

# BOLETIM

DA

ASSOCIAÇÃO DE AMADORES DE ASTRONOMIA DE SÃO PAULO

VOL. III

NOVEMBRO DE 1961

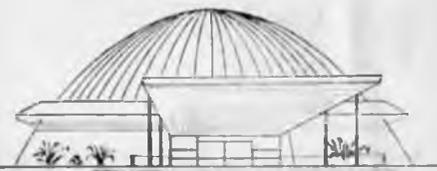
N.º 11



**A ASSOCIAÇÃO DE AMADORES DE ASTRONOMIA DE SÃO PAULO** (Reconhecida de Utilidade Pública pelo Gov. do Estado pela Lei 3501 de 19/9/56) foi fundada em 18 de Novembro de 1949, na Capital do Estado de São Paulo com a finalidade de cultivar e estimular o estudo da Astronomia e ciências correlatas. Com esse objetivo procura congrega as pessoas interessadas em assuntos relativos à Astronomia teórica e prática. Sua atual Diretoria eleita para o período 1960/61 está assim constituída: **Presidente:** Prof. Aristóteles Orsini; **Vice-Presidente:** Décio Fernandes de Vasconcellos; **1.º Secretário:** André Posso Martins; **2.º Secretário:** Heitor da Rocha Azevedo Jr.; **Tesoureiro:** Alberto Marsicano; **Bibliotecário:** Gumercindo Lobato; **Dir. Científico:** Prof. Abraão de Moraes; **Diretor do Dep. Técnico:** José Scarel Filho; **Diretor Social:** Euripes Pereira Costa; **Diretor do Dep. de Publicações:** Henrique Matta Pasquali; **Diretor do Dep. de Operação do Planetário:** Prof. Aristóteles Orsini; **Diretor do Dep. de Radio Astronomia:** Pierre Kauffman; **Diretor do Dep. de Observações:** André Posso Martins; **Diretor do Dep. de Relações Públicas:** vago; **Diretor do Dep. de Desenho e Fotografia:** Gumercindo Lobato; **Diretores do Dep. de Projeção Cinematográfica:** Rafael Tadeu Vilardi da Silva e Cláudio Cesar Dias Baptista; **Diretor do Clube dos Astrônomos Mirins:** Walter Augusto Sevo; **Desenhistas:** Achim Von Wallwitz, Francisco Arnaldo Pereira e Vicente Rizzi.

**Sócios:** Anuidade Cr\$ 500,00 — **Séde Social:** Planetário do Ibirapuera. Caixa Postal: 8793 — **Telefone:** 7-3860 — São Paulo — Brasil.

*Este Boletim é distribuído gratuitamente aos sócios da AAA, Associações Congêneres, Entidades e Institutos relacionados com o estudo da Astronomia. — Pede-se troca — É permitida a reprodução dos artigos inseridos neste Boletim.*



# PLANETARIO

## SESSÕES:

Em outubro p. passado, foram realizadas 42 sessões, apresentando uma frequência de 8.564 pessoas, o que corresponde à média de 204 pessoas por sessão.

Daquele total, 27 sessões se destinaram ao público e 15 a Escolas, Grupos e Agrupamentos, cabendo destacar, entre estes, a Guarda Civil de São Paulo o 2º Esquadrão de Reconhecimento Mecanizado da 2ª Divisão de Infantaria da 2ª Região Militar, e a Escola Regimental do Parque da Aeronáutica da 4ª Zona Aérea, sediada em Cumbica.

As apresentações estiveram a cargo dos srs. consócios: André Posso Martins, Euripes Pereira Costa, Frederico Funari, Heitor da Rocha Azevedo Junior, Gumercindo Lobato e José Scarel Filho, com o desenvolvimento do seguinte programa:

- O Céu na Primavera
- O Movimento Diurno da Esfera Celeste
- As Lendas do Zodíaco
- Mundos Invisíveis



## PROGRAMA DE APRESENTAÇÕES

para Novembro:

- O Céu na Primavera
- O Movimento Diurno da Esfera Celeste
- As Estrelas da Nossa Bandeira
- Uma viagem ao Polo Norte

para Dezembro:

- O Movimento Diurno da Esfera Celeste
- Marte o Planeta Vermelho
- Uma viagem ao Polo Sul

# DO IBIRAPUERA

## DEPARTAMENTO DE DESENHO E FOTOGRAFIA

Este Departamento, sob a direção do Prof. Gumercindo Lobato, entrou em funcionamento com suas novas instalações, no prédio da Escola Municipal de

Astrofísica. Com melhores instalações, a par dos recursos técnicos de que dispõe, o novo Departamento deverá aumentar consideravelmente a sua já apreciável produção.



## DEPARTAMENTO TÉCNICO

O Departamento Técnico da A.A.A. sob a direção do sr. José Scarel Filho, e que funciona no Planetário do Ibirapuera, passou a operar, em sala própria, no prédio da Escola Municipal de Astrofísica. Os interessados na construção de telescópios encontrarão, ago-

ra, mais facilidade e maior comodidade nos seus trabalhos. Como nossos Associados estão informados, mais de 200 telescópios já foram construídos por este Departamento.



## MUSEU DE ASTRONOMIA

Em prosseguimento ao seu programa de difusão de conhecimentos relativos à Astronomia e ciências afins, a Associação de Amadores de Astronomia de São Paulo deu início à instalação do MUSEU DA ASTRONOMIA. A partir de janeiro de 1962, não somente os srs. associados da A.A.A. como o público em geral, poderão visitar, em São Paulo,

mais um centro de estudos astronômicos.

O Museu da Astronomia está sendo instalado no prédio da Escola Municipal de Astrofísica, ao lado do Planetário do Ibirapuera.

Será franqueado ao público às quintas-feiras, sábados, domingos e feriados, das 14 às 18 horas.

# DEPARTAMENTO DE DESENHO E FOTOGRAFIA

Este Departamento, novo órgão da A. A. A., foi criado em virtude das necessidades da moderna técnica de observação astronômica. Este novel departamento deverá operar em consonância com os Departamentos Técnico e de Observações.

Praticamente está em atividade desde a data de 25 de agosto p.p. por ocasião do eclipse da Lua.

Naquela oportunidade um grupo de entusiastas resolveu fazer observações fotográficas daquele fenômeno: o resultado foi magnífico conforme bem o atesta o artigo publicado anteriormente neste Boletim.

Entretanto como tudo o que é ainda novo o nosso Departamento carece de uma estruturação adequada, sendo que estamos empenhados nesse sentido.

A princípio, como é natural, improu o improvisado em nossos trabalhos. Disponhamos então de uma luneta de 110 mm. de diâmetro, 1760 mm de distância focal cuja montagem era do tipo altazimute. Com tal aparelho somente nos era possível tirar fotografias de rápida exposição, como o é o caso das fotografias lunares.

Também dispunhamos de uma câmera fotográfica de 35 mm, Rectaflex, aliás, de propriedade do sr. Alberto Marsicano, nosso Diretor Tesoureiro. Com esse equipamento conseguimos tirar algumas fotos da Lua, como as ora estampadas em nossos clichês. Infelizmente o tempo adverso, com o céu sempre encoberto impediu um melhor rendimento. Mesmo assim ainda fizemos o que nos foi possível.

Porém, atualmente, já não podemos mais contar com o concurso daquela luneta porque o aparelho que nos estava cedido por empréstimo foi retirado pelo seu proprietário.

Entretanto nossos trabalhos não sofrerão solução de continuidade pois que a A.A.A. possui um telescópio de

300 mm. do tipo Cassegrain-newtoniano ora em fase de instalação na cúpula da Escola Municipal de Astrofísica, o qual nos dará ilimitadas possibilidades no campo da Fotografia Astronômica.

A nossa equipe fotográfica atualmente é a seguinte:

Srs. Gumerindo Lobato  
Nilo Perissinoto  
Cristiano Murgel  
Francisco Arnaldo Pereira  
e Helio Nogueira

Devemos ainda agradecer a cooperação de vários elementos do Clube dos Astrônomos Mirins que nos têm auxiliado bastante.

Na presente fase de nossos trabalhos estamos projetando uma câmera especial para tirar fotografias Lunares e Planetárias.

Esperamos mesmo que dentro de mais algumas semanas possamos contar com o telescópio de 300 mm. e também com a câmera que deverá ser confeccionada por uma firma especializada de nossa capital.

Também planejamos e mesmo poderemos contar muito em breve com um magnífico laboratório fotográfico que ora está instalado em outro local do Parque Ibirapuera mas que em breve será transferido para o prédio da Escola Municipal de Astrofísica.

Também nos foi prometida uma outra luneta de 110 mm.f/15 pelo nosso vice-presidente, Sr. Décio Fernandes Vasconcelos.

Quanto aos nossos planos para o futuro, pretendemos nos limitar a fotografias lunares sendo mesmo nossa intenção fazer um trabalho nesse sentido.

Por oportuno queremos convidar todos aqueles que estão interessados em cooperar conosco, e em particular os que lidam com fotografias, mesmo que sejam amadores.

Finalmente, temos o prazer de salientar que a parte dos desenhos do nosso Departamento vem contando com o concurso de nosso consócio, o desenhista sr. Francisco Arnaldo Pereira.



Lua em quarto crescente  
Idade: 6 a 8 dias



Lua em quarto crescente  
Idade: 10 dias



Lua Cheia  
Idade: 14 dias

# COLABORAÇÕES

## AS ESTRÉLAS DA BANDEIRA NACIONAL

As estrélas que figuram na Bandeira do Brasil, segundo as normas legais vigentes, são as seguintes e representam os seguintes Estados da União:



Estréla	Nome	Estado que representa
Alfa Virginis	SPICA	PARÁ
Alfa C. Minoris	PROCIUS	AMAZONAS
Alfa C. Majoris	SIRIUS	MATO GROSSO
Alfa Carinae	CANOPUS	GOIÁS
Alfa Crucis	MAGALHÂNICA	MINAS GERAIS
Beta Crucis	MIMOSA	RIO GDE. DO SUL
Gama Crucis	RUBIDEA	SÃO PAULO
Delta Crucis	PÁLIDA	RIO DE JANEIRO
Epsilon Crucis	INTROMETIDA	SERGIPE
Alfa Scorpil	ANTÁRES	BAHIA
Beta Scorpil	ACRAB	MARANHAO
Epsilon Scorpil	WEI	PERNAMBUCO
Theta Scorpil	SARGAS	CEARÁ
Iota Scorpil	—	ALAGOAS
Kapa Scorpil	GIRTAB	SANTA CATARINA
Lambda Scorpil	SHAULA	PIAUI
Mu Scorpil	—	ESPIRITO SANTO
Alta T. Australis	—	PARANÁ
Beta T. Australis	—	PARAIBA
Gama T. Australis	—	RIO GDE. DO NORTE
Não identificada	?	GUANABARA
Sigma Octantis	POLAR DO SUL	DISTRITO FEDERAL

A disposição das estrélas, bem como as dimensões da Bandeira Nacional, são reguladas pelo **DECRETO-LEI** n. 4.545, de 31 de julho de 1942, complementado pelo Decreto n. 43.124, de 16 de abril de 1960, que mandou incluir mais uma estréla representando o Estado da Guanabara, sem designar qual a estréla escolhida.

Trataremos deste assunto, com maiores detalhes, em próximo número deste Boletim.

# NOTÍCIAS SOCIAIS

**VISITA** — Dentre os que visitaram e assistiram sessões no Planetário Municipal, cabe destacar o grupo de oficiais do nosso Exército, designado no 2.º Esq. Mec. e na 2.ª D.I., chefiados pelo digníssimo Chefe do Estado Maior da 2.ª Divisão de Infantaria, Sr. Tenente-Coronel Arthur do Rego Lins, o qual consignou

sua admiração através das seguintes palavras, inscritas no "Livro de Ouro": "Admirável, empolgante, deslumbrante. Creio que com essas palavras está definida esta maravilha que é o Planetário de São Paulo. Em 18 Out. 61."

# EFEMÉRIDES



## POSIÇÃO DOS PLANETAS EM DEZEMBRO

**MERCÚRIO** — Não favorável à observação. Conjunção superior no dia 16. Movimento direto em Scorpius, Ophiuchus, Sagittarius.

**VENUS** — Não favorável à observação. Surge 1/2 hora antes que o Sol. Movimento direto em Lib., Sco., Oph., Sagittarius.

**MARTE** — Não favorável à observação. Conjunção no dia 14. Movimento direto em Ophiuchus-Sagittarius.

**JÚPITER** — Visível até às 21 horas em Capricornus. Magn. -1,6. Diâm. 34".

**SATURNO** — Visível até às 21 horas em Sagittarius-Capricornus. Mag.+0,8. Diâm 14". Põe-se 20 m. antes que Júpiter.

**URANO** — Surge às 23 horas em Leo, cerca de 1º a ESE. de Régulus. Estacionário no dia 6, passando ao movimento retrógrado.

**NETUNO** — Observável pela madrugada, surge cerca das 3 horas. Movimento direto em Libra.

**PLUTAO** — Em Leo, estacionário no dia 18, quando passa ao movimento retrógrado. Está fora do alcance de amadores.

## FASES DA LUA

LUA NOVA	dia	7 às	20h.	52m.	T. Legal
QUARTO MINGUANTE	14	17	06		
LUA CHEIA	21	21	42		
QUARTO CRESCENTE	30	00	57		

**LIBRAÇÃO** (Dia e fração, limbo em graus.)

Dia	5,7	5,2	E
	6,0	6,6	S
	18,9	6,6	N
	20,5	5,1	W

A Lua estará no perigeu no dia 11, às 23 horas Tempo Legal, com diâmetro de 32' 27" e no apogeu no dia 27, às 16 horas, com diâmetro de 29' 31".



AO  
OBSERVATORIO DO CAPRICORNIO  
CAIXA POSTAL, 9011  
CAPITAL

Este Boletim é publicado sob a responsabilidade do Departamento de Publicações da A.A.A. Diretor do Departamento: Henrique Matta Pasquali. Colaboradores: Alberto Marsicano — André Posso Martins — Frederico Luiz Funari — Gumerindo Lobato.



REMETENTE: ASSOCIAÇÃO DE AMADORES DE ASTRONOMIA DE S. PAULO  
CAIXA POSTAL 8793  
SAO PAULO — BRASIL