

# HALLEY 2061

## Boletim do Observatório Edmond Halley (BOEH) \* Centro de Astronomia Romildo Póvoa Faria \*

Hotel Fazenda Solar das Andorinhas - Campinas - SP  
Ano I - Número 3 – Março de 2012



Venha participar desta  
aventura!!

\*\*\*

Conhecer o céu e o  
Universo, vivenciar a  
Astronomia!!



Localizado no Hotel Fazenda Solar das Andorinhas, o **Observatório Edmond Halley** é parte do **Centro de Astronomia Romildo Póvoa Faria**, criado em 2009 e que engloba também o Relógio do Sol, a Trilha do Sistema Solar e o “**Salão RPF**”, um espaço com imagens, textos e maquetes sobre Astronomia. O Observatório, idealizado pelo astrônomo Júlio Lobo e por Moacir Alberto Frizzi, administrador do hotel, e que, em 2009, foi um dos **nós locais do Ano Internacional de Astronomia**, foi construído entre 1985 e 1986 com o objetivo de proporcionar aos hóspedes, escolas e outros visitantes mais uma opção de entretenimento e lazer, além de conhecimento, num passeio pelo extraordinário universo da ciência. O **Cometa Halley**, visível da Terra, inicialmente com instrumentos simples e depois a olho nu entre os períodos de setembro de 1985 e julho de 1986, foi o que inspirou a construção deste Observatório de Astronomia, que possui hoje um telescópio refletor newtoniano Leonel Vianello 1991 com espelho de 200 mm e F 7. Em 1998 o astrônomo Messias Fidêncio assumiu o Observatório e depois dele, desde abril de 1999, os responsáveis pelo Observatório são Fábio Araújo Pires e Vitorio Luis Oliveira Zago, membros do Aglomerado Aberto (GA3) e ASTER, grupos de Astronomia da região de Campinas. Os dois criaram esse boletim, com o objetivo de fornecer mensalmente as efemérides astronômicas e os eventos do Observatório. O boletim descende do antigo **BOEH** (Boletim do Observatório Edmond Halley), criado em novembro de 2000 e que, em outubro de 2006, passou a se chamar **Halley 2061**. Em 2010, criou-se um novo boletim baseado no anterior, chamado **Halley 61**. Após nova pausa, em abril do mesmo ano, o boletim voltou a ser confeccionado em janeiro de 2012, voltando a ter o nome anterior, e zerando a sua numeração. O logo do Observatório foi criado em 2001 por Vitorio Luis Oliveira Zago, e em junho de 2009, a equipe do Solar criou o logo com as andorinhas. O nome do Centro de Astronomia é uma homenagem a **Romildo Póvoa Faria**, que nasceu em Manhuaçu (MG) no dia 30 de novembro de 1952. Ele foi um dos mais importantes astrônomos do Brasil e atuou por décadas na região de Campinas. Romildo Póvoa Faria faleceu em Natal (RN) em 21 de abril de 2009. O nome do Observatório é uma homenagem ao cientista inglês **Edmond Halley**, que viveu 85 anos entre os séculos XVII e XVIII. Edmond Halley nasceu em Londres, no dia 8 de novembro de 1656, e faleceu em Greenwich, no dia 14 de janeiro de 1742. Ele foi o primeiro a estabelecer o movimento próprio e periodicidade de cometas e, em especial, daquele que hoje recebe o seu nome, o extraordinário e lendário **Cometa de Halley**. Ele predisse que o cometa retornaria em 1682, o que de fato ocorreu. O Halley é um astro errante, uma relíquia do Sistema Solar, que, após mais um período ou órbita - de 76 anos - ao redor do Sol, “retornará” aos céus da nossa Terra, visível aos nossos olhos, no ainda distante ano de **2061**...

## COMPARAÇÃO DA POSIÇÃO DO SOL NAS CONSTELAÇÕES PARA A ASTRONOMIA E ASTROLOGIA AO LONGO DE 2012

No	Constelação	Astronomia			Astrologia		
		Entra	Sai	Dias	Entra	Sai	Dias
1	Sagitário	18 dezembro	21 janeiro	34 dias	22 novembro	21 dezembro	30 dias
2	Capricórnio	21 janeiro	17 fevereiro	28 dias	22 dezembro	20 janeiro	30 dias
3	Aquário	17 fevereiro	12 março	26 dias	21 janeiro	19 fevereiro	30 dias
4	Peixes	12 março	19 abril	38 dias	20 fevereiro	20 março	29 dias
5	Áries	19 abril	14 maio	27 dias	21 março	20 abril	31 dias
6	Touro	14 maio	21 junho	39 dias	21 abril	20 maio	30 dias
7	Gêmeos	21 junho	20 julho	30 dias	21 maio	20 junho	31 dias
8	Câncer	20 julho	10 agosto	22 dias	21 junho	21 julho	31 dias
9	Leão	10 agosto	16 setembro	38 dias	22 julho	22 agosto	32 dias
10	Virgem	16 setembro	31 outubro	46 dias	23 agosto	22 setembro	31 dias
11	Libra	31 outubro	23 novembro	24 dias	23 setembro	22 outubro	30 dias
12	Escorpião	23 novembro	30 novembro	7 dias	23 outubro	21 novembro	30 dias
13	Ofiúco	30 novembro	18 dezembro	19 dias	Não é considerada	Não é considerada	Não é considerada

O quadro acima é tão somente para satisfazer a curiosidade com relação à **posição do Sol no céu para a Astronomia e para a Astrologia**. Ele se refere à entrada e saída do Sol das constelações por onde nossa estrela passa no percurso da eclíptica (linha imaginária ou trajetória aparente no céu que representa o caminho anual do Sol no firmamento entre as estrelas). Percebam que as datas e também as constelações não são as mesmas para a Astronomia e para a Astrologia. É importante ressaltar que a posição correta do Sol na natureza é indicada pela ciência, ou seja, a Astronomia, e não pela Astrologia, que além de não ser uma ciência e se basear na crença de que a posição dos astros no céu age magicamente sobre as pessoas, moldando e influenciando suas personalidades e destinos, indica uma posição que o Sol supostamente ocupou muitos séculos atrás, cerca de 2 ou 3 mil anos, quando a Astrologia, foi ocidentalizada pelos gregos antigos. O céu astrológico não é o céu da natureza. Os gregos herdaram a Astrologia de povos orientais e mais antigos, como egípcios, mesopotâmicos e chineses. Há muitas variações da Astrologia. A mais difundida no Ocidente é aquela criada pela cultura greco-romana, que é a base de nossa cultura ocidental. A diferença das datas entre a Astronomia e a Astrologia vem do fato dessa última não levar em consideração o movimento de precessão da Terra, que altera a posição das constelações ao longo dos anos e mudando significativamente a posição delas depois de centenas ou milhares de anos, em função do movimento do eixo terrestre. O movimento de precessão do eixo da Terra se completa a cada 26 mil anos aproximadamente. Além disso, as constelações não são "reais" no céu, são imagens aparentes, observadas do nosso ponto de vista, a Terra, e "inventadas" culturalmente. Ou seja, cada povo ou civilização, ligando os pontos luminosos (as estrelas) ou através dos espaços escuros entre eles, projetou imagens de objetos e seres ligados a sua cultura. Ao longo de muitos milhares de anos, com o movimento das estrelas na galáxia, as constelações "sumirão" e provavelmente, para civilizações futuras, outras "surgirão". E por fim, a Astrologia também não considera outra constelação por onde atualmente o Sol passa em seu percurso anual no céu da Terra: Ofiúco (ou Serpentário). A região do Zodiaco no céu, por onde passa a eclíptica, é formada na verdade por treze constelações e não doze constelações, como afirma a Astrologia. A Astronomia, apenas por tradição histórica, considera que o Zodiaco é formado por doze constelações. Para os astrólogos, que consideram um céu fictício, isso facilita a divisão da circunferência da eclíptica, dos seus 360 graus na esfera celeste, resultando em um conveniente 30 graus para cada constelação... Para a Astronomia, as constelações servem apenas para dar nome às regiões do céu, da esfera celeste, que na realidade não existe de fato. Por fim, não há nenhuma força ou interferência mágica ou mística agindo sobre as pessoas ou definindo seus destinos. Só existem de fato a força gravitacional e a força eletromagnética (radiação...), que são reais e mensuráveis. Você ainda lerá o horóscopo amanhã? Bem, tudo bem se ler. Somos livres para isso. Ainda bem, não é mesmo?

### EFEMÉRIDES ASTRONÔMICAS PARA MARÇO E ABRIL DE 2012

MARÇO	ABRIL
Dia 3 – 17h00 – Marte em oposição	Dia 3 – 03h00 – Mercúrio estacionário
Dia 4 – 12h00 – Pollux 10°N da Lua	Dia 3 – 15h00 – Regulus 6°N da Lua
Dia 5 – 05h00 – Mercúrio 3°N de Urano	Dia 4 - 00h00 – Marte 9°N da Lua
Dia 5 – 07h00 – Mercúrio em máxima elongação (18°L)	Dia 6 – 16h00 – <b>LUA CHEIA</b>
Dia 5 – 14h00 – Marte em máxima aproximação	Dia 7 – 04h00 – Spica 2°N da Lua
Dia 7 – 04h00 – Regulus 6°N da Lua	Dia 7 – 11h00 – Saturno 6°N da Lua
Dia 8 – 03h00 – Marte 10°N da Lua	Dia 7 – 14h00 – Lua no perigeu
Dia 8 – 07h00 – <b>LUA CHEIA</b>	Dia 10 – 03h00 – Antares 5°S da Lua
Dia 10 – 07h00 – Lua no perigeu	Dia 13 – 08h00 – <b>LUA QUARTO MINGUANTE</b>
Dia 10 – 18h00 – Spica 2°N da Lua	Dia 15 – 09h00 – Marte estacionário
Dia 11 – 04h00 – Saturno 6°N da Lua	Dia 15 – 15h00 – Saturno em oposição
Dia 12 – 18h00 – Mercúrio estacionário	Dia 16 – 12h00 – Netuno 6°S da Lua
Dia 13 – 20h00 – Antares 5°S da Lua	Dia 16 – 22h00 – Vênus 10°N de Aldebaran

Dia 14 – 22h00 – <b>LUA QUARTO MINGUANTE</b> Dia 15 – 08h00 – Vênus 3°N de Júpiter Dia 20 - 02h14 – <b>EQUINÓCIO DE OUTONO</b> Dia 20 – 04h00 – Netuno 6°S da Lua Dia 21 – 16h00 – Mercúrio em conjunção inferior Dia 22 – 09h00 – Mercúrio 1°S da Lua Dia 22 – 12h00 – <b>LUA NOVA</b> Dia 22 – 15h00 – Urano 5°S da Lua Dia 24 – 15h00 – Urano em conjunção com o Sol Dia 25 – 21h00 – Júpiter 3°S da Lua Dia 26 – 03h00 – Lua no apogeu Dia 26 – 15h00 – Vênus 2°N da Lua Dia 27 – 05h00 – Vênus em máxima elongação (46°L) Dia 28 – 05h00 – Aldebaran 5°S da Lua Dia 30 – 17h00 – <b>LUA QUARTO CRESCENTE</b>	Dia 18 – 14h00 – Mercúrio em máxima elongação (27°O) Dia 18 23h00 – Mercúrio 8°S da Lua Dia 19 – 05h00 – Urano 6°S da Lua Dia 21 – 04h00 – <b>LUA NOVA</b> Dia 21 – 23h00 – Mercúrio 2°S de Urano Dia 21 – 23h55 – Chuva de Meteoros Lirídeos e taxa de Dia 15 meteoros/hora Dia 22 – 11h00 – Lua no apogeu Dia 22 – 16h00 – Júpiter 2°S da Lua Dia 23 - 02h59 – Chuva de Meteoros Pi-Pupídeos e taxa de 10 meteoros/hora Dia 24 – 12h00 – Aldebaran 5°S da Lua Dia 24 – 23h00 – Vênus 6°N da Lua Dia 29 – 07h00 – <b>LUA QUARTO CRESCENTE</b> Dia 30 – 05h00 – Vênus em máxima brilhância Dia 30 – 24h00 – Regulus 6°N da Lua
---	---

**FONTE:** Anuário do Observatório Nacional 2012, Rio de Janeiro (RJ); IAG-USP; CDCC-USP de São Carlos; Anuário do Astronomia.Blog.Br.

## ASTRONOMIA NA REGIÃO DE CAMPINAS

<b>Instituição</b>	<b>Endereço Físico</b>	<b>Contato</b>
Planetário do Museu Dinâmico de Ciências de Campinas (MDCC) – inaugurado em 28/10/1987	Avenida Heitor Penteado, s/no., Parque Portugal, Portão 7, Taquaral, Campinas, SP, CEP 13.075-460	<a href="http://www.abcmc.org.br/mdcc/planetario.html">http://www.abcmc.org.br/mdcc/planetario.html</a> Telefone: 19/32522598
Planetário Municipal de Itatiba Professor Benedito Relá – inaugurado em 07/11/2003	Estação Ciência, Parque Ferraz Costa, Itatiba, SP, CEP 13250-000	<a href="http://www.educacao.itatiba.sp.gov.br/planetario">http://www.educacao.itatiba.sp.gov.br/planetario</a> Telefones: 11/45384547 e 45343839
Observatório Edmond Halley do centro de Astronomia Romildo Póvoa Faria – inaugurado em 07/1986	Hotel Fazenda Solar das Andorinhas, Rodovia Campinas-Mogi Mirim, Km 121, SP, Campinas, SP, CEP 13012-970	<a href="http://www.solarandorinhas.com.br">http://www.solarandorinhas.com.br</a> E-mails: Fabio.a.pires@gmail.com e vitozago@uol.com.br Telefones: 19/37572700 e 32571414
Observatório do Capricórnio (OC) e Observatório Municipal de Campinas Jean Nicollini (OMCJN) – inaugurado em 1948 (OC) e 15/01/1977 (OMCJN)	Monte Urânia, Pico da Serra das Cabras, Distrito de Joaquim Egídio, Campinas, SP, a 32 km do centro de Campinas, Caixa Postal 27, CEP 13.130-000	<a href="http://observatorio.campinas.sp.gov.br/index.php">http://observatorio.campinas.sp.gov.br/index.php</a> <a href="http://www.campinas.sp.gov.br/observatorio">http://www.campinas.sp.gov.br/observatorio</a> <a href="http://astronotas.cjb.net">http://astronotas.cjb.net</a> Telefone: 19/32986566
Observatório Abrahão de Moraes do IAG-USP (OAM) – inaugurado em 19/04/1972	Estrada Municipal, s/no., Morro dos Macacos, caixa Postal 536, CEP 13.270-970, Vinhedo (SP), divisa com Valinhos (SP)	<a href="http://www.iag.usp.br">http://www.iag.usp.br</a> Telefones: 19/38761444 e 38865855 e 38864439
Radio Observatório do Itapetinga da USP, INPE, UNICAMP e Mackenzie (ROI) – inaugurado em 20/10/1973	Rodovia Fernão Dias, Km 45, Bairro do Itapetinga, Atibaia, SP, CEP 12.940-000, no pé da montanha chamada de Pedra Grande	<a href="http://www.craam.mackenzie.br/roi.htm">http://www.craam.mackenzie.br/roi.htm</a> Telefone: 11/78711503
Observatório Municipal de Amparo (OMA) – inaugurado em 25/04/1996	Parque Ecológico Municipal de Amparo, Rua Salerno, s/no., Bairro do Silvestre, CEP 13.900-000, Amparo, SP	<a href="http://www.amparo.sp.gov.br">http://www.amparo.sp.gov.br</a> Telefone: 19/38079088
Observatório Astronômico de Pedreira (OAP) – inaugurado em 13/05/2000 por Paulo Carvalho	Rua Projetada, s/no., Vale do Sol Nascente, Bairro de Entre Montes, Praça Epitácio Pessoa, 3, Centro (correspondência), CEP 13.920-000, Pedreira, SP	<a href="http://obspedreira.multiply.com">http://obspedreira.multiply.com</a> Telefone: 19/38530202
Observatório Municipal de Americana (OMA) – inaugurado em 04/08/1985	Rua Itacolomi, 1113, Jardim Ipiranga, Americana, SP, 13.465-000, dentro do Parque Ecológico de Americana	<a href="http://fbryan.sites.uol.com.br/oma.html">http://fbryan.sites.uol.com.br/oma.html</a> E-mail: oma@dglnet.com.br Telefone/fax: 19/34072985 e 4607026
Observatório Astronômico de Piracicaba (OAP) – inaugurado em 02/10/1992	Rodovia Fausto Santamauro (Rodovia Piracicaba-Rio Claro), Km 3, Piracicaba, SP / Rua Antônio Correa Barbosa, 2233, CEP 13.400-900, Piracicaba, SP	<a href="http://www.piracicaba.sp.gov.br">http://www.piracicaba.sp.gov.br</a> E-mail: travnik@bestway.com.br Rua Marechal Deodoro, 1945, Bairro Alto (correspondência), CEP 13.416-580
Observatório e Planetário da Fundação CEU – Centro de Estudos do Universo – inaugurado em 04/2001	Rua Emílio Dalla Déa, s/no., Portão 4, Campos Elíseos, CEP 17.380-000, Brotas, SP	<a href="http://www.fundacaoceu.org.br">http://www.fundacaoceu.org.br</a> E-mail: ceu@fundacaoceu.org.br Telefones: 14/36534466 e 36538147 e 36535989 Telefone e fax: 11/38122112
Grupo de Astronomia Aster	<a href="http://www.asterportal.org/">http://www.asterportal.org/</a> (desde 2004)	<a href="http://www.asterportal.org/">http://www.asterportal.org/</a>
Grupo de Astronomia GA3	(desde 1999)	Fábio Máximo: fmaximo@gmail.com e 19/91291843

## EFEMÉRIDES DO SOL, LUA E PLANETAS EM MARÇO DE 2012 PARA CAMPINAS-SP

<b>Dia</b>	<b>Astro</b>	<b>Símbolo</b>	<b>Nascer</b>	<b>Ocaso</b>	<b>Constelação</b>	<b>Magnitude</b>	<b>Distância</b>
01 / Mar	SOL		06h04	18h37	Aquário	-26,8	0,99 UA
15 / Mar	SOL		06h09	18h24	Aquário	-26,8	0,99 UA
30 / Mar	SOL		06h15	18h10	Peixes	-26,8	0,99 UA
01 / Mar	LUA		13h18	00h00	Touro	-11,78	401.226 km
02 / Mar	LUA		14h07	00h22	Touro	-11,99	397.654 km
03 / Mar	LUA		14h55	01h15	Orion	-12,18	393.053 km
04 / Mar	LUA		15h41	02h11	Gêmeos	-12,35	387.690 km
05 / Mar	LUA		16h25	03h09	Câncer	-12,49	381.934 km
06 / Mar	LUA		17h08	04h08	Câncer	-12,60	376.229 km
07 / Mar	LUA		17h49	05h08	Leão	-12,69	371.052 km
08 / Mar	LUA		18h32	06h10	Sextante	-12,74	366.843 km
09 / Mar	LUA		18h15	07h12	Virgem	-12,75	363.942 km

10 / Mar	LUA		20h01	08h16	Virgem	-12,73	362.540 km
11 / Mar	LUA		20h50	09h21	Virgem	-12,66	362.657 km
12 / Mar	LUA		21h43	10h26	Libra	-12,55	364.155 km
13 / Mar	LUA		22h39	11h30	Libra	-12,40	366.772 km
14 / Mar	LUA		23h37	12h30	Ofiúco	-12,20	370.186 km
15 / Mar	LUA		00h00	13h26	Ofiúco	-11,96	374.071 km
16 / Mar	LUA		00h37	14h17	Sagitário	-11,67	378.148 km
17 / Mar	LUA		01h36	15h03	Sagitário	-11,33	382.213 km
18 / Mar	LUA		02h33	15h44	Capricórnio	-10,90	386.133 km
19 / Mar	LUA		03h28	16h23	Aquário	-10,37	389.832 km
20 / Mar	LUA		04h21	16h59	Aquário	-9,67	393.271 km
21 / Mar	LUA		05h13	17h34	Aquário	-8,65	396.422 km
22 / Mar	LUA		06h05	18h09	Peixes	-6,88	399.253 km
23 / Mar	LUA		06h55	18h44	Peixes	-6,20	401.710 km
24 / Mar	LUA		07h46	19h21	Peixes	-8,23	403.700 km
25 / Mar	LUA		08h37	20h00	Áries	-9,33	405.097 km
26 / Mar	LUA		09h29	20h42	Áries	-10,05	405.747 km
27 / Mar	LUA		10h20	21h27	Áries	-10,57	405.496 km
28 / Mar	LUA		11h10	22h15	Touro	-10,99	404.217 km
29 / Mar	LUA		12h00	23h06	Touro	-11,33	401.834 km
30 / Mar	LUA		12h47	00h00	Orion	-11,62	398.335 km
31 / Mar	LUA		13h32	00h54	Gêmeos	-11,87	393.788 km
01 / Mar	MERCÚRIO		07h20	19h26	Peixes	-0,72	1,04 UA
15 / Mar	MERCÚRIO		06h58	18h43	Peixes	2,52	0,68 UA
29 / Mar	MERCÚRIO		05h11	17h17	Peixes	2,62	0,61 UA
01 / Mar	VÊNUS		09h18	20h47	Peixes	-4,08	0,90 UA
15 / Mar	VÊNUS		09h32	20h38	Áries	-4,16	0,80 UA
29 / Mar	VÊNUS		09h44	20h30	Áries	-4,26	0,68 UA
01 / Mar	MARTE		18h51	06h26	Leão	-1,13	0,67 UA
15 / Mar	MARTE		17h39	05h07	Leão	-1,07	0,68 UA
29 / Mar	MARTE		16h20	03h45	Leão	-0,77	0,73 UA
01 / Mar	JÚPITER		10h09	21h29	Áries	-2,03	5,46 UA
15 / Mar	JÚPITER		09h26	20h43	Áries	-1,96	5,64 UA
29 / Mar	JÚPITER		08h41	19h54	Áries	-1,91	5,79 UA
01 / Mar	SATURNO		21h01	09h39	Virgem	0,44	9,02 UA
15 / Mar	SATURNO		20h04	08h41	Virgem	0,37	8,86 UA
29 / Mar	SATURNO		19h02	07h38	Virgem	0,29	8,76 UA
01 / Mar	URANO		07h40	19h43	Peixes	5,94	20,98 UA
15 / Mar	URANO		06h49	18h50	Peixes	5,94	21,05 UA
29 / Mar	URANO		05h53	17h54	Peixes	5,94	21,06 UA
01 / Mar	NETUNO		05h20	18h04	Aquário	7,97	30,97 UA
15 / Mar	NETUNO		04h27	17h11	Aquário	7,97	30,91 UA
29 / Mar	NETUNO		03h26	16h10	Aquário	7,96	30,78 UA

**FONTE:** Anuário do Observatório Nacional 2012, Rio de Janeiro (RJ); IAG-USP; CDCC-USP de São Carlos; Anuário do Astronomia.Blog.Br..

**OBS.:** Para o horário de verão, adicionar uma hora. As distâncias são da Terra e estão em Unidades Astronômicas, UA. 1 UA corresponde a 149,6 milhões de quilômetros, que é a distância média Terra-Sol. No caso da Lua, as distâncias estão em quilômetros. Além dos oito planetas (com seus respectivos satélites), o Sistema Solar é formado por cinco planetas anões: Ceres, Plutão (planeta até 2006), Haumea, Makemake e Eris. Existe uma longa lista de corpos esperando a classificação de planeta anão, como muitos corpos transnetunianos. E existem também no Sistema Solar, além de planetas e planetas anões: asteróides, meteoróides, cometas, gases e poeira. E o Sol corresponde a mais de 99% da massa do Sistema Solar, que tem cerca de 5 anos-luz de diâmetro.

			
	<p>O boletim informativo <b>Halley 2061</b> não tem fins lucrativos. Trata-se de um instrumento de apoio e de divulgação das efemérides astronômicas do mês e das atividades do Centro de Astronomia Romildo Póvoa Faria / Observatório Edmond Halley – Solar das Andorinhas – Campinas (SP). O logo foi criado por Vitorio L. O. Zago. Para contato: <a href="http://www.solardasandorinhas.com.br/">http://www.solardasandorinhas.com.br/</a> / 19-37572700 / Fábio Araújo Pires (<a href="mailto:fabio.a.pires@gmail.com">fabio.a.pires@gmail.com</a> / 19-97023985) e Vitorio L. O. Zago (<a href="mailto:vitozago@uol.com.br">vitozago@uol.com.br</a> / 19-93512890). Grupos de Astronomia na região de Campinas: Aster (<a href="http://www.asterportal.org/">http://www.asterportal.org/</a> / <a href="mailto:astronomo@gmail.com">astronomo@gmail.com</a> / 19-91157682 com Ronaldo Pedrão) e Aglomerado Aberto-GA3 (<a href="http://www.aglomeradoaberto.com.br/">http://www.aglomeradoaberto.com.br/</a> / <a href="mailto:fmaximo@gmail.com">fmaximo@gmail.com</a> / 19-91291843 com Fábio Máximo).</p>		