

# CALENDÁRIO 2021

Com fotos tiradas pelos membros do Grupo de  
Astronomia Aglomerado Aberto (GA3) no ano de 2020

Este trabalho é publicação sem fins lucrativos.

Este trabalho pode ser impresso e compartilhado - porém não pode ser vendido.

Contém fotos tiradas pelos membros do Grupo de Astronomia Aglomerado Aberto, sendo cada autor indicado por legenda ou outro tipo de indicação em suas fotos.

O Grupo de Astronomia Aglomerado Aberto é um grupo de amigos do céu que além de se reunir para atividades, palestras e observações astronômicas, atua em atividades diversas de divulgação da astronomia em escolas e dentre o público em geral.

Para saber mais visite:

[www.aglomeradoaberto.com.br](http://www.aglomeradoaberto.com.br)



Cratera Copernico - Por Fábio Máximo

A juventude do Brasil precisa de você!!

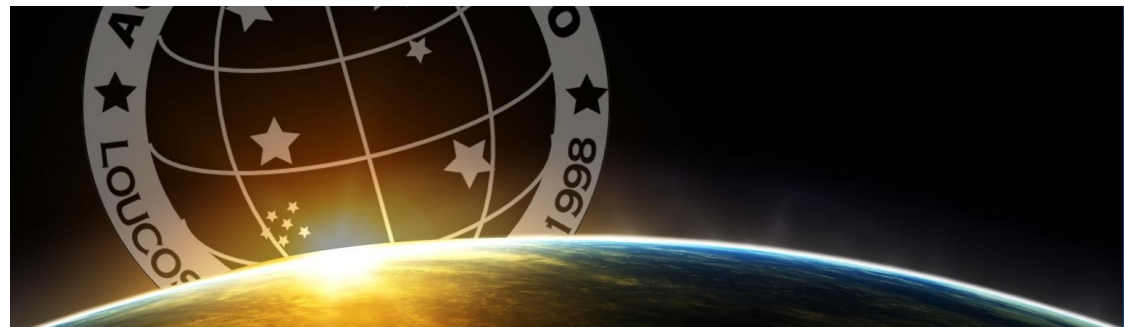
Divulgue a  
Olimpiada Brasileira de Astronomia  
nas Escolas

O Grupo Aglomerado Aberto e a OBA são entidades distintas e sem qualquer vínculo.





A Lua crescente - Por Eder Ghiraldi



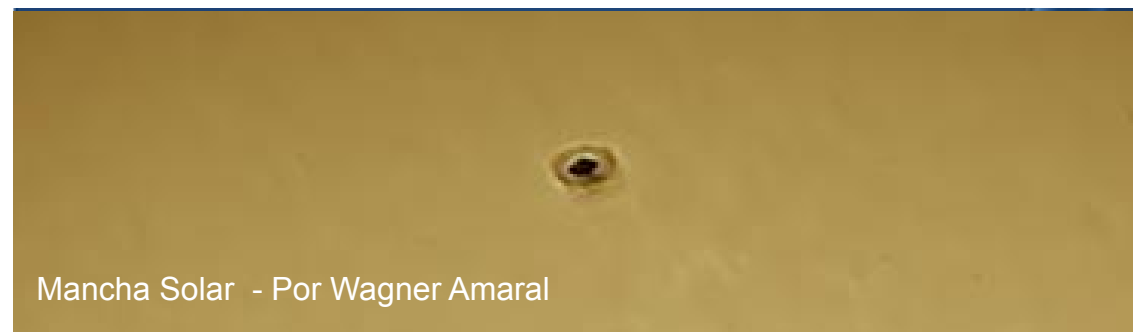
# JANEIRO 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
1						<b>1</b> Confraternização Universal	2
2	3	4	5	6	7	8	9
3	10	11	12	13	14	15	16
4	17	18	19	20	21	22	23
5	24	25	26	27	28	29	30
6	31						



O Sol - Por Walter Maluf



Mancha Solar - Por Wagner Amaral

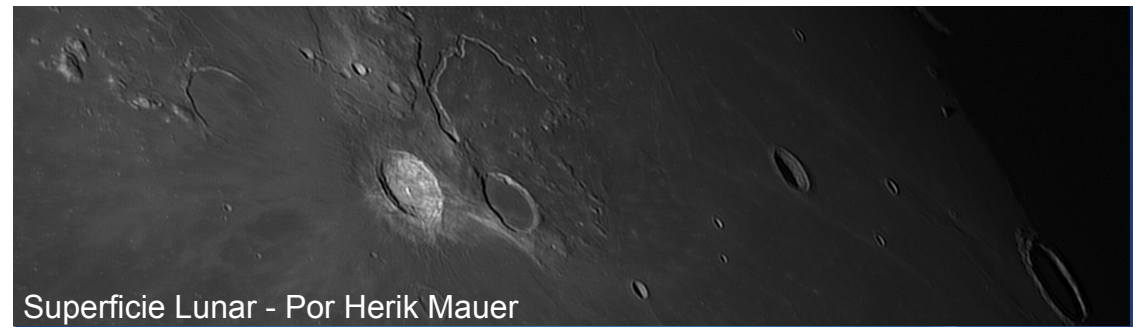
# FEVEREIRO 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
6		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b> ☾	<b>5</b>	<b>6</b>
7	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b> ●	<b>12</b>	<b>13</b>
8	<b>14</b>	<b>15</b> <small>Carnaval</small>	<b>16</b> <small>Carnaval</small>	<b>17</b> <small>Cinzas</small>	<b>18</b>	<b>19</b> ☾	<b>20</b>
9	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b> ○
10	<b>28</b>						



O Luar - Por Luis Andrade



Superfície Lunar - Por Herik Mauer

# MARÇO 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
10		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b> 	<b>6</b>
11	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b> 
12	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
13	<b>21</b> 	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
14	<b>28</b> 	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>			



Por do Sol - Por Luis Andrade



Mancha Solar - Por Wagner Amaral

# ABRIL 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
14					1	2 Paixão de Cristo	3
15	4 ☾	5	6	7	8	9	10
16	11 ●	12	13	14	15	16	17
17	18	19	20 ☾	21 Tiradentes	22	23	24
18	25	26	27 ○	28	29	30	

Cometa Lemmon por Jorge Mercês de Barros



Cometa Neowise por Gustavo Pinheiro



Cometa SWAN por Adão Chagas

Cometa SWAN por Wagner Amaral



# MAIO 2021

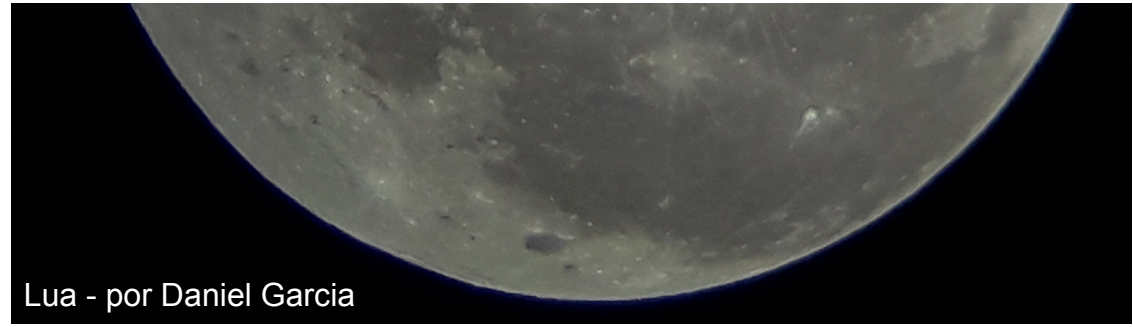


sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
18							<b>1</b> Dia do Trabalho
19	<b>2</b>	<b>3</b> ◐	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
20	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b> ●	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
21	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b> ◐	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
22	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b> ○	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>
23	<b>30</b>	<b>31</b>					

Trânsito da ISS sobre a Lua - por Gustavo Pinheiro



Lua - por Daniel Garcia



ISS - por Thiago Romero



Transito da ISS sobre o disco solar - por Wagner Amaral

# JUNHO 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
23			1	2 <sup>☾</sup>	3 Corpus Christ	4	5
24	6	7	8	9	10 <sup>☀</sup>	11	12
25	13	14	15	16	17	18 <sup>☾</sup>	19
26	20	21	22	23	24 <sup>☽</sup>	25	26
27	27	28	29	30			



Asteroide 1998OR2 04/MAY/2020 20:10 23:10 UTC Asteroide 1998OR2 04/MAY/2020 21:10 00:10 UTC

Asteroide 1998OR2 - por Fabio Pires

Captura de meteoros para BRAMON por Adan Pina

2020/12/09 04:35:45.402 UTC 0163 S22.8W46.3 Extrema | Adan Emanuel Pina AEP1/MG



Starry Night por Vincenti Van Gogh

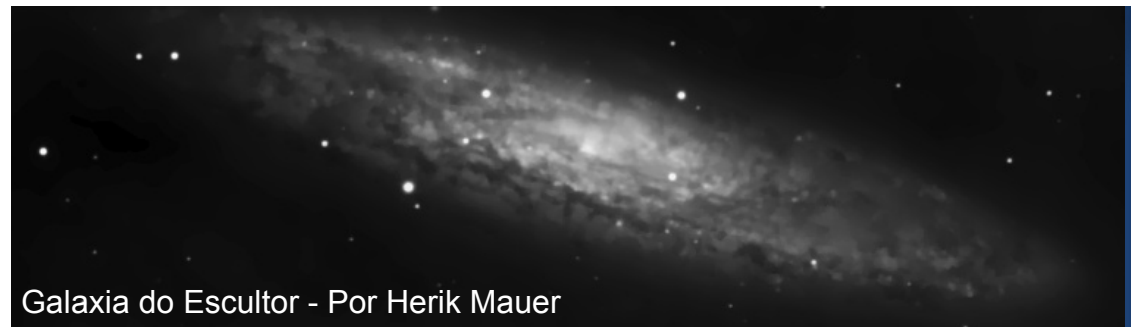
# JULHO 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
27					1	2	3
28	4	5	6	7	8	9 SP - Revolução Constitucionalista	10
29	11	12	13	14	15	16	17
30	18	19	20	21	22	23	24
31	25	26	27	28	29	30	31






Aglomerado Globular Ômega Centauri- Por Herik Mauer



Galaxia do Escultor - Por Herik Mauer

# AGOSTO 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
32	1	2	3	4	5	6	7
33	8 	9	10	11	12	13	14
34	15 	16	17	18	19	20	21
35	22 	23	24	25	26	27	28
36	29	30 	31				

Marcelo Cardinalli



Período anterior a Ocultação de Marte pela Lua - por Adão Chagas

Período posterior  
- por Thiago Romero

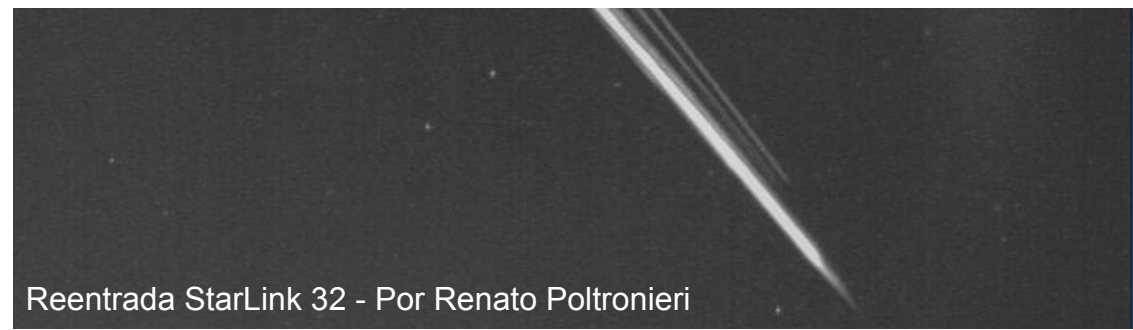
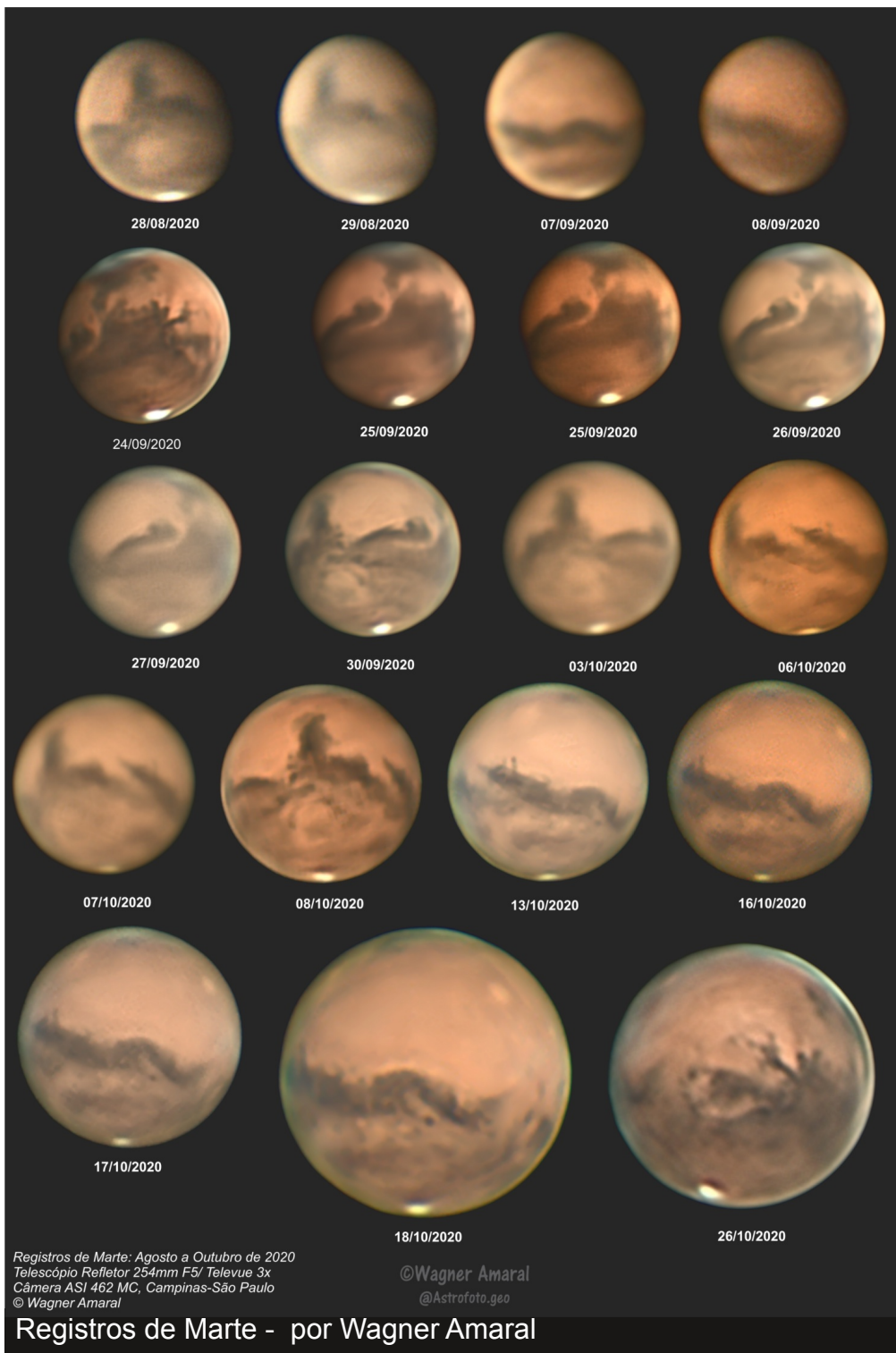


Período anterior a Ocultação de Marte pela Lua - por Fabio Maximo

# SETEMBRO 2021



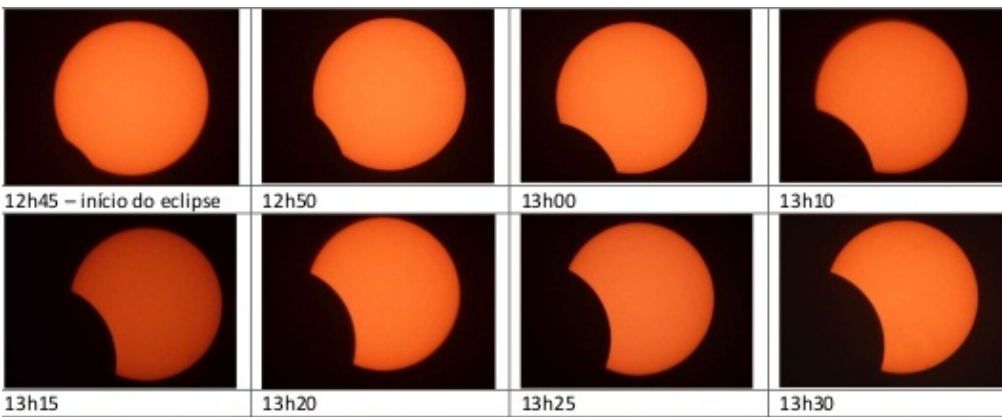
sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
36				1	2	3	4
37	5	6	7	8	9	10	11
			Independência				
38	12	13	14	15	16	17	18
39	19	20	21	22	23	24	25
		RS - Revolução Farroupilha					
40	26	27	28	29	30		



# OUTUBRO 2021



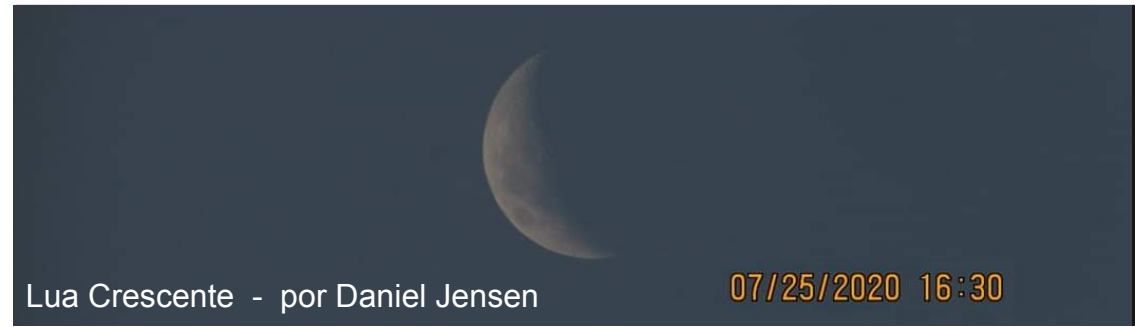
sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
40						1	2
41	3	4	5	6	7	8	9
42	10	11	12 N. Sra. Aparecida	13	14	15	16
43	17	18	19	20	21	22	23
44	24	25	26	27	28 Dia do Servidor Público - 1/Nov	29	30
45	31						



Acima: Diferentes momentos do Eclipse - por Vitório Zago



Máximo do Eclipse do Sol - por Wagner Amaral



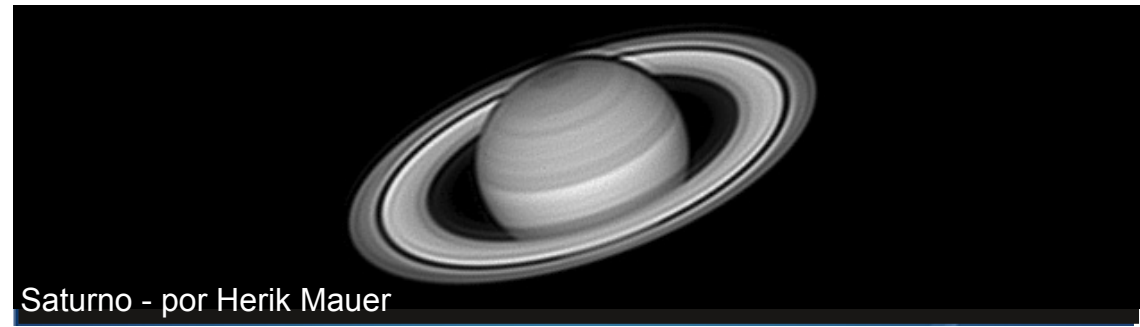
# NOVEMBRO 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
45		1	2 <small>Finados</small>	3	4 ●	5	6
46	7	8	9	10	11 ◐	12	13
47	14	15 <small>Proclamação da República</small>	16	17	18	19 ○	20
48	21	22	23	24	25	26	27 ◑
49	28	29	30				



Conjunção Jupter - Saturno - por Gustavo Pinheiro



Saturno - por Herik Mauer

# DEZEMBRO 2021



sem	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
49				1	2	3	4 
50	5	6	7	8	9	10 	11
51	12	13	14	15	16	17	18
52	19 	20	21	22	23	24	25  NATAL
53	26 	27	28	29	30	31	





[www.aglomeradoaberto.com.br](http://www.aglomeradoaberto.com.br)

Grupo: [fb.com/groups/aglomeradoaberto](https://fb.com/groups/aglomeradoaberto)

Página: [fb.com/aglomeradoaberto](https://fb.com/aglomeradoaberto)

contato: [aglomeradoaberto@gmail.com](mailto:aglomeradoaberto@gmail.com)

[www.twitter.com/@glomeradoaberto](https://www.twitter.com/@glomeradoaberto)

Boletim Astronômico

**KAPPA CRUCIS**

