucas]

Homework#11 – peso 3

TEMAS (continuação):

- Museu virtual do LNA
<http://www.lna.br/~museuvirtual/>
- O que é o LNA? [Paulo]
- Portas abertas do Observatório Pico dos Dias
- Concurso de Astronomia para estudantes
- História de algum dos telescópios do OPD
- História de algum dos instrumentos do OPD