

# **AGA0421 - Divulgação em Astronomia**

Docente: Jorge Meléndez

Sala 4: 5af 16-18h

# Site da disciplina

<http://www.astro.iag.usp.br/~jorge/aga421/>

Vou deixar os slides de outros anos disponíveis e ir atualizando o site com os novos slides

## **AGA0421 Divulgação em Astronomia, 2015-II**

**Horário** 4af 16:00-18:00, 6af 14:00-16:00

Professor Jorge Meléndez / email: [jorge.melendez@iag.usp.br](mailto:jorge.melendez@iag.usp.br) / Sala G-203

**Horário de monitoria** 2af: 13:00-14:00

Monitor Fellipy Silva

### **NOTAS DE AULA**

[Aula 1: Why; tipos de astronomia; tipos de astrônomos; especialização e visão geral, 5/8/2015](#)

[Gaia FGK benchmark stars: Metallicity \(para homework#1\), 5/8/2015](#)

[Case study 1: Atendimento ao Público no IAG/USP, Paulo Lago, 7/8/2015](#)

[Aula 2: Temas de interesse na mídia, 12/8/2015](#)

# Programa

- 1) Why Astronomy? Why outreach?. Tipos de astrônomos. Especialização e visão geral.
- 2) Temas atuais de interesse na mídia.
- 3) Veículos utilizados para divulgação.
- 4) Audiência da divulgação científica (público alvo) e importância do público para política científica .
- 5) Apresentação em público.

# Programa

- 6) Entrevistas – dicas para cientistas e jornalistas.
- 7) O modelo linear de comunicação – da pesquisa ao público.
- 8) Comunicação escrita – linguagem a ser utilizada – como começar.
- 9) Estilos do primeiro parágrafo.
- 10) Press releases (comunicados de imprensa).

# Programa

- 11) Distribuição de *press release* e coletiva de imprensa.
- 12) Elaboração de artigos para o grande público.
- 13) Do jornalismo científico a blogs científicos.
- 14) Estágios e empregos.
- 15) Onde estudar?

# Programa

16) “Case studies”. Apresentações por pessoas trabalhando em divulgação científica

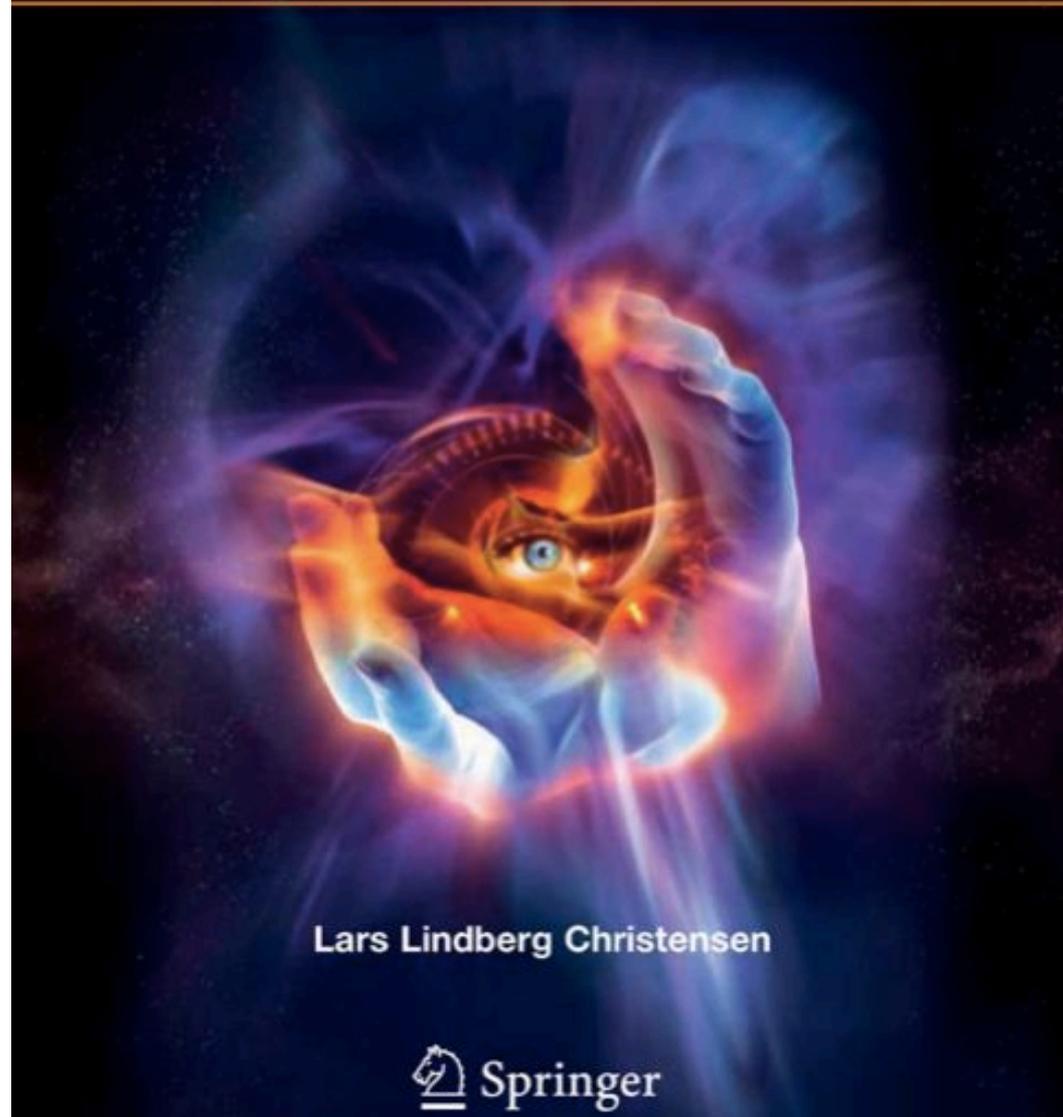
[**2014**: Sputnik, Valinhos, Divulgação na Colômbia, Jornalista Salvador Nogueira]

[**2015**: Divulgação no IAG, Valinhos, Univesp TV, Folha, Quadrinhos, Jornalista Giuliana Miranda da Folha]

[**2018**: ???]

“Textbook”

**THE HANDS-ON GUIDE FOR  
SCIENCE COMMUNICATORS**  
A STEP-BY-STEP APPROACH TO PUBLIC OUTREACH



Lars Lindberg Christensen

 Springer

# Revista *Communicating Astronomy with the Public*

<https://www.capjournal.org/>

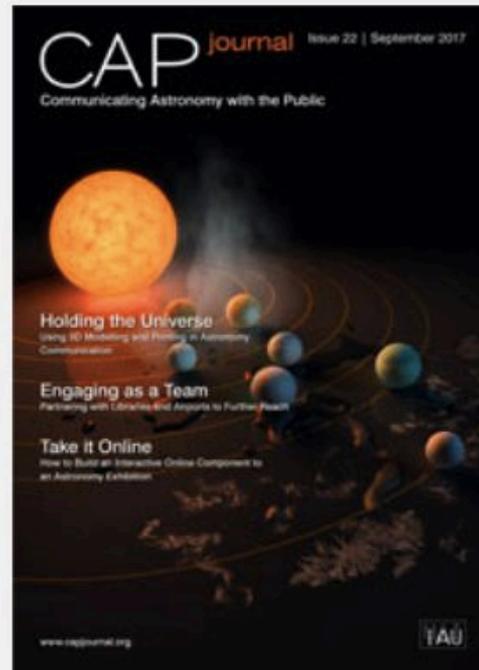


[Home](#) | [Issues](#) | [Subscription](#) | [Call for Papers](#) | [Submission Guidelines](#) | [Peer Review](#) | [About](#) | [FAQs](#) | [Contact](#)

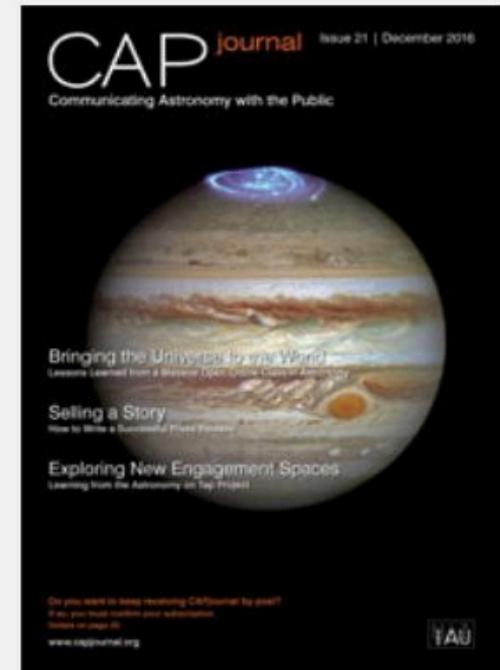
## Issue 23 - February 2018



## Issue 22 - September 2017



## Issue 21 - December 2016



# Avaliação

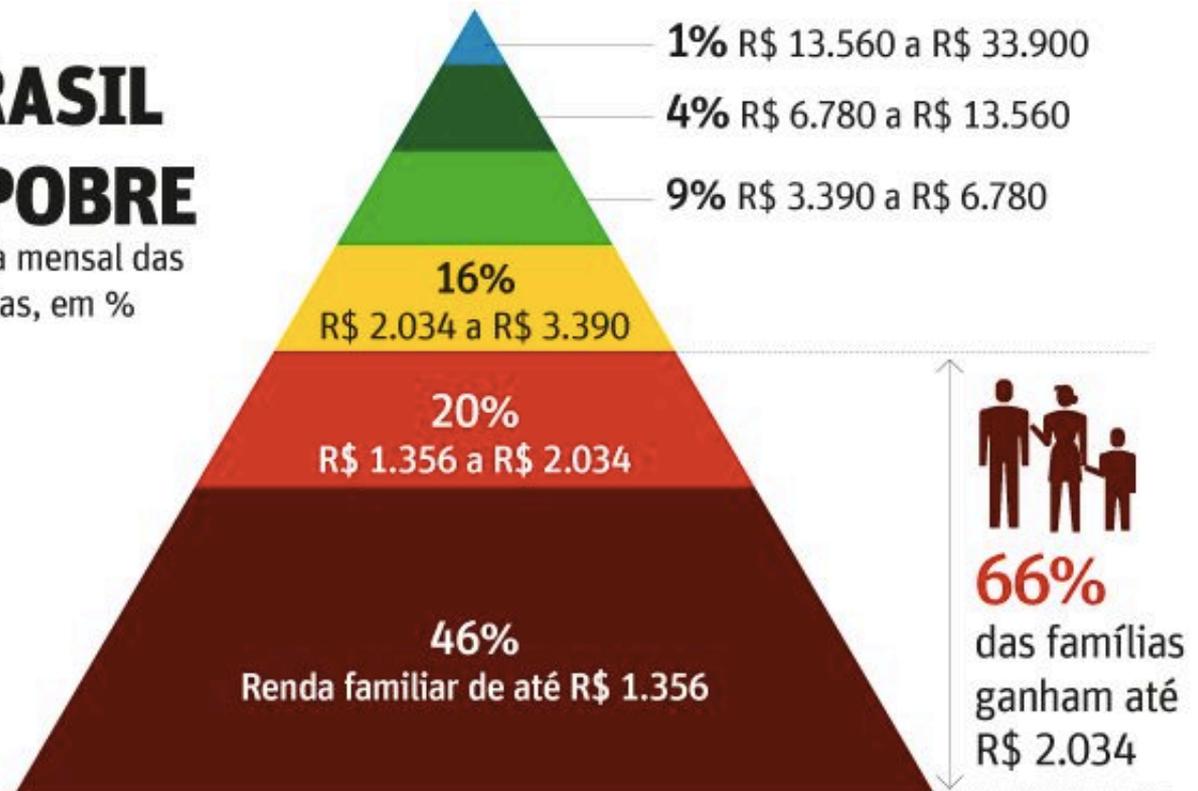
- Sem provas! 😊
- Listas (*homework* e em sala de aula), incluindo **textos produzidos para o público, 30%**
- Apresentações em sala de aula (tipo palestra para o público), 30% nota
- Trabalho final em grupo 40%
- **Frequência mínima exigida pela USP ( $\geq 70\%$ )**

# 0. Why Astronomy?

How can we justify support to Astronomy if there is poverty and hunger in the country?

## BRASIL É POBRE

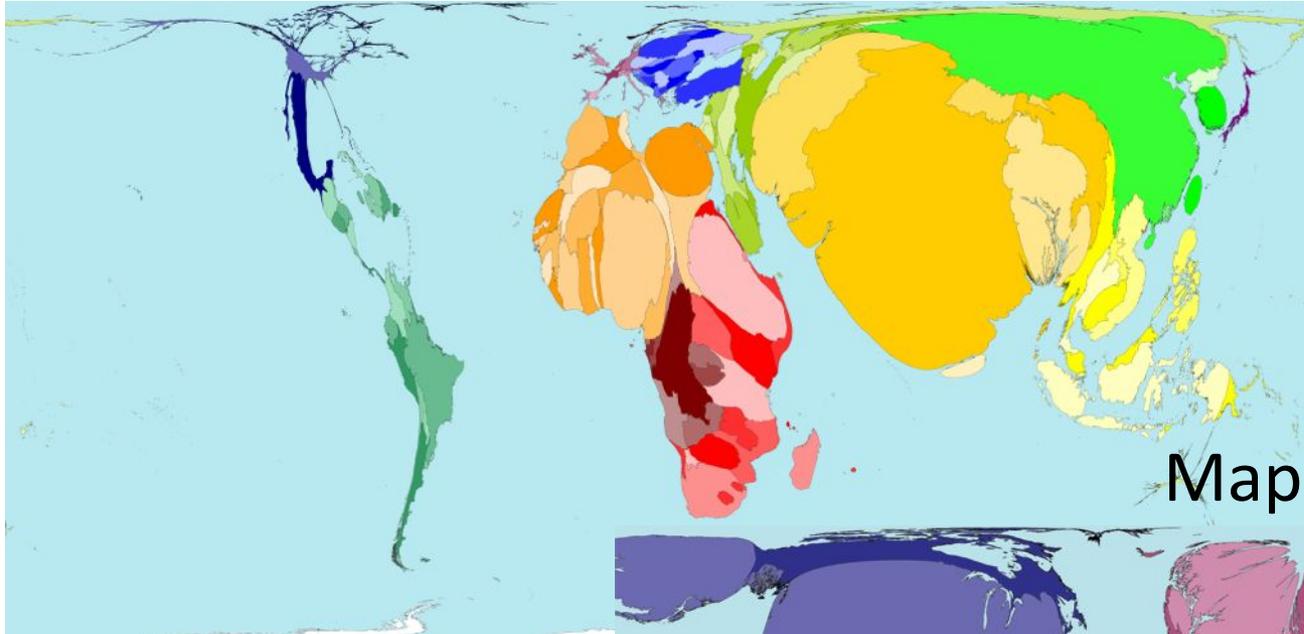
Renda mensal das famílias, em %



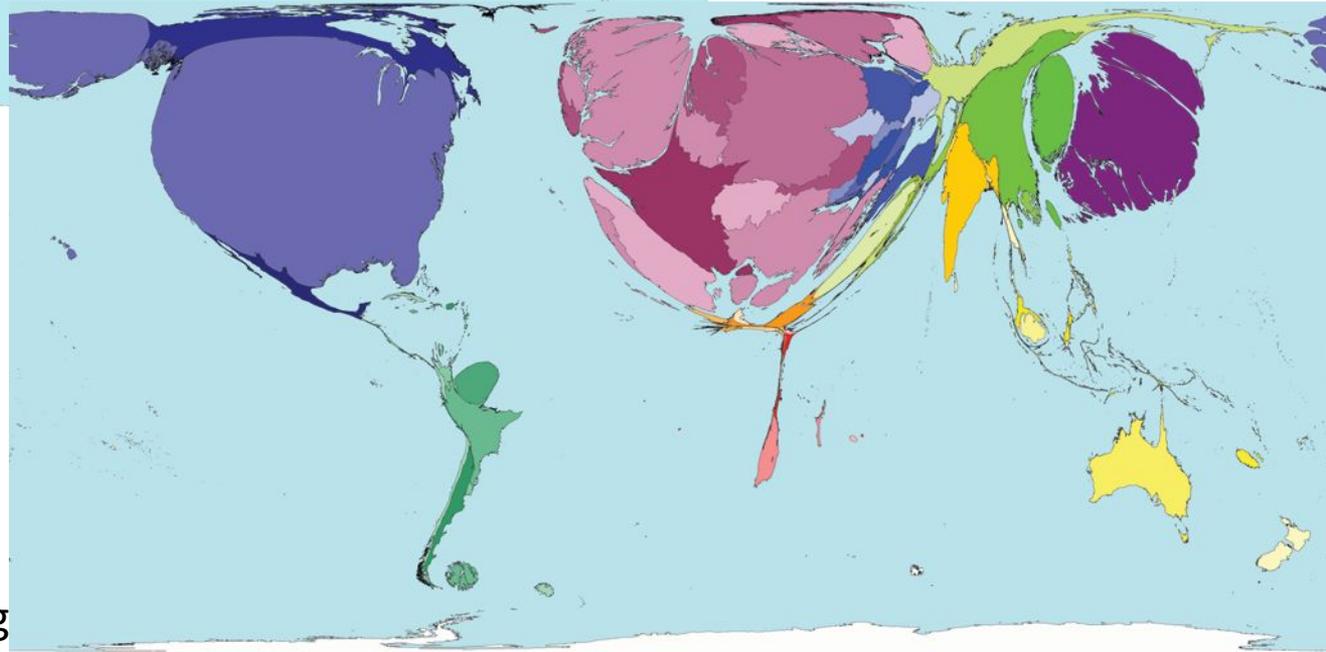
Fonte: Datafolha/nov.2013. Obs.: A soma não chega a 100% pois parte dos entrevistados se nega a declarar a renda

# 0. Why Astronomy?

Map of human poverty



Map of science research



# Why outreach?

- Bring science achievements to the public and decision makers
- Educate people
- Inspire young people to study science
- It is our “obligation” (we are funded by taxpayer money)
- If people don’t know about our work, then it will be easier for politicians to cut funds for science and fellowships (*bolsas*)

# BOLETIM DA SAB N. 669 - 05/08/2014

- O país tem hoje 50 milhões de alunos, dois milhões de professores e 190 mil escolas. A ciência precisa de mais investimentos para capacitar mais educadores.
- Para tanto, são necessários mais recursos. Nosso sonho é cobrir todo o território nacional. Fazer com que cada jovem possa ter acesso a um telescópio em sua casa ou, pelo menos, na escola.
- **É só por meio da disseminação científica que, no futuro seremos uma grande potência do conhecimento.**

João Batista Canalle, Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA)  
Encontros Regionais de Ensino de Astronomia (EREAs)



**Jorge Melendez**

@Dr.JorgeMelendez

Seguindo



A Capes, uma das principais entidades que fomenta pesquisas em nível de pós-graduação no Brasil, corre o risco de sofrer um corte de pelo menos R\$580 milhões no orçamento de 2019 (via [@bbcbrasil](#)):



**Corte de bolsas da Capes afetará vacinas, energia, agricultura e até economi...**

Ildu Moreira, presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, afirma que cortes colocam em risco todo o progresso de pesquisa no Brasil.

# CAPES sem dinheiro para bolsas!



**Jorge Melendez**

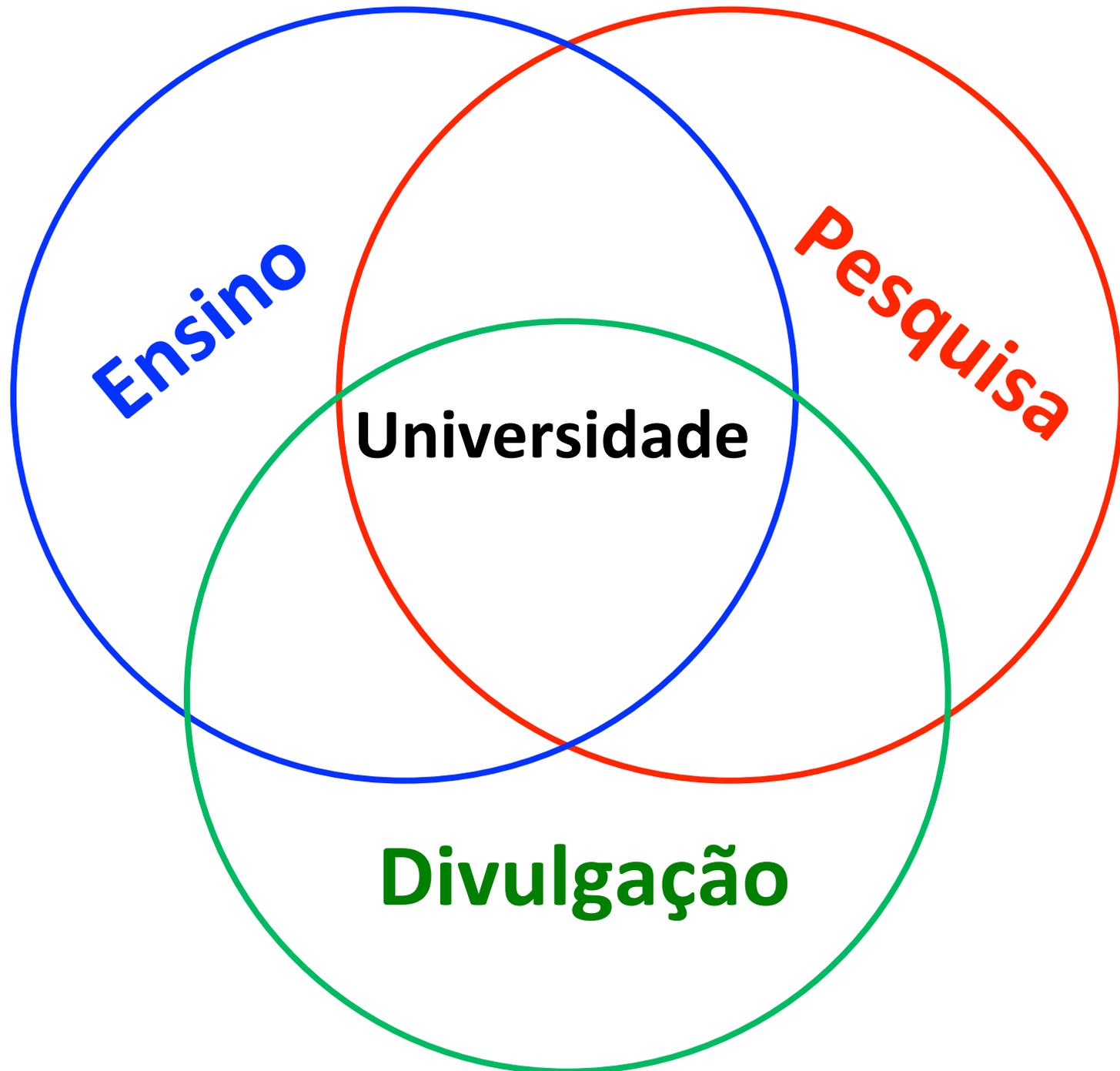
@DrJorgeMelendez

Seguindo



**Absurdo!!!**

Carta [@CAPES\\_Oficial](#) ao Ministro do MEC, devido aos cortes no orçamento da CAPES: "Suspensão do pagamento de todos os bolsistas de mestrado, doutorado e pós-doutorado a partir de agosto de 2019, atingindo mais de 93 mil discentes e pesquisadores"



# Tipos de trabalho em Astronomia

- Pesquisa: observacional, teórica, instrumentação
- Ensino (didática) [também é possível fazer pesquisa]
- Divulgação [também é possível fazer pesquisa]
- **Melhor ainda, tentar fazer tudo junto!**



**DIALOGO**  
D I  
**GALILEO GALILEI LINCEO**  
MATEMATICO SOPRAORDINARIO  
DELLO STUDIO DI PISA.  
*E Filosofo, e Matematico primario del*  
SERENISSIMO  
**GR. DVCA DI TOSCANA.**

Due ne i congressi di quattro giornate si discorre  
sopra i due

**MASSIMI SISTEMI DEL MONDO**  
TOLEMAICO, E COPERNICANO,

*Proponendo indeterminatamente le ragioni Filosofiche, e Naturali  
tanto per l'una, quanto per l'altra parte.*

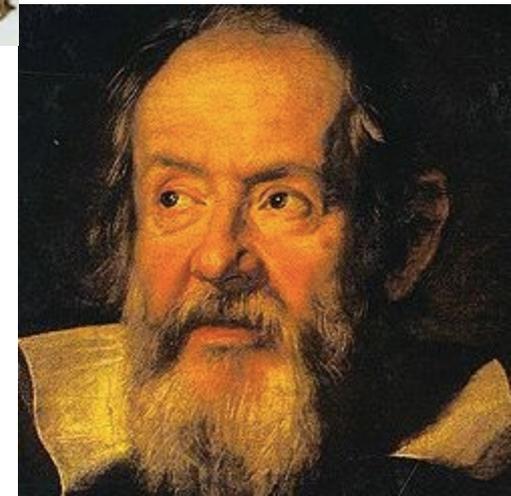
CON PRI



VILEGI.

IN FIRENZA, Per Gio:Batista Landini MDCXXXII.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.



Galileo, 5/feb/1564, Pisa – 8/jan/1642, Arcetri

# *Astronomia: além de carreira acadêmica*

- Investigator: Universidade, Instituto, Observatório
- Operational (p.ex., Observatório; apoio a astrônomos)
- Applied (p.ex., building instruments, making lenses, etc.)
- *Computação: analista, software, computação gráfica*
- Entrepreneur/business/marketing (p.ex., CCDs, telescopes, instruments, space trips ...)
- Communicator (p.ex., outreach office; planetarium)
- Teacher (school, university, training)
- Management (p.ex., diretores de institutos)
- Policy maker (e.g., agências de fomento, governo)

# Pesquisa observacional

Dome of the 4m Blanco telescope at CTIO

European Southern Observatory  
(Turma de Observacional 2018)



# Before observing ...

- There are several observatory archives online, so you must check first if the data you need has already been acquired
- Prepare and submit your proposal (typically twice a year).
- If approved, you either go to the observatory (classical mode) or get the observations in service mode (somebody will do it for you).

# Pesquisa teórica



Profa. Bete

Prof. Alex



# Após meses ou anos de trabalho ...

- 1 [2014ApJ...786..120D](#) 1.000 05/2014 [A](#) [E](#) [F](#) [X](#) [R](#) [S](#) [U](#)  
Draper, Zachary H.; Wisniewski, John P.; Bjorkman, Karen S.; Meade, Marilyn R.; Haubois, Xavier; Mota, Bruno C.; Carciofi, Alex C.; Bjorkman, Jon E.  
Disk-loss and Disk-renewal Phases in Classical Be Stars. II. Contrasting with Stable and Variable Disks

---
- 2 [2014ApJ...785...12H](#) 1.000 04/2014 [A](#) [E](#) [F](#) [X](#) [R](#) [S](#) [U](#)  
Haubois, X.; Mota, B. C.; Carciofi, A. C.; Draper, Z. H.; Wisniewski, J. P.; Bednarski, D.; Rivinius, Th.  
Dynamical Evolution of Viscous Disks around Be Stars. II. Polarimetry

---
- 3 [2013A&A...559L...4R](#) 1.000 11/2013 [A](#) [E](#) [F](#) [X](#) [D](#) [R](#) [C](#) [S](#) [U](#)  
Rivinius, Th.; Baade, D.; Townsend, R. H. D.; Carciofi, A. C.; Štefl, S.  
Variable rotational line broadening in the Be star Achernar

---
- 4 [2013A&ARv..21...69R](#) 1.000 10/2013 [A](#) [E](#) [X](#) [R](#) [C](#) [U](#)  
Rivinius, Thomas; Carciofi, Alex C.; Martayan, Christophe  
Classical Be stars. Rapidly rotating B stars with viscous Keplerian decretion disks

---
- 5 [2013A&A...555A..76F](#) 1.000 07/2013 [A](#) [E](#) [F](#) [X](#) [R](#) [C](#) [S](#) [U](#)  
Faes, D. M.; Carciofi, A. C.; Rivinius, Th.; Štefl, S.; Baade, D.; Domiciano de Souza, A.  
Differential interferometric phases at high spectral resolution as a sensitive physical diagnostic of circumstellar disks

---
- 6 [2013ApJ...766..119M](#) 1.000 04/2013 [A](#) [E](#) [F](#) [X](#) [R](#) [C](#) [S](#) [U](#)  
Miroshnichenko, A. S.; Pasechnik, A. V.; Manset, N.; Carciofi, A. C.; Rivinius, Th.; Štefl, S.; Gvaramadze, V. V.; Ribeiro, J.; Fernando, A.; Garrel, T.; **and 12 coauthors**  
The 2011 Periastron Passage of the Be Binary  $\delta$  Scorpii

---
- 7 [2013ApJ...766L...9C](#) 1.000 03/2013 [A](#) [E](#) [F](#) [X](#) [R](#) [C](#) [S](#) [U](#)  
Carciofi, A. C.; Faes, D. M.; Townsend, R. H. D.; Bjorkman, J. E.  
Polarimetric Observations of  $\sigma$  Orionis E

## POLARIMETRIC OBSERVATIONS OF $\sigma$ ORIONIS E

Is this the best possible title?

A. C. CARCIOFI<sup>1</sup>, D. M. FAES<sup>1</sup>, R. H. D. TOWNSEND<sup>2</sup>, AND J. E. BJORKMAN<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo, Rua do Matão 1226, Cidade Universitária, 05508-900 São Paulo, SP, Brazil; [carciofi@usp.br](mailto:carciofi@usp.br)

<sup>2</sup> Department of Astronomy, University of Wisconsin-Madison, Sterling Hall, 475 N. Charter Street, Madison, WI 53706, USA

<sup>3</sup> Ritter Observatory, Department of Physics & Astronomy, University of Toledo, Toledo, OH 43606, USA

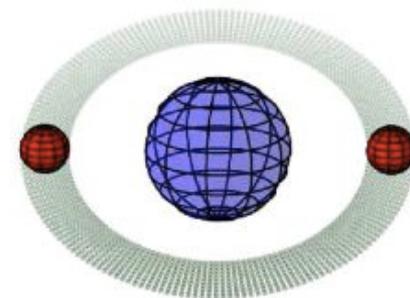
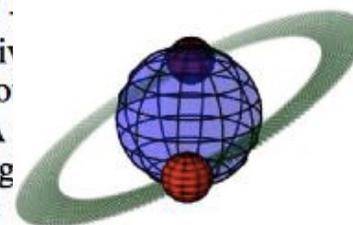
Received 2013 February 5; accepted 2013 February 19; published 2013 March 5

### ABSTRACT

Some massive stars possess strong magnetic fields that confine plasma in the circumstellar environment. These *magnetospheres* have been studied spectroscopically, photometrically, and, more recently, interferometrically. Here we report on the first firm detection of a magnetosphere in continuum linear polarization, as a result of monitoring  $\sigma$  Ori E at the Pico dos Dias Observatory. The non-zero intrinsic polarization indicates an asymmetric structure whose minor elongation axis is oriented 150° east of the celestial equator. We observed with a period of half of the rotation period, which supports two diametrically opposed, corotating blobs of gas. A phase lag of 180° between the primary minimum and the secondary minimum of the light curve, suggesting a dumbbell-like structure. We present a preliminary analysis of the data with the Rigidly Rotating Magnetosphere model to reproduce simultaneously the photometric and polarimetric data. A phase lag of 180° between the primary minimum and the secondary minimum of the light curve, suggesting a dumbbell-like structure. We present a preliminary analysis of the data with the Rigidly Rotating Magnetosphere model to reproduce simultaneously the photometric and polarimetric data.

Phase =  $\delta$

Phase =  $0.25 + \delta$



Phase =  $0.50 + \delta$

Phase =  $0.75 + \delta$

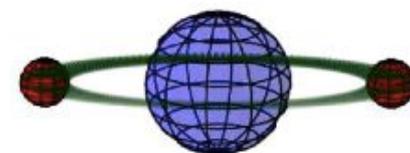
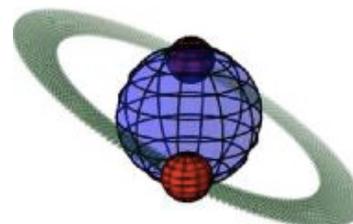


Figure 3. Geometric conception of the “dumbbell + disk” model to scale.



### Estudo vislumbra primeiro planeta "brasileiro"

SALVADOR NOGUEIRA

COLABORAÇÃO PARA A FOLHA

Recomendar 138 +1 5

Um grande estudo liderado por um pesquisador da Universidade de São Paulo está muito perto de encontrar os primeiros planetas "brasileiros" fora do Sistema Solar.

Jorge Meléndez, do IAG (Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas), chefia o grupo internacional responsável pelo trabalho, que tem por objetivo decifrar como surgem as diversas arquiteturas possíveis para um sistema planetário.

Para tanto, ele obteve 88 noites de observação no telescópio de 3,6 m do ESO (Observatório Europeu do Sul) em La Silla, Chile.

## Astronomia para a 3ª idade

**Período**

18/05 à 22/06/10  
(terças e quintas-feiras),  
das 14 às 16h20

**Informações e inscrições**

De 15/03 à 30/04/10  
pelos telefones: 3091-2710/2814/2800  
no horário comercial  
(das 8 às 12h e das 13 às 17h)  
[www.astro.iag.usp.br/tercidade.htm](http://www.astro.iag.usp.br/tercidade.htm)

**Número de vagas**

50

**Realização**

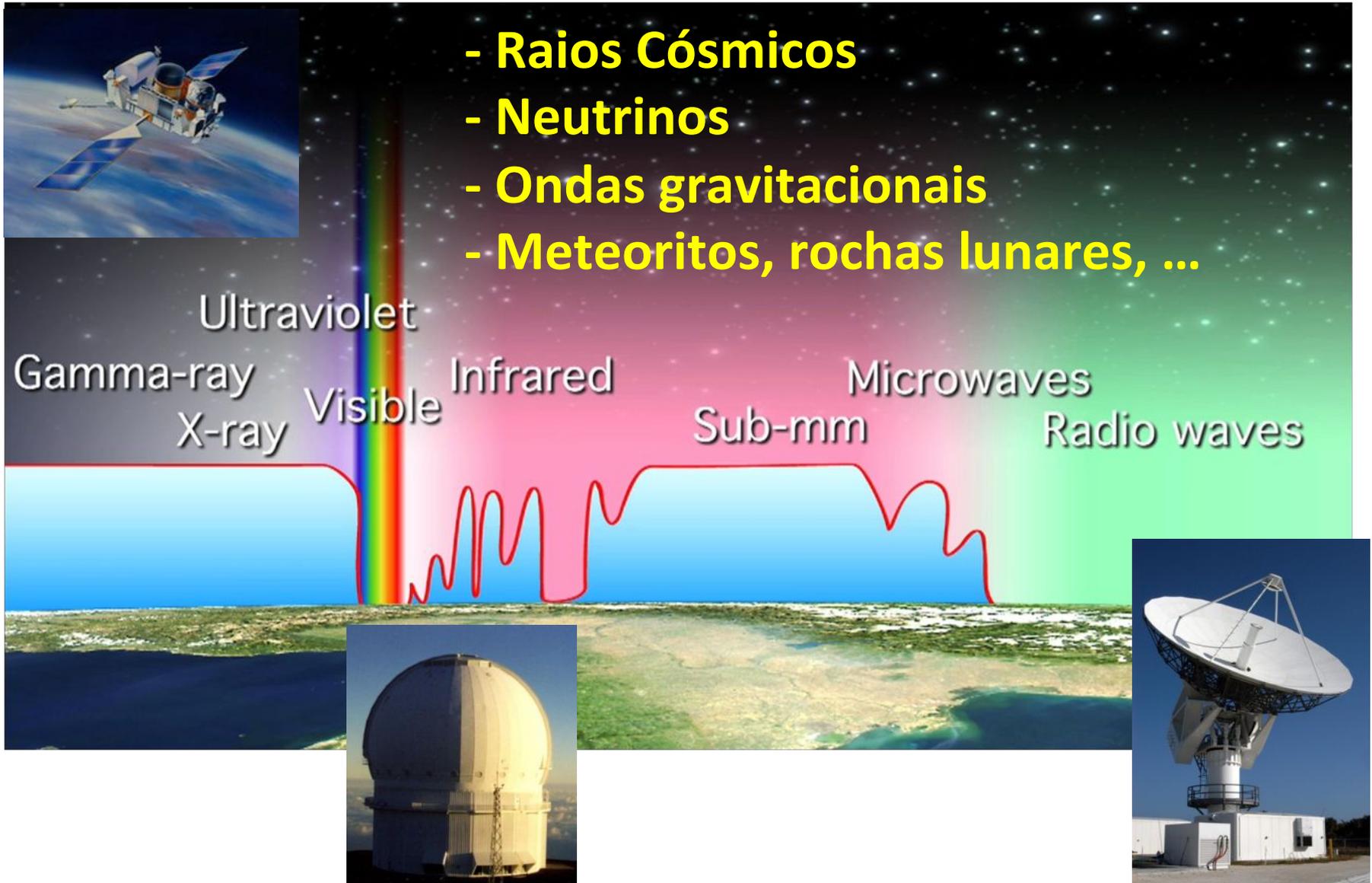
Instituto de Astronomia, Geofísica e  
Ciências Atmosféricas da  
Universidade de São Paulo - IAG-USP

Divulgação e Ensino



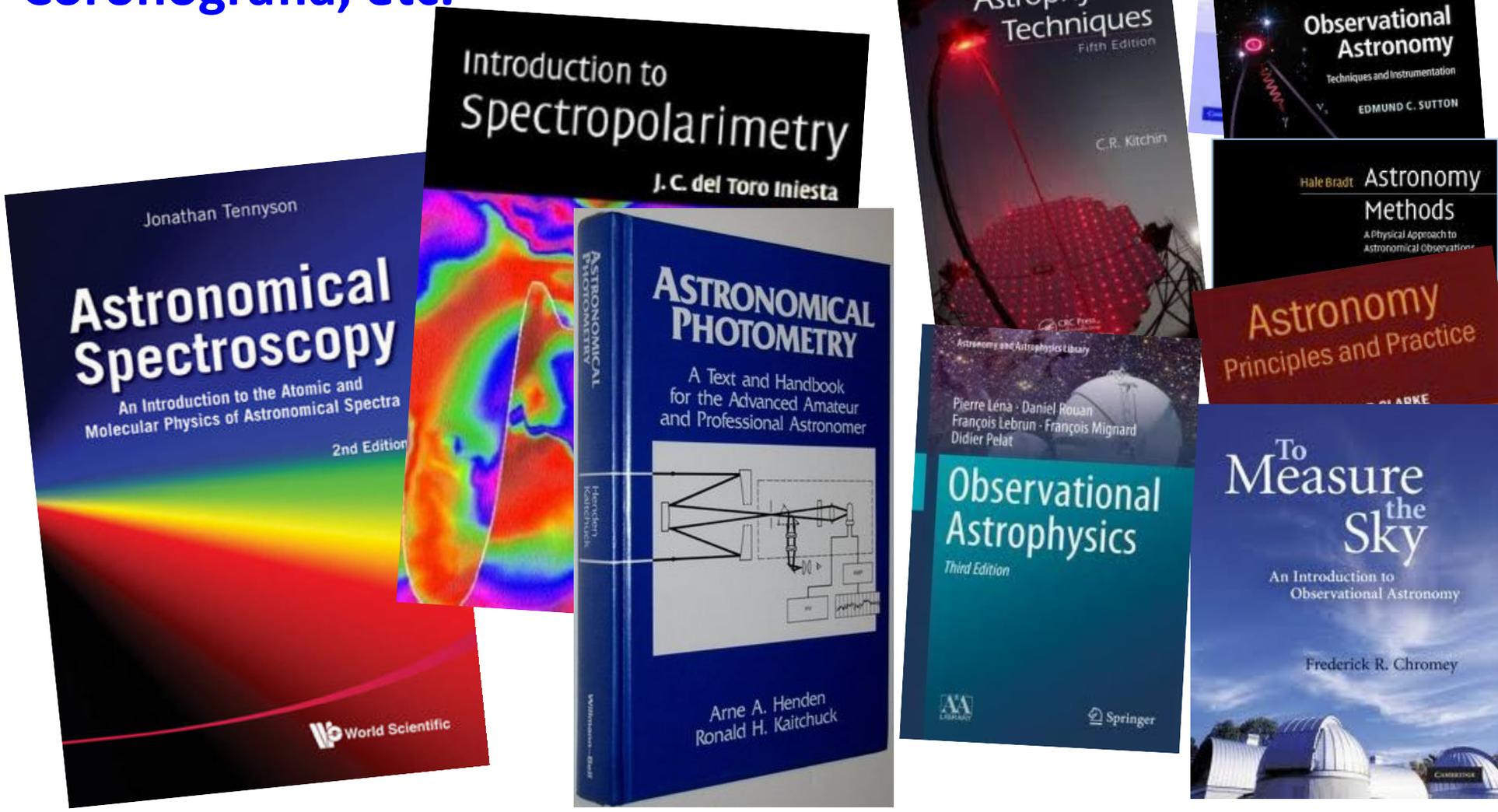
# Áreas da Astronomia pelos mensageiros da informação: principalmente fótons

- Raios C3smicos
- Neutrinos
- Ondas gravitacionais
- Meteoritos, rochas lunares, ...



# Áreas da Astronomia pela técnica observacional

**Fotometria, Espectroscopia, Polarimetria, Sismologia, Interferometria, Astrometria, Coronografia, etc.**



# Áreas da Astronomia pelo objeto de estudo

## **Planetas, estrelas, galáxias**



# Especialização vs. Visão Geral

- Should we be competent in a very specific field (an expert in **your** field) or should we try to be competent in diverse fields?
- We need both, experts and people with general knowledge
- Even if you have a very narrow specialization, you should know the “big picture”.



# Trabalhos em grupo: algumas ideias.

Discussão de novo na próxima aula

- Exposição fotográfica no IAG? Ou no Metrô?
- Site sobre mulheres na Astronomia?
- Alguma atividade em escola(s)?
- Escrever (ou traduzir) um texto de Astronomia?
- Atividade em defesa da Ciência?
- Galileu Mobile?
- Trajetória Evolutiva? Só 1 pessoa (entrevista a professores, importância da divulgação p/sociedade, divulgação e o financiamento da ciência)

# Trabalhos em grupo: algumas ideias.

- “Role model” ? Press release? Entrevistas?
- Vídeo no Youtube?
- Podcast?
- Astronomia na Literatura Infantil?
- Astronomia Inclusiva?
- Campanha para mudar nome de futuro telescópio espacial da NASA (mulher astrônoma: Henrietta Leavitt, Vera Rubin, Annie Cannon, Beatrice Tinsley, etc.)
- Música e Astronomia (concerto e imagens/vídeos)

# Trabalhos em grupo: algumas ideias.

- Concurso cultural (por exemplo <http://www.iag.usp.br/astrologia/gemeosolar>)
- Quadrinhos (impresso ou animação)
- Vídeo stopmotion. Exemplo, vídeo feito pelo meu grupo: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=2&v=N7IT8zsbgQQ](https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=N7IT8zsbgQQ)
- Exposição no Shopping
- Show de luzes

# Trabalhos em grupo

- Definir na próxima aula (16/agosto) os grupos e tipos de trabalho (astrotuber, podcast, exposição fotográfica, etc.)
- O primeiro “progress report” 1 mês depois, no 20/setembro (relatório oral e escrito).

Em alguns casos, o trabalho pode ser divulgado no meu blog:

<http://pertodouniverso.blogspot.com/>



quarta-feira, 30 de maio de 2018

## As manchas solares e o ciclo de atividade do Sol.

Gabriela C. Silva (aluna IF/USP). Matéria baseada no Cap. 10 do livro *The Essential Cosmic Perspective (6th Ed.)*, e revisada pelo Prof. Dr. Jorge Melendez (IAG/USP).

O conjunto de eventos que compõem a atividade solar são basicamente as manchas solares e outros fenômenos que indicam estar conectados a elas, como: os *solar flares* (erupções solares), os arcos de gás quente que chegam a se sobressair na Coroa solar, e o não esperado aumento da temperatura em superfícies externas à fotosfera. Todos estão ligados às mudanças na intensidade e forma das linhas de campo magnético do Sol.

<https://twitter.com/DrJorgeMelendez>

 [Prof. Dr. Jorge Meléndez](#)

[Visualizar meu perfil completo](#)

### Arquivo do blog

▼ 2018 (1)

▼ Maio (1)

[As manchas solares e o ciclo de atividade do Sol. ...](#)

▶ 2017 (7)

▶ 2016 (4)

▶ 2015 (2)



**Jorge Melendez**

@Dr.JorgeMelendez

Seguindo



A Capes, uma das principais entidades que fomenta pesquisas em nível de pós-graduação no Brasil, corre o risco de sofrer um corte de pelo menos R\$580 milhões no orçamento de 2019 (via [@bbcbrasil](#)):



**Corte de bolsas da Capes afetará vacinas, energia, agricultura e até economi...**

Ildu Moreira, presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, afirma que cortes colocam em risco todo o progresso de pesquisa no Brasil.

# CAPES sem dinheiro para bolsas!



**Jorge Melendez**

@DrJorgeMelendez

Seguindo



Absurdo!!!

Carta [@CAPES\\_Oficial](#) ao Ministro do MEC, devido aos cortes no orçamento da CAPES: "Suspensão do pagamento de todos os bolsistas de mestrado, doutorado e pós-doutorado a partir de agosto de 2019, atingindo mais de 93 mil discentes e pesquisadores"



**Geisa Ponte**

@geisa\_ponte

Seguindo



Tenho visto que algumas pessoas que estão comentando sobre os cortes na ciência brasileira aparentemente não sabem como funcionam as bolsas de pós-graduação.

Se você tiver com boa vontade de entender, vem comigo nessa thread e não xinguem os amiguinhos.

#existepesquisanobr

**O que são bolsas de pós-graduação?  
Por que elas são importantes?**

**Vem comigo nessa thread**

09:12 - 3 de ago de 2018

3.752 Retweets 4.656 Curtidas





**Aline**

@poeiracosmica\_\_

Seguindo



Minha pesquisa do mestrado é baseada no estudo de moléculas orgânicas complexas na atmosfera de Titã (lua de Saturno), principalmente as mais interessantes para o estudo de possível vida fora da Terra. Sou estudante da UFRJ e bolsista CAPES de pós graduação [#existepesquisanobr](#)



**Camila Esperança**

@safreitas\_c

Seguindo



Faço mestrado no Observatório do Valongo, na área de Extragaláctica, sobre como as galáxias evoluem com o tempo: em cor, em morfologia, em formação estelar. A falta de investimento em ciência faz as pessoas acreditarem que a Terra é Plana [#ExistePesquisaNoBR](#)

08:04 - 3 de ago de 2018

183 Retweets 652 Curtidas





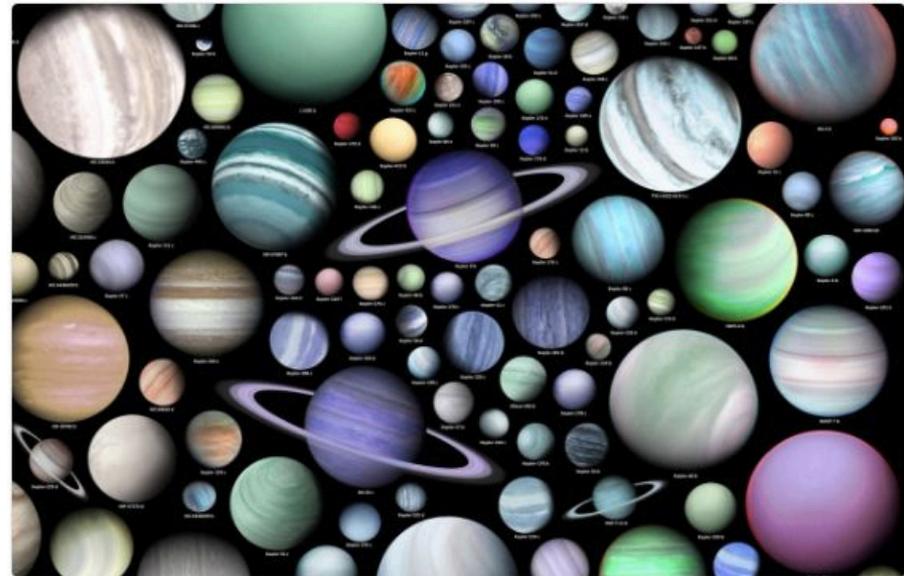
Jorge Melendez

@DrJorgeMelendez

#ExistePesquisaNoBR 🇧🇷

Eu procuro exoplanetas, em particular planetas como o nosso 🌍 (Terra 2.0), usando os telescópios 🔭 @ESO.

Também estudo as propriedades fundamentais de estrelas (idade, temperatura, luminosidade, atividade magnética), e a evolução de nossa galáxia



11:52 - 3 de ago de 2018

561 Retweets 2.637 Curtidas





Stephane Werner

@stephanevw

Seguindo



Estamos no MASP reunidos pra marcha que sai às 18h! Manifestação contra cortes na ciência e a favor do investimento em ciência e educação. Contra os cortes da CAPES.  
#existepesquisanobr #Capes





**Stephane Werner**

@stephanevw

Seguindo



Eu e vários pesquisadores conversamos com a Folha de SP sobre o corte dos gastos, a matéria saiu hoje!



**Cientistas protestam contra cortes e divulgam seus estudos nas red...**

"Eu pesquiso aglomerados de galáxias", escreveu a astrofísica Stephane Werner, mestranda da USP, no Twitter, "para, no fim, tentar entender como

[folha.uol.com.br](http://folha.uol.com.br)



**Camila Esperança**

@safreitas\_c

Seguindo



Astronomia presente! (Em roxo hahaha)  
A legenda das cores está na thread. Muito bom @felipebsoares, e parabéns amigas(os) astrônomas(os) @geisa\_ponte @martins\_yanna @thiagosgbr @mp\_eduard @luidhysantana @stephanevw

#existepesquisanobr #minhapesquisacapes  
#astronomia



**Felipe Soares**

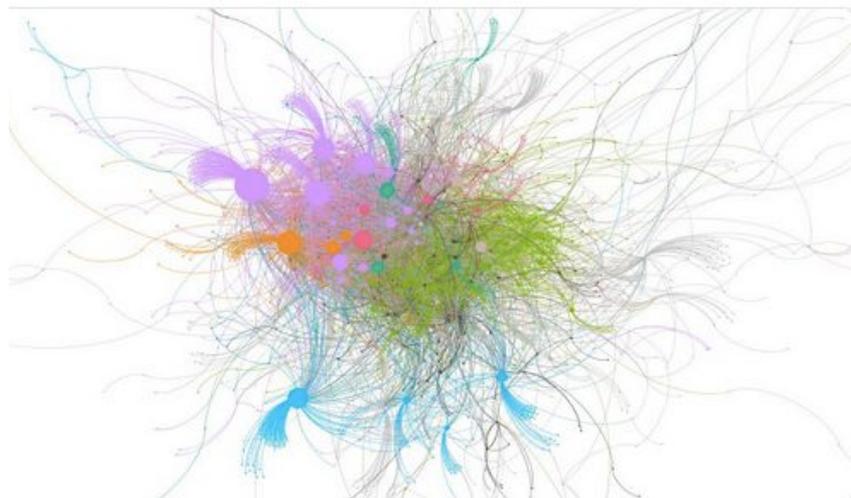
@felipebsoares

Seguir



#existepesquisanobr e essa é uma amostra da rede de pessoas tuitando sobre.

É interessante observar como uma rede de pesquisadores de diversas áreas se uniu em torno da hashtag (inclusive sociais e exatas!).





Jorge Melendez

@DrJorgeMelendez

Seguindo



Absurdo! Mais cortes na Ciência 🇧🇷, desta vez no @CNPq\_Oficial.

CNPQ não terá verba para investir em pesquisa em 2019 (via @Estadao):



**CNPQ diz que não terá verba para investir em pesquisa em 2019 - Ciência - E...**

Orçamento para agência de fomento à pesquisa em 2019 é 33% menor e ministério alega que verbas só cobrirão bolsas

[ciencia.estadao.com.br](http://ciencia.estadao.com.br)

06:15 - 9 de ago de 2018



**Gustavo Rojas**

@gurojas

Seguindo



A Carta Aberta do presidente do [@CNPq\\_Oficial](#), prof. Mario Neto Borges, diz tudo: a ciência brasileira está em risco.

O fundo partidário de campanha deste ano de 1,7 BILHÕES de reais é mais que o dobro do orçamento proposto para 2019 ao CNPq. BASTA!

### CARTA ABERTA

#### A Ciência Brasileira está em Risco

A Ciência, Tecnologia e Inovação são ferramentas fundamentais para o país e o impulso a esses setores é firme alavanca para o desenvolvimento sustentável com lastro: cada real que se destina à pesquisa científica e cada minuto que se permite à inteligência e criatividade brasileiras exercitarem a busca por soluções, nos mais diferentes campos, vão sempre render frutos e benefícios para o País.



**Schwarza**

@Schwarza79

Seguindo



Só lembrando:

Reajuste do Judiciário: R\$ 717 milhões

Fundo eleitoral de campanha: R\$ 1,72 bilhões

Orçamento previsto para 2019 do CNPq: 800 milhões

06:47 - 9 de ago de 2018



**Camila Esperança**

@safreitas\_c

Seguindo



"Orçamento para agência de fomento à pesquisa em 2019 é 33% menor e ministério alega que verbas só cobrirão bolsas

[...] Nesse caso, para não cortar bolsas, o órgão terá de praticamente zerar investimentos em pesquisa."

A situação só piora #ciência

# Marcha pela Ciência



Jorge Melendez

@DrJorgeMelendez

Seguindo

Hoje com uma multidão na Av Paulista,  
contra a destruição da Ciência Brasileira  
[#MarchaPelaCiencia](#) [#TodosPelaCiencia](#)



18:44 - 8 de out de 2017





**Jorge Melendez**

@DrJorgeMelendez

Seguindo



Astrônoma [@AnnaFrebel](#) e filho na [#MarchaPelaCiência](#) em Boston

RT [@annafrebel](#) Kid and I marched in Boston before I spoke on the main stage!

Traduzir Tweet



20:08 - 22 de abr de 2017