**Eclipse lunar total em Janeiro 21 2019 (Brasil)**



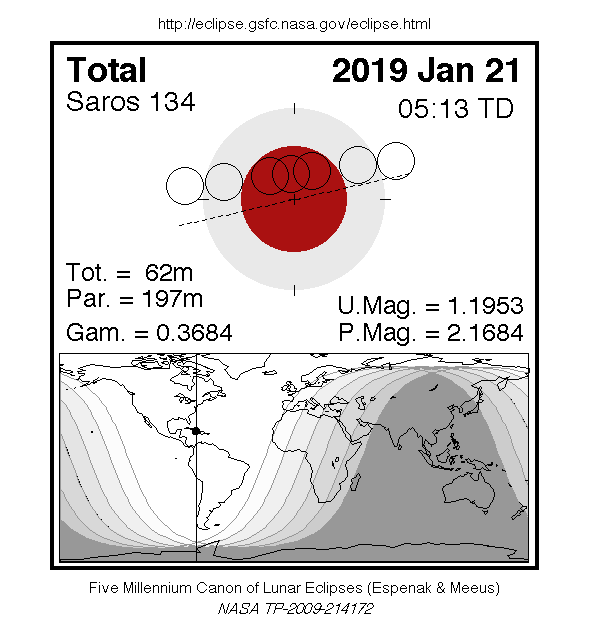
A informação sobre o Lua mostrado aqui é específico para Brasilia, Brasil em Segunda-feira, 21 de Janeiro de 2019. (Hora local America/Sao Paulo)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nascer ao pôr do Lua** | 13h19m |
| **Nascer da Lua** | 20:28 |
| **Pôr do Lua** | 07:09 |
| **Distância do centro do Sol** | 147,218,009 km |
| **Distância para o centro da Terra** | 364,424 km |
| **Lua iluminação (às 00:00)** | 100% |
| **Fase lunar** | encerando |
| **Signo do zodíaco da Lua** | Câncer ♋ |
| **Idade da Lua (dias após a lua nova)** | 14.6 |

De acordo com o tempo internacional, um eclipse lunar irá ocorrer em 21 de Janeiro de 2019, que será visível em algumas partes do mundo. A seguir mostra as cidades em Brasila partir do qual o eclipse poderia ser visível (note que o seguinte é uma pequena lista de algumas das principais cidades, o eclipse pode ser visível a partir de outras cidades não listados aqui). A data e hora local das fases do evento são mostrada abaixo.

| **Cidade** | **¿Eclipse visível?** | **Fase** |
| --- | --- | --- |
| Brasilia | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Rio Branco | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Maceió | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Macapá | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Manaus | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Salvador | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Fortaleza | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Vitória | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Goiânia | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| São Luís | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Cuiabá | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Campo Grande | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Belo Horizonte | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Belém | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| João Pessoa | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Curitiba | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Recife | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Teresina | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Rio de Janeiro | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Natal | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Porto Alegre | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Porto Velho | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Boa Vista | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Florianópolis | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| São Paulo | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Aracaju | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |
| Palmas | **Sim** | Penumbral, Parcial, Total |

**Informações sobre este eclipse**

Esta imagem mostra o mapa mundial com duas regiões: a região sombreada, onde você não pode ver o eclipse lunar, e na região em branco, onde pode ser visto. Os detalhes da imagem do tipo de eclipse, a magnitude da penumbra e umbra, série Saros a que este eclipse pertence, entre outros dados. A data ea hora que aparecem na imagem são a data ea hora internacional, portanto, eles podem não se aplicar ao seu país. No entanto, para saber a data ea hora exata do eclipse lunar total em seu país, você pode ver a tabela a seguir. (Clique na imagem para ampliá-la).

**Eclipse horário no Brasil**

A tabela a seguir apresenta o cronograma e fases da eclipse lunar total em 21 de Janeiro de 2019 no Brasil. Para cada cidade que tenha atribuído um fuso horário (UTC) muito precisa (leva em conta o horário de verão, se aplicável).

Lua alt.: Excelente  Bom  baixo  muito baixo

| **Cidade** | **Detalhes** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Evento** | **Mag. Pen.** | **Mag. Umb.** | **Eclipse penumbral começa** | **Lua alt.** | **Eclipse parcial começa** | **Eclipse umbral começa** | **Max. eclipse começa** | **Lua alt.** | **Eclipse umbral termina** | **Eclipse parcial termina** | **Eclipse penumbral termina** | **Lua alt.** |  |  |  |  |
| Brasilia (UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 52 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 44 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 16 |  |  |  |  |
| Rio Branco(UTC -5) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 21:37 | 47 | 22:34 | 23:41 | 00:12 | 58 | 00:43 | 01:51 | 02:48 | 36 |  |  |  |  |
| Maceió (UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 59 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 40 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 8 |  |  |  |  |
| Macapá (UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 65 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 58 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 26 |  |  |  |  |
| Manaus (UTC -4) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 22:37 | 57 | 23:34 | 00:41 | 01:12 | 62 | 01:43 | 02:51 | 03:48 | 33 |  |  |  |  |
| Salvador(UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 56 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 40 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 9 |  |  |  |  |
| Fortaleza(UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 65 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 46 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 13 |  |  |  |  |
| Vitória (UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 48 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 36 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 8 |  |  |  |  |
| Goiânia(UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 51 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 44 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 17 |  |  |  |  |
| São Luís(UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 66 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 51 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 18 |  |  |  |  |
| Cuiabá (UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 49 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 49 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 23 |  |  |  |  |
| Campo Grande (UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 45 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 44 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 19 |  |  |  |  |
| Belo Horizonte(UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 48 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 39 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 11 |  |  |  |  |
| Belém (UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 65 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 55 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 23 |  |  |  |  |
| João Pessoa(UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 62 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 41 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 8 |  |  |  |  |
| Curitiba(UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 42 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 37 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 13 |  |  |  |  |
| Recife (UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 61 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 40 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 8 |  |  |  |  |
| Teresina(UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 63 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 49 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 16 |  |  |  |  |
| Rio de Janeiro (UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 46 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 36 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 9 |  |  |  |  |
| Natal (UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 63 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 42 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 9 |  |  |  |  |
| Porto Alegre(UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 37 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 34 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 12 |  |  |  |  |
| Porto Velho(UTC -4) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 22:37 | 50 | 23:34 | 00:41 | 01:12 | 58 | 01:43 | 02:51 | 03:48 | 33 |  |  |  |  |
| Boa Vista(UTC -4) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 22:37 | 61 | 23:34 | 00:41 | 01:12 | 67 | 01:43 | 02:51 | 03:48 | 36 |  |  |  |  |
| Florianópolis(UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 40 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 35 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 11 |  |  |  |  |
| São Paulo(UTC -2) | **2019-01-21** | 216.8% | 119.5% | 00:37 | 44 | 01:34 | 02:41 | 03:12 | 37 | 03:43 | 04:51 | 05:48 | 11 |  |  |  |  |
| Aracaju(UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 58 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 40 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 9 |  |  |  |  |
| Palmas (UTC -3) | **2019-01-20** | 216.8% | 119.5% | 23:37 | 57 | 00:34 | 01:41 | 02:12 | 49 | 02:43 | 03:51 | 04:48 | 19 |  |  |  |  |

Você pode ler a tabela acima da seguinte forma: Em 21 de Janeiro de 2019 em Brasilia, America/Sao\_Paulo (UTC -2), um eclipse do tipo eclipse lunar total terá início às 00:37, o eclipse máximo irá ocorrer a 03:12 quando a Lua atinge uma altitud de 44 °;este evento vai chegar a um fim às 05:48 e terá uma magnitud penumbral de 2.168 (essa é a fração da Lua obscurecida pela entrada de penumbra da Terra) e magnitud um umbral de 1.195 (fração da Lua obscurecida pela umbra da Terra).

*Fonte: Previsões Eclipse por Fred Espenak e O'Byrne Chris (NASA's GSFC).*

**Conjunções Lua-Planeta**

Uma conjunção ocorre quando um objeto astronômico tem o mesmo, ou quase o mesmo, ascensão direita ou a mesma longitude eclíptica de que da Lua, como observada da Terra. Veja todas as conjunções em Janeiro 2019.

| **Objetos astronômicos** | **Data e hora** | **Graus de separação** |
| --- | --- | --- |
| Lua e Vênus | Janeiro 1 | Vênus é 1.4 graus sul da Lua. |
| Lua e Júpiter | Janeiro 3 | Júpiter é 3.4 graus sul da Lua. |
| Lua e Aldebaran | Janeiro 17 | Aldebaran é 1.6 graus sul da Lua. |
| Lua e Messier\_44 | 2019-01-21 13:32 | Messier\_44 é 0.6 graus norte da Lua. |
| Lua e Regulus | Janeiro 22 | Regulus é 2.5 graus sul da Lua. |
| Lua e Júpiter | Janeiro 30 | Júpiter é 3 graus sul da Lua. |
| Lua e Vênus | Janeiro 31 | Vênus é 0.1 graus sul da Lua. |