



VII OLIMPIADA LATINO AMERICANA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA - VII OLAA

Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle – Presidente
Instituto de Física – Universidade do Estado do Rio de Janeiro- UERJ
Rua São Francisco Xavier, 524/3023-D, Maracanã,
20550-900 Rio de Janeiro – RJ, Brasil
Tel/fax (55 21) 2234-0082, Cel. (55 21) 98272-3810, Tel. (55 21) 4104-4047
Res. (55 21) 2258-0586
E-mail: joaocanalle@gmail.com, skype: joaocanalle

INFORME 4 – 30/08/15

PROVA DE PLANETÁRIO – Sugestão:

A prova de planetário será realizada no Planetário da Cidade do Rio de Janeiro, sob a responsabilidade do Diretor de Astronomia do Planetário do Rio de Janeiro, o Astrônomo Fernando Vieira. Após a abertura da VII OLAA os alunos e líderes serão informados como será a prova. Em seguida os alunos deixam o auditório e irão fazer uma visita ao Museu do Universo, o qual está no próprio planetário, tal como em Montevideú. Os líderes permanecerão no auditório, para os quais serão apresentados os detalhes da prova e lista de objetos que serão apontados. Em seguida todos os alunos entrarão no Planetário, todos juntos, inclusive com os líderes (co-líderes, observadores etc). Haverá poltronas com os nomes dos países. Os alunos só poderão sentar nas poltronas com os nomes dos seus países. Assim vamos garantir que todos terão boa visibilidade uma vez que o Planetário não tem distribuição circular de poltronas. Elas são unidirecionais. Os alunos de um mesmo país também estarão bem separados entre eles.

Todos os alunos terão uma prancheta com uma folha já com os nomes deles e com uma lista numerada de 1 a 20. Todos terão uma caneta e uma lanterna (fraca – talvez com luz vermelha). Em seguida o examinador apontará para um objeto e os alunos terão 30 segundos para escreverem o nome do objeto. Objeto pode ser estrela, constelação, planeta, direções cardeais, linha do equador, eclíptica, polos celestes norte ou sul etc. Em seguida o examinador apontará para o objeto 2 e assim por diante. Se o aluno não souber responder uma pergunta coloca um X na frente do item. O aluno poderá não responder ou responder erradamente até 5 perguntas. Ou seja, o valor máximo da prova será de 15 pontos. Claro que os líderes reunidos previamente à prova poderão decidir por outros totais de perguntas que serão “excluídas”. Com isso o aluno de uma latitude mais ao norte não fica prejudicado com um objeto melhor visível mais ao Sul e vice-versa. Contudo, também faremos variações na latitude do céu. Isso será avisado a todos sempre. Também poderemos exibir o céu da noite da prova e neste caso podemos apontar para planetas.

Nesta modalidade de prova todos farão a prova simultaneamente e exatamente com os mesmos “objetos”. Obviamente, como sempre, apontaremos para objetos brilhantes, para outros de brilho médio e para alguns poucos mais fracamente brilhante. Também poderemos apontar para alguns objetos de céu profundo mais popularmente conhecidos.

O examinador entregará a lista dos objetos para os quais ele apontou. Caberá aos líderes corrigir as provas, pois poderá haver respostas com nomes “locais” de objetos, isto é, nomes conhecidos só em determinados países ou regiões de países. Poderemos aceitar todas as respostas, se os líderes assim decidirem.

PROVA DE CÉU REAL - Sugestão

Esta será feita no Hotel da Fazenda Ribeirão. Uma parte dela será feita nos mesmos moldes da prova do planetário. E tal como no Uruguai poderemos pedir para o aluno dizer alguma característica de um ou outro telescópio que estará à frente dele; num deles ele olhará na ocular e dirá o que está sendo observado. Em outro ele apontará para um determinado objeto, focalizará e travará o telescópio. Por fim poderemos pedir para ele apontar para um, dois ou três objetos com laser verde. Esta prova começará o mais cedo possível e deverá terminar, preferencialmente, antes da meia noite.

PROVA DE FOGUETES – Sugestão

Lançadeiras. Conforme decidido na última reunião de líderes no Uruguai, cada aluno pode trazer a sua lançadeira e os grupos constituídos (três ou quatro alunos de diferentes países) podem decidir qual ou quais lançadeiras preferem usar, desde que se adaptem às nossas bombas pneumáticas. Contudo, também será ministrada uma oficina de construção de lançadeiras. Haverá material idêntico para todos os alunos (para todos os alunos e não um kit para o grupo de três alunos) e inclusive para co-líderes caso eles desejem montar lançadeiras também. Normalmente gastamos 2 horas para confeccionar as lançadeiras. É importante que tentem trazer suas lançadeiras, pois será uma ótima oportunidade para trocarmos experiências sobre a construção delas. Com isso também retiramos dos organizadores a responsabilidade pelo perfeito funcionamento das lançadeiras que serão usadas. Este modelo de prova, com as equipes sendo responsáveis pelas próprias lançadeiras surgir após usamos lançadeiras fornecidas pelos organizadores que efetivamente não funcionaram e tornaram a prova um verdadeiro jogo de azar. Como ninguém deseja isso, então, foi transferido aos participantes a responsabilidade de trazerem suas lançadeiras. Todos certamente as têm, pois lançaram

foguetes em seus países. Obviamente elas podem ser pequenas e fáceis de serem transportadas ou grandes e difíceis de serem transportadas. Logo, todos devem usar a imaginação e construir lançadeiras funcionais e facilmente transportáveis. Porém, os organizadores locais darão a oportunidade para que todos construam um determinado modelo de lançadeiras, as quais poderão ser usadas se acharem que é melhor do que a que usaram em seus países. Caberá às equipes decidirem qual ou quais delas usarão.

Foguetes. Conforme decidido na última reunião de líderes no Uruguai, os alunos até podem trazer seus foguetes de seus países, a título de exibição (sem valer para a prova oficial), mas só poderão usar aqueles que construir em no taller de foguetes, em grupo. Serão distribuídos materiais para fazerem até 3 foguetes por grupo. Também ofereceremos um taller sobre como construir foguetes. Normalmente precisamos de 2 horas para fazer, de forma individual, os foguetes.

Lançamentos. Uma extensa área será previamente demarcada com linhas paralelas à área de lançamento, separadas por 25 metros cada linha. Atrás da linha de lançamento o chão estará marcado com 14 quadrados de (3m x 3m) onde cada equipe ficará para fazer seus lançamentos. Dentro destes quadrados só os alunos deverão ficar e o “fiscal” para verificar se a pressão máxima não foi ultrapassada. Veja a figura abaixo. Os foguetes devem ser lançados perpendicularmente à linha de lançamento, pois só mediremos a distância perpendicular à última linha demarcada no chão. De dois lançamentos só valerá para a pontuação a maior distância horizontal alcançada pelo foguete. As equipes terão tempo para fazerem lançamentos de testes. Poderão fazer quantos quiserem dentro do tempo dado. Os lançamentos oficiais também terão um tempo máximo dado para serem feitos, conforme a programação. Terminado o tempo terminam os lançamentos atribuindo-se alcance zero para quem não lançou. Cada equipe pode abortar, se necessário, uma vez em cada um dos dois lançamentos. Foguete que sair da base é considerado lançado. Explosão de foguete na base também é considerado aborto.

LISTA DE CONTATOS

Em anexo segue também a lista de contatos dos países tradicionalmente participantes da OLAA. Se estiver faltando algum nome nesta lista, por favor me avisem, pois para eles estou enviando cópia destes informes.

Aproveito para enviar também a lista de contatos com países ainda não participantes da OLAA. Tais contatos foram obtidos com pesquisas pelo “google” do nomes de planetários, clubes de astronomia, sociedades astronômicas amadoras ou profissionais nos demais países. Se alguém

desejar contribuir para ampliarmos esta lista de contatos em países ainda não participantes ficaremos muito gratos. É muito importante que ampliemos o número de países participantes na OLAA. Temos 4 países que manifestaram interesse em participar como observadores e para eles foram enviadas as cartas convites formais. Vamos torcer para que venham.

FIM DO PRAZO DE INSCRIÇÕES NA VII OLAA

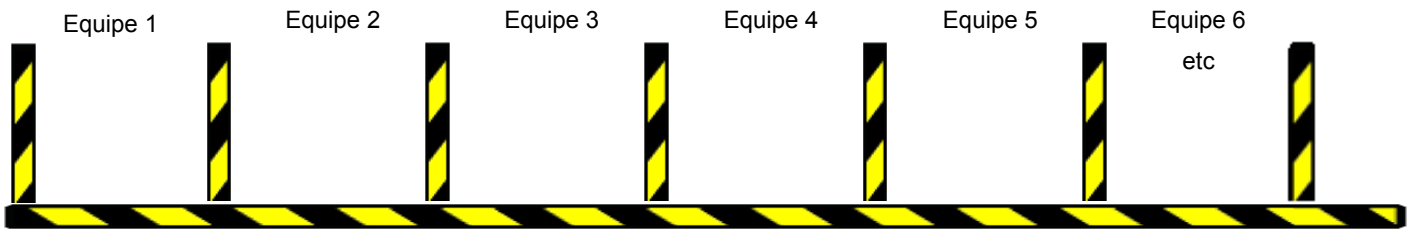
Conforme informe número 2, enviado em 5/8/15, o prazo de inscrições termina dia 1/9/15. As inscrições das delegações devem ser feitas preenchendo-se as fichas de inscrições contidas em http://www.mast.br/hotsite_olimpiada/delegacoes.html

Cordialmente,



Dr. João Batista Garcia Canalle
Presidente da VII OLAA

Área de Lançamentos



0m



25 m



50 m



75 m



100m



125m



150m

etc

LISTA DE PAÍSES TRADICIONALMENTE PARTICIPANTES DA OLAA e RESPECTIVOS CONTATOS

Argentina	Martin Leiva	mleiva@mail.oac.uncor.edu
Argentina	Monica Alejandra Oddone	mao@oac.uncor.edu
Bolívia	Rócio Guzman Saavedra	rocioguzman.s@fcyt.umss.edu.bo
Bolívia	Mirko Raljevic Ergueta	mirkore26@yahoo.com
Bolívia	Manuel F. de la Torre U.B	mdelatorre2003@hotmail.com
Brasil	Júlio Klafke	jcklafke@gmail.com
Brasil	Josina Nascimento	josina.on@gmail.com
Brasil	Eugênio Reis Neto	eugenio.reis.mast@gmail.com
Brasil	Thiago Paulin Caraviello	rigel.thiago@gmail.com
Brasil	Gustavo Rojas	gurojas@gmail.com
Chile	Olga Hernández de la Fuente	olgahernandezdelaf@gmail.com
Chile	Patricio Rojo	duckrojo@gmail.com
Chile	Patricio Rojo	pato@oan.cl
Chile	Diretoria SOCHIAS	directiva@sochias.cl
Chile	Valentino Gonzalez	valentino@das.uchile.cl
Chile	Timo Anguita	tanguita@gmail.com
Colômbia	Cristian Alberto Goetz Theran	crisgote2005@hotmail.com
México	José Eduardo Mendoza Torres	olimpiad@inaoep.mx
Paraguai	Silvia Ramirez	silviaramirez88@gmail.com
Paraguai	Miguel Ángel Carmelo Volpe Borgognon	macvolpe@gmail.com
Paraguai	Joel Prieto (OMAPA)	joel@omapa.org.py
Paraguai	Verónica Rojas	omapa@omapa.org.py
Paraguai	Liz Omapa	liz@omapa.org.py
Uruguai	Reina Pintos	inspeccionastronomia@gmail.com
Uruguai	Reina Pintos	rpintosganon@gmail.com
Uruguai	Olimpiada Uruguia de Astronomía	olimpiada.astronomia@gmail.com

Países convidados para participarem como Observadores da VII OLAA no Brasil em 2015.

1.	COSTA RICA	Rodrigo Alvarado Marín	realvara@hotmail.com	
2.	COSTA RICA	Dra. Lela Taliashvili-Directora CINESPA	lela.taliashvili@cinespa.ucr.ac.cr	
3.	CUBA	Oscar Alvarez Pomares	oscar@citma.cu	
4.	CUBA	Vazio	isbelg@hero.cult.cu	
5.	CUBA	Vazio	icatom03@hotmail.com	
6.	Cuba	Oscar Alvarez Pomares	Oscar@citma.cu	Email inválido
7.	EQUADOR	Ericson López Izurieta	ericsonl@hotmail.com	
8.	EQUADOR	Vazio	observaquito@gmail.com	
9.	EQUADOR	Patricio Roberto Salazar Benavides	patrisalazar@gmail.com	
10	Equador	Patricio Roberto Salazar Benavides	psalazar@vcea.ec	Email inválido
11	Equador	Patricio Roberto Salazar Benavides	patrisalazar@gmail.com	
12	Equador	Ericson López Izurieta	ericsonl@hotmail.com	
13	Equador	Ericson López Izurieta	observaquito@gmail.com	
14	EQUADOR	Vicente Condolo	vicente.condolo@institutoespacial.gob.ec	
15	EQUADOR	Nicolas Vasquez	nicolas.vasquez@epn.edu.ec	
16	EQUADOR	Alex Coyaguillo	ooc2009@live.com	
17	GUATEMALA	Vazio	mosquera@usac.edu.gt	
18	GUATEMALA	Vazio	castrobathen@yahoo.com	
19	GUATEMALA	Vazio	alan61013@gmail.com	
20	GUATEMALA	Vazio	erubio@science.uva.nl	
21	GUATEMALA	Vazio	pazosenrique@gmail.com	
22	GUATEMALA	Vazio	cyberastronomo@yahoo.com	

23	GUATEMALA	Vazio	eagleheartix@gmail.com	
24	GUATEMALA	GUATEMALA Edgar Cifuentes	cifuentes@fisica.usac.edu.gt	
25	Honduras	Lorena Talavera	loretabm@yahoo.com	Não pode vir.
26	HONDURAS	Honduras-Edward Milla	edwardmilla@yahoo.com	
27	Nicarágua	Humberto Alfonso García Montano	observatorio@unan.edu.ni	INTERESSADO
28	Nicarágua	Humberto Alfonso García Montano	hagmnic@yahoo.com	INTERESSADO
29	Nicarágua	Humberto Alfonso García Montano	hgmontano@unan.edu.ni	INTERESSADO
30	NICARÁGUA	Karla Ubieta	karlaubieta@yahoo.com	
31	NICARÁGUA	Ligia Areas	ligiareas@yahoo.com	
32	PANAMÁ	Vicente Forero Villao	apaa_panama@yahoo.com,	
33	Panamá	Vicente Forero Villao	forerovillao@gmail.com	
34	PERU	Jose Ishitsuka	jose.ishitsuka@igp.gob.pe	
35	PERU	Manuel Ismael Rojas Aquije	informes@astronomiaperu.com	
36	PERU	William Cori	williamcori.c@gmail.com	
37	PERU	Manuel Ismael Rojas Aquije	manoloastro@yahoo.com	
38	PERU	Grupo Astronomía	astrofc@uni.edu.pe	
39	PERU	Habib Salomon Dumet Montoya	habibdumet@gmail.com	
40	PERU	Vazio	informes@astronomiaperu.com	
41	PERU	Rafael E. Carlos Reyes	raedcare@hotmail.com	INTERESSADO
42	PERU	Jhon Yana Galarza	ramstojh@hotmail.com	
43	Peru	Maria Luisa Aguilar Hurtado	ml_aguilarrh@yahoo.es	Email inválido
44	Venezuela	Freddy J. Oropeza R.	foropeza7@gmail.com	INTERESSADO
45	Venezuela	Freddy J. Oropeza R.	fjoropeza7@yahoo.com	INTERESSADO
46	Venezuela	Enrique Torres	etorres@cida.ve	Email inválido
47	VENEZUELA	Jesús Guerrero OrdázVenezuela	jaguerrero@cantv.net	
48	VENEZUELA	Gilbert Sánchez	gilbertsanchez@yahoo.com	
49	VENEZUELA	Venezuela - Horacio Osorio	ha_osorio@yahoo.es	
50	VENEZUELA	Oscar Alvarado	okplasma3@hotmail.com	
51	VENEZUELA	Vazio	nepichardor@tricom.net	
52	VENEZUELA	Sociedad Venezolana de Astronomía	webmaster@sovafa.com	
53	REPÚBLICA DOMINICANA	Ligia Salome Henriquez Espinal	ligia.henriquez@minerd.gob.do	INTERESSADA
54	REPÚBLICA DOMINICANA	Karls Peña	karls.pena@gmail.com	
55	REPÚBLICA DOMINICANA	Vazio	officeseat@codetel.net.do	
56	REPÚBLICA DOMINICANA	Vazio	mdecastro@fortechint.com	
57	REPÚBLICA DOMINICANA	Manuel Grullon	Sociedad.astrodom@gmail.com	