



## CICLO SOL-LUA

O ano de 12 meses lunares ou lunações tem 354 dias, 11 menos que o ano solar de 365. Para acompanhar de forma simultânea os ciclos do sol e da lua, há certos anos que terão 13 luas ou meses, dando anos de 383 dias, 18 a mais que o ano solar. Esta sequência de anos de 12 e 13 luas cria um ritmo em que o ano novo lunar vai atrasando em relação ao solar nos anos de 12 luas e adianta de novo o solar nos anos de 13.

A figura 3 representa esta dança dos anos novos lunares e solares. A linha horizontal representa os anos novos solares, que acontecem sempre no dia 1º de janeiro, e as luas novas marcam a data em que acontecem os diferentes anos novos lunares. Esta dança tem um compasso que acontece a cada 19 anos, sincronizando os ciclos do sol e da lua. 19 anos solares têm exatamente os mesmos dias que 19 anos lunares em que 12 deles são de 12 luas e 7 são de 13:

19 anos solares de 365,24 dias são: 6939,56 dias

12 anos de 12 luas + 7 anos de 13 luas (235 luas de 29,53 dias) são: 6939,55 dias

Este fato, conhecido desde a antiguidade como Ciclo Metônico, faz com que as luas aconteçam nos mesmos dias do ano, da forma que aparece em calendários solares como o gregoriano, a cada 19 anos. Assim, as luas do ano de 2014 acontecem nos mesmos dias do ano que as luas de 2033, as de 2015 com as de 2034, e assim por diante. Neste calendário, 2014 é o primeiro ano do ciclo, por acontecer neste ano uma lua nova no dia 1º de janeiro. O ciclo começa de novo no ano 2033, quando voltaremos a ter lua nova no dia 1º de Janeiro, repetindo a dança. A sequência de anos de 12 e 13 luas tem ocorrido para que o ano novo lunar aconteça o mais próximo possível do ano novo solar gregoriano. Poderia ter sido outra, como é o caso de outros calendários lunissolares como o hebreu, chinês, babilônico....

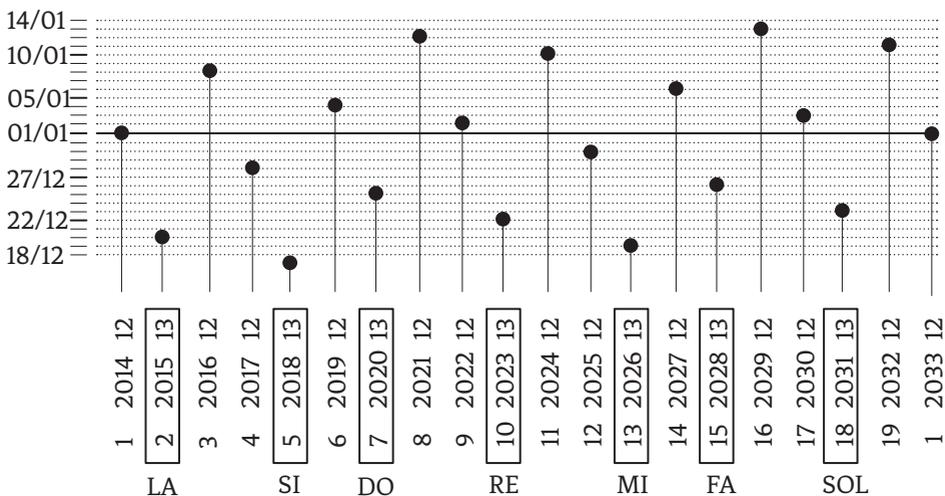


Figura 3: Anos novos lunares do ciclo de 19 anos

Na Figura 3. podem ser consultados os anos que serão de 12 e de 13 luas neste calendário, e também as datas em que acontecerão os diferentes anos novos lunares.

Nota-se como curiosidade, que se considerarmos cada um dos anos de 13 luas como uma nota musical, e cada ano de 12 como um semitom, a sequência dos anos de 12 e 13 luas segue o Modo Maior na teoria musical:

tom-tom-semitom-tom-tom-tom-semitom

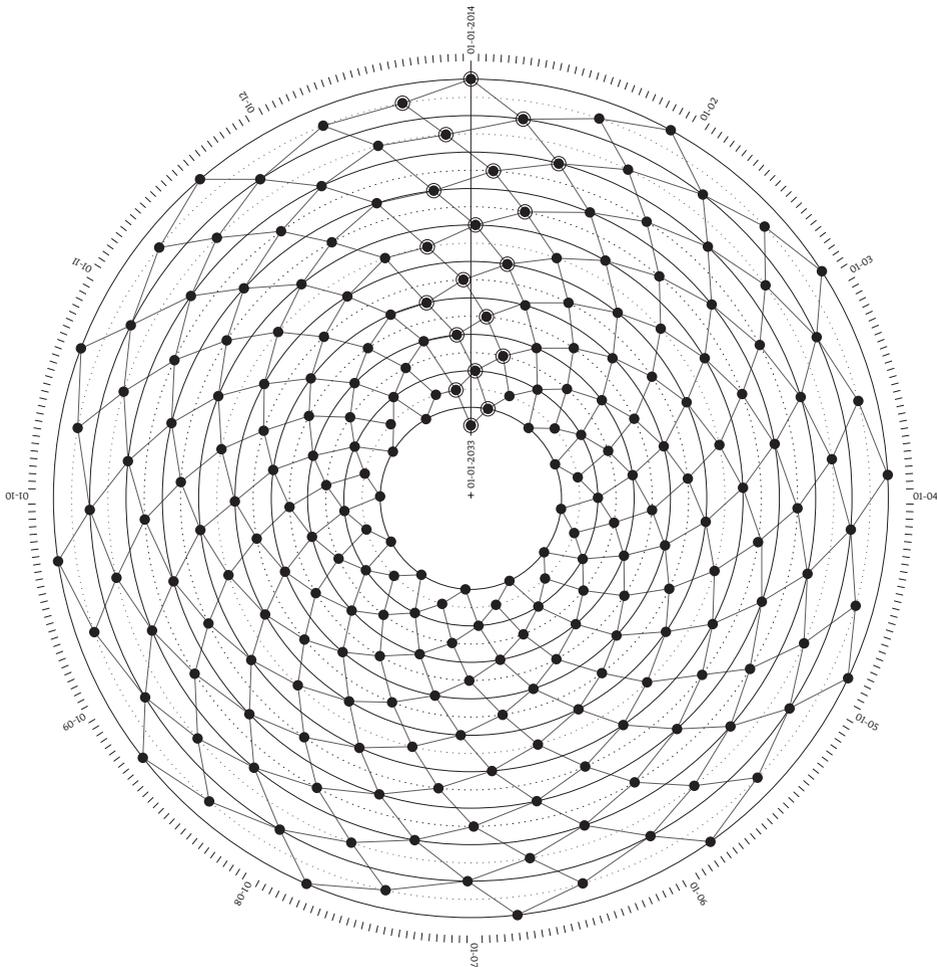


Figura 4: As 235 luas que formam o Ciclo Metônico sobre os 19 anos solares, representados em círculos concêntricos



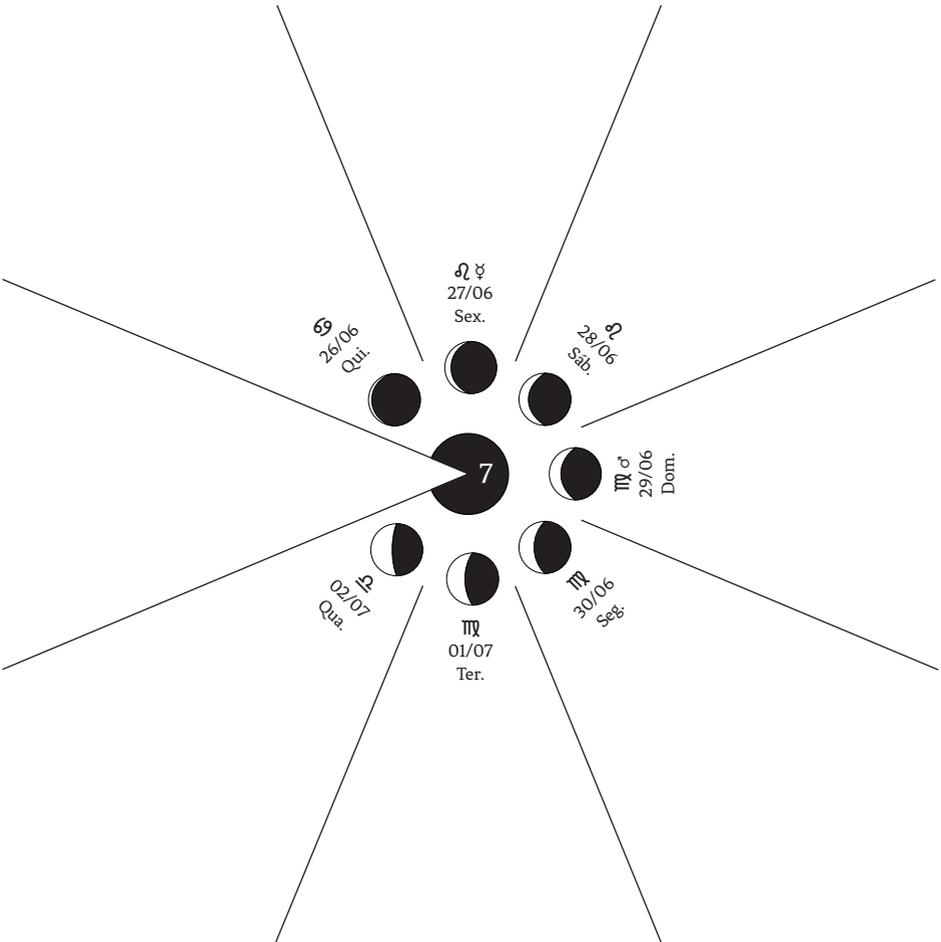
AGENDA LUNAR 2025  
2/2

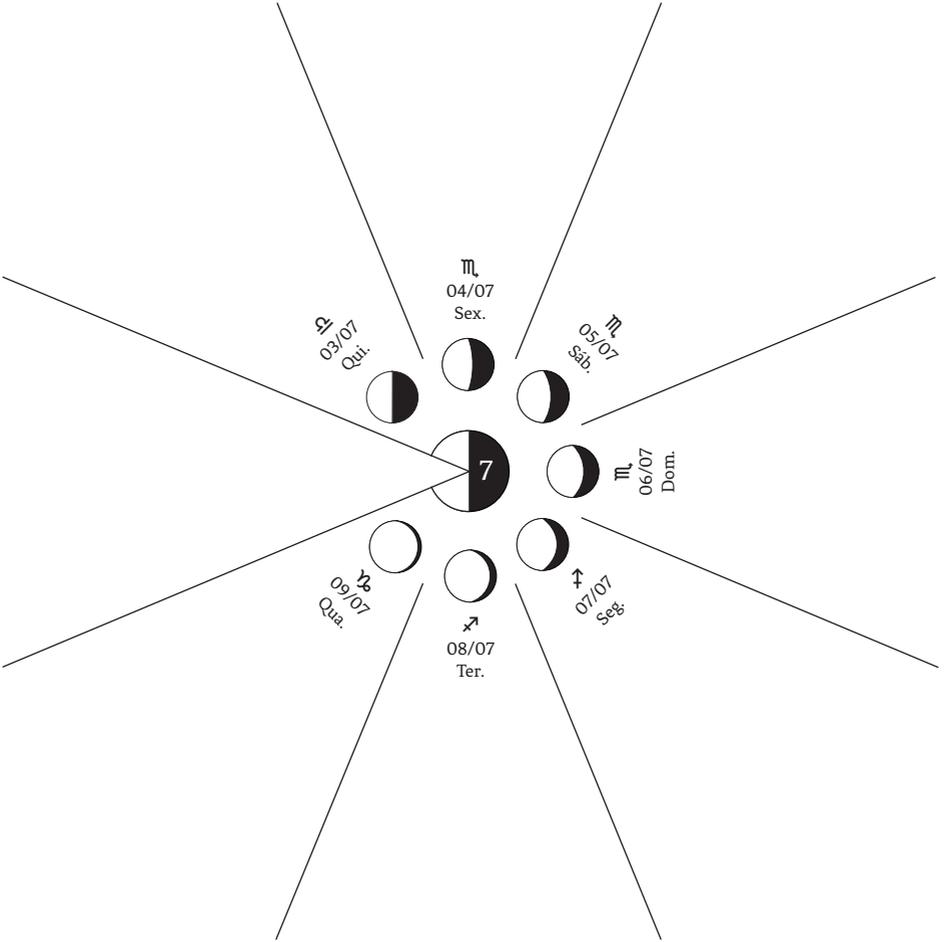


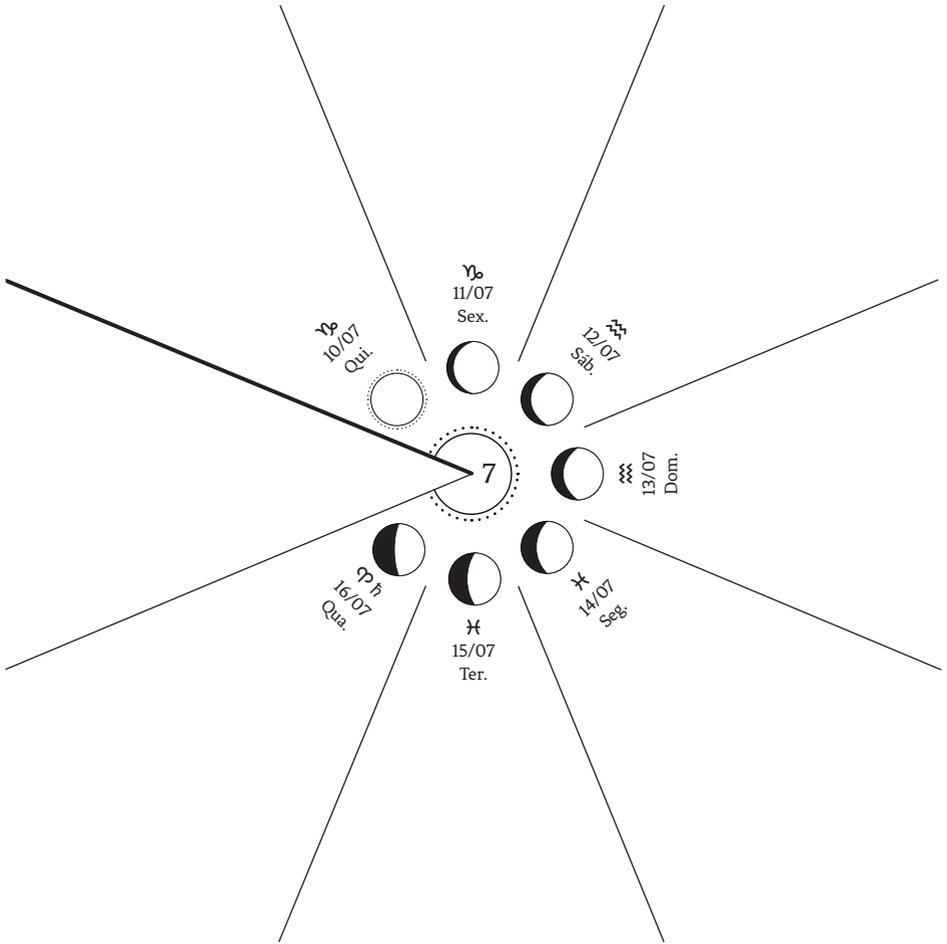
Qua.- 25/06  
Sétima Lua Nova

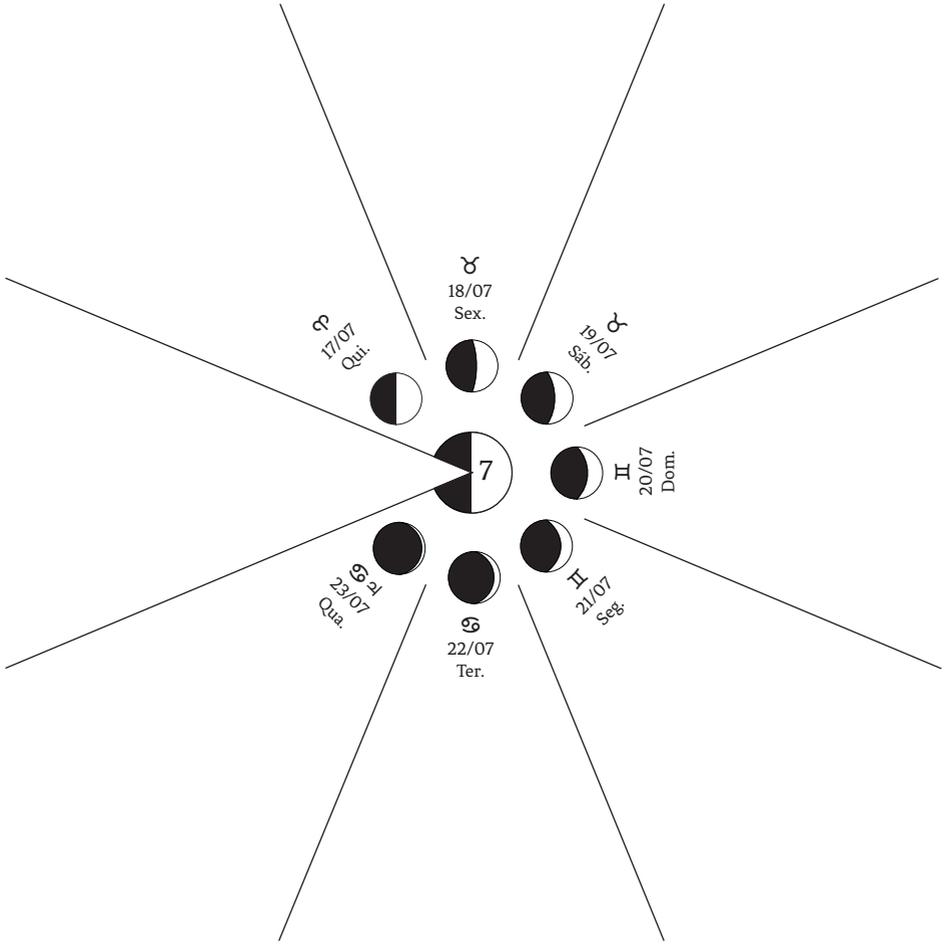












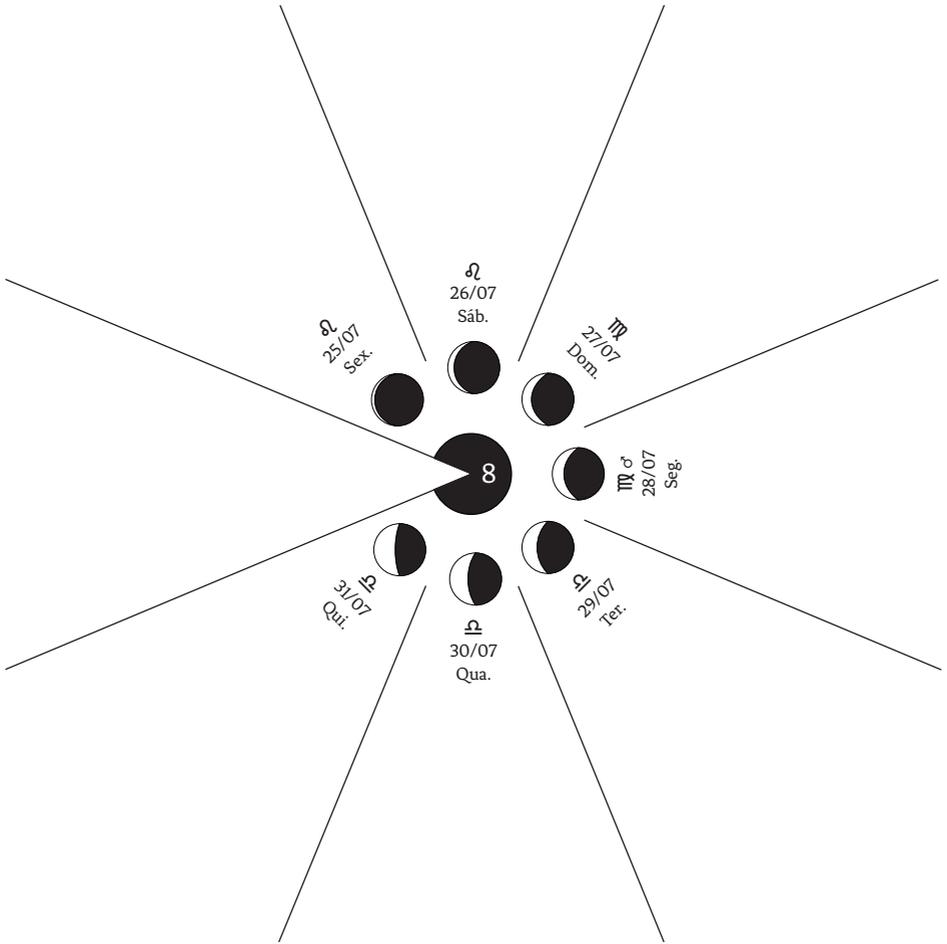


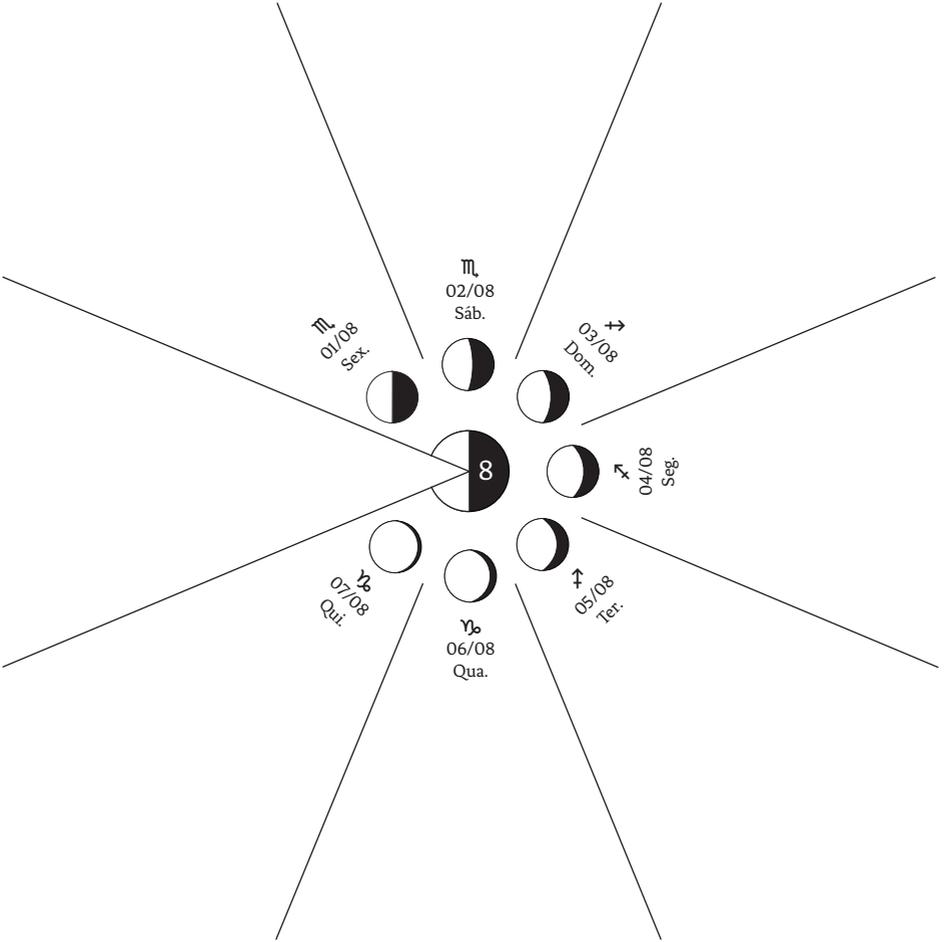
Qui.- 24/07

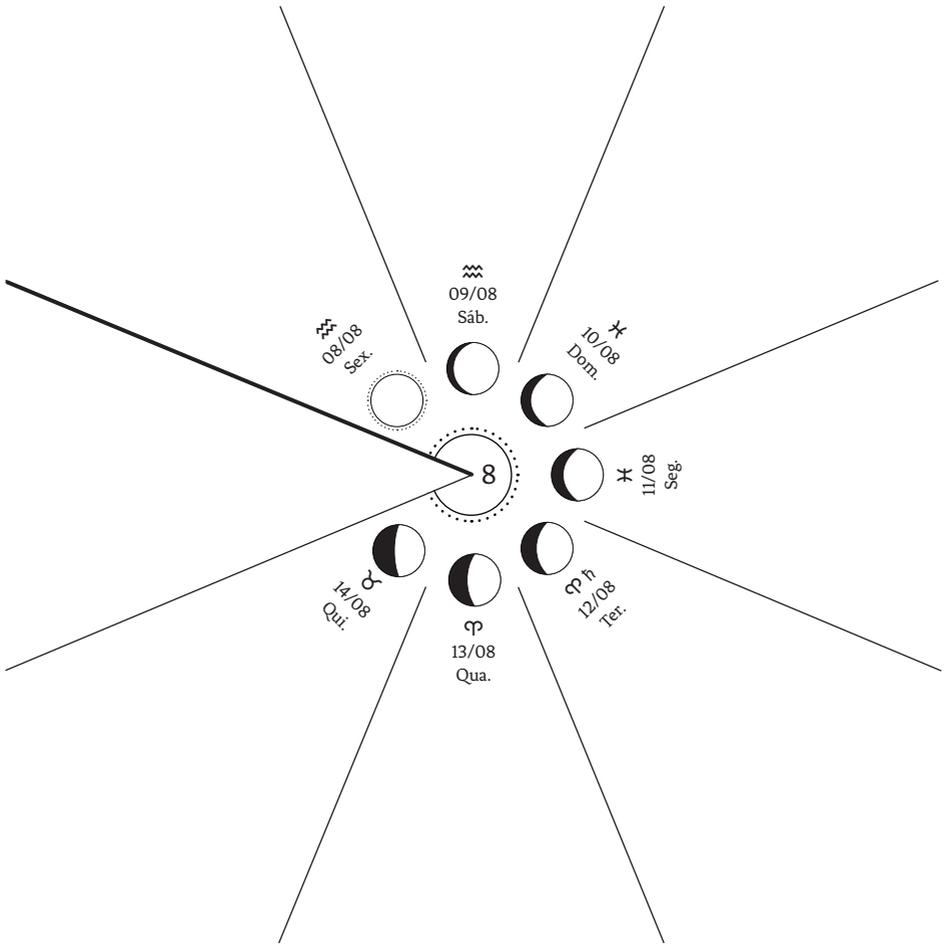
Oitava Lua Nova

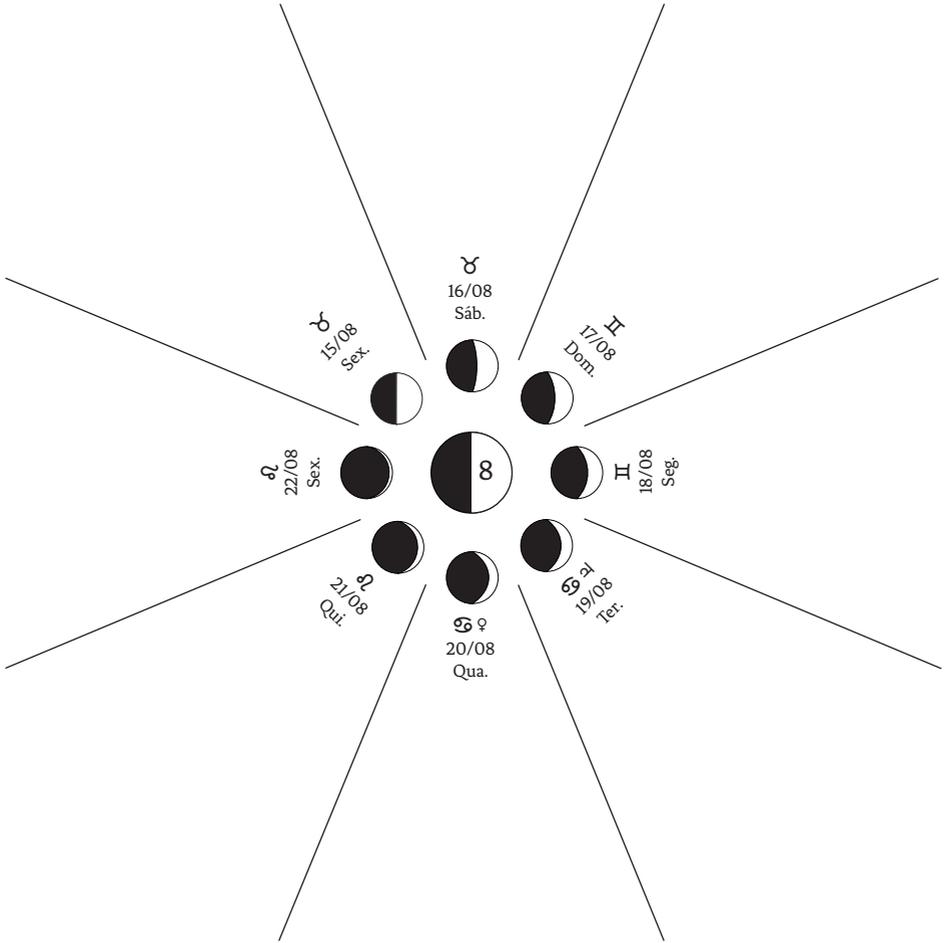
♋











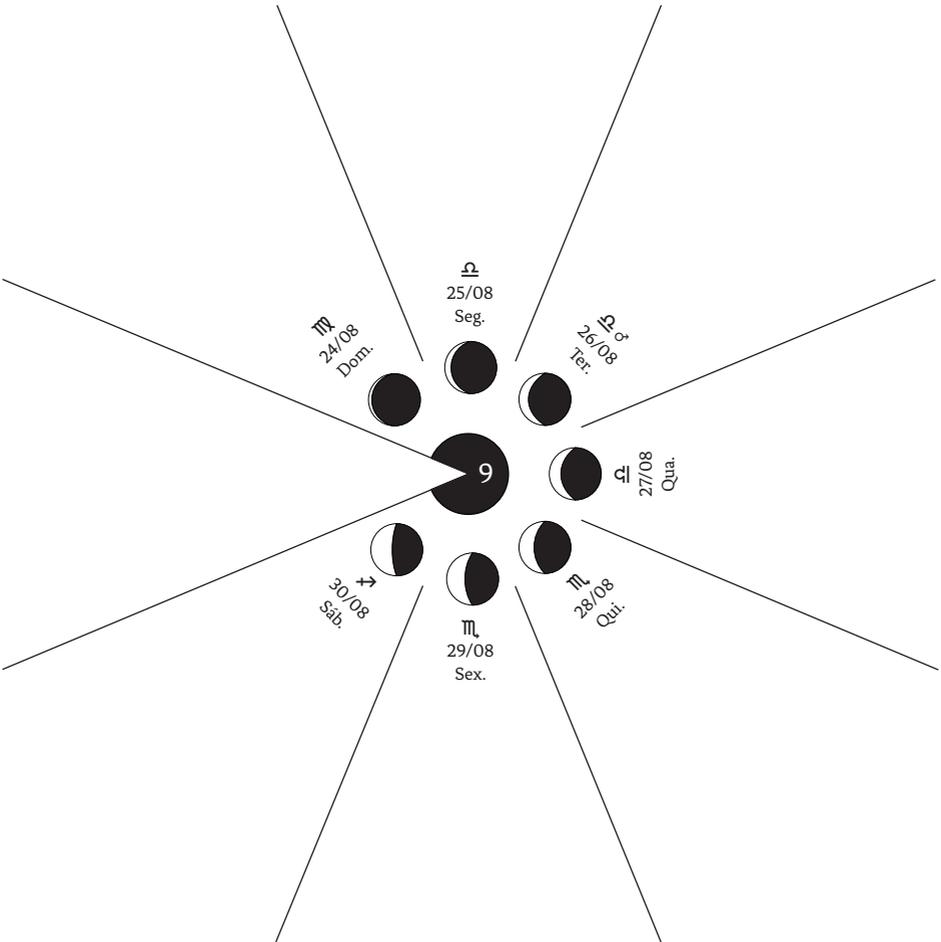


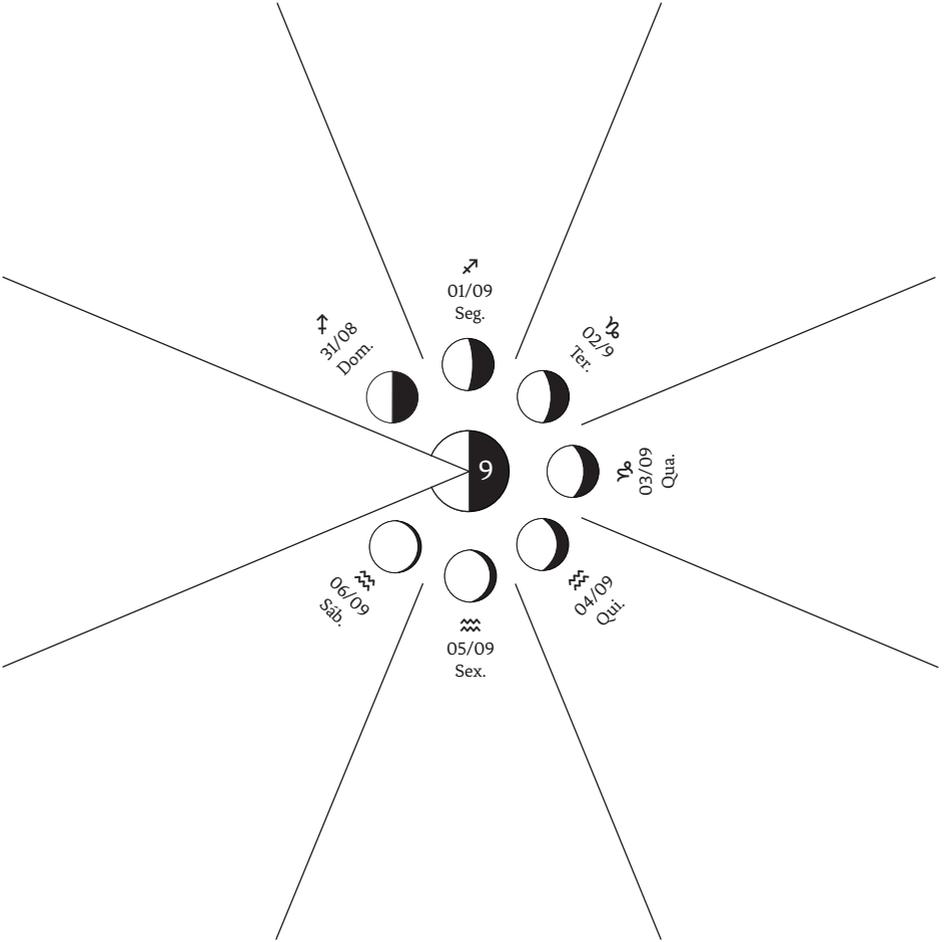
Sáb.- 23/08

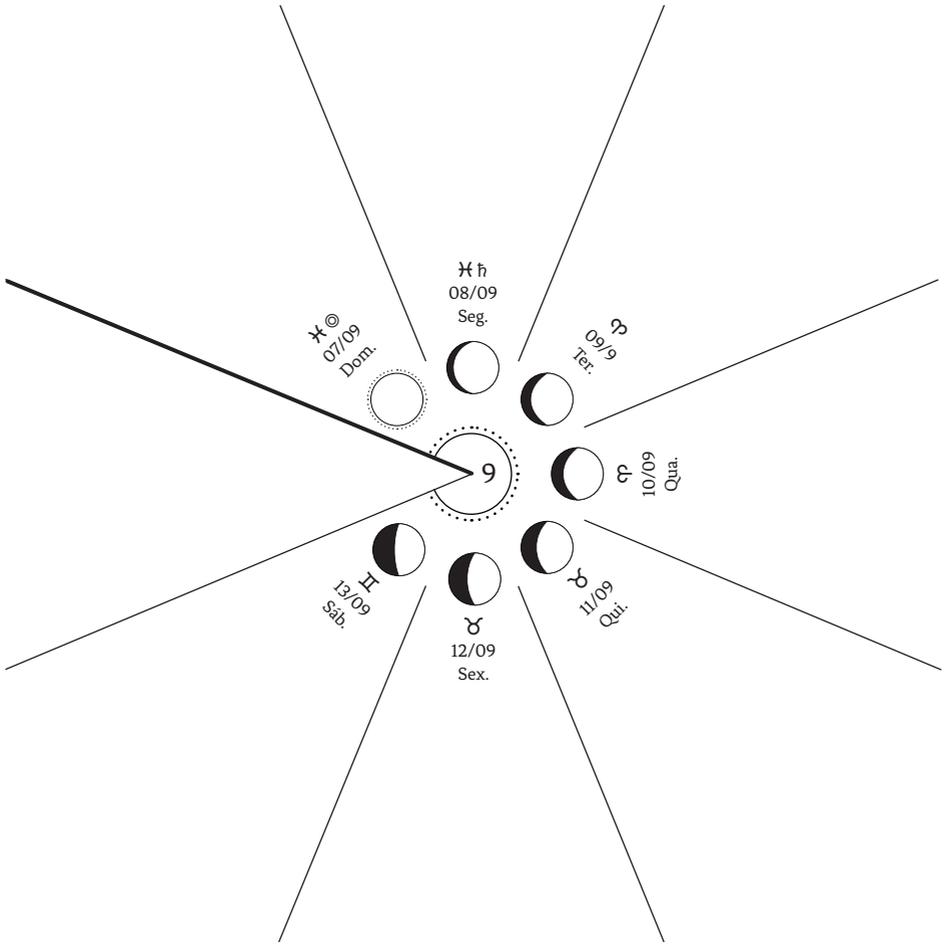
Nona Lua Nova

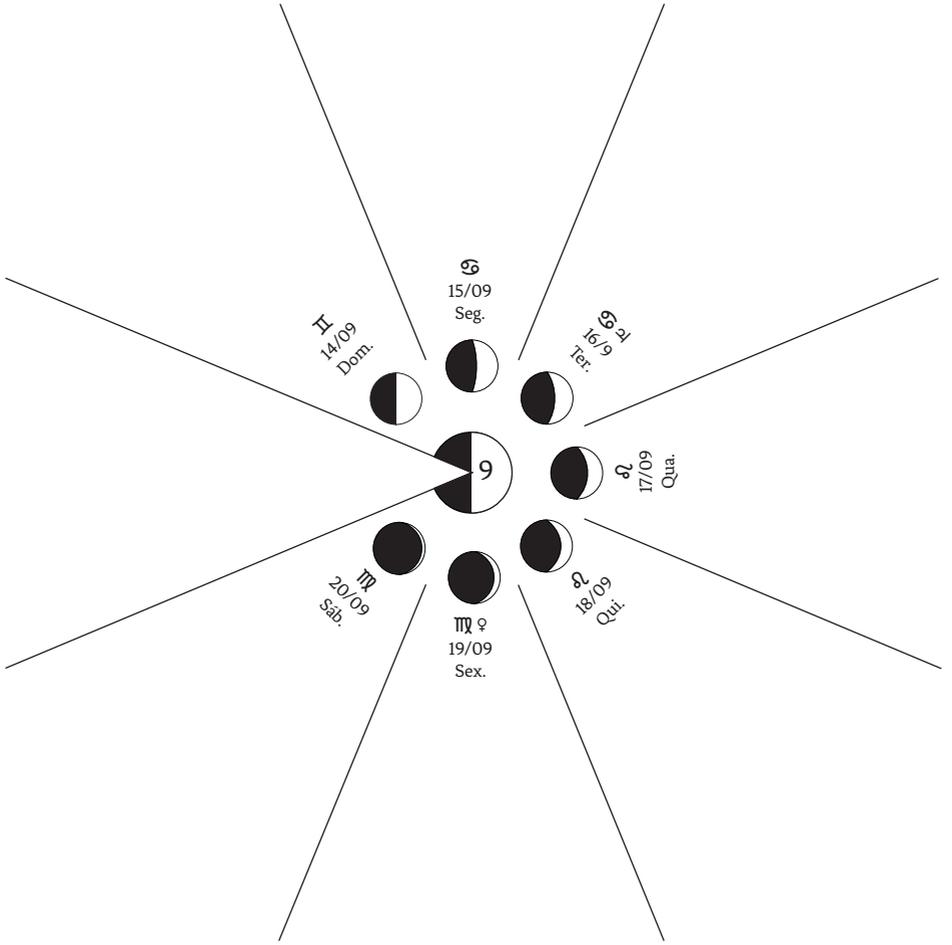
III









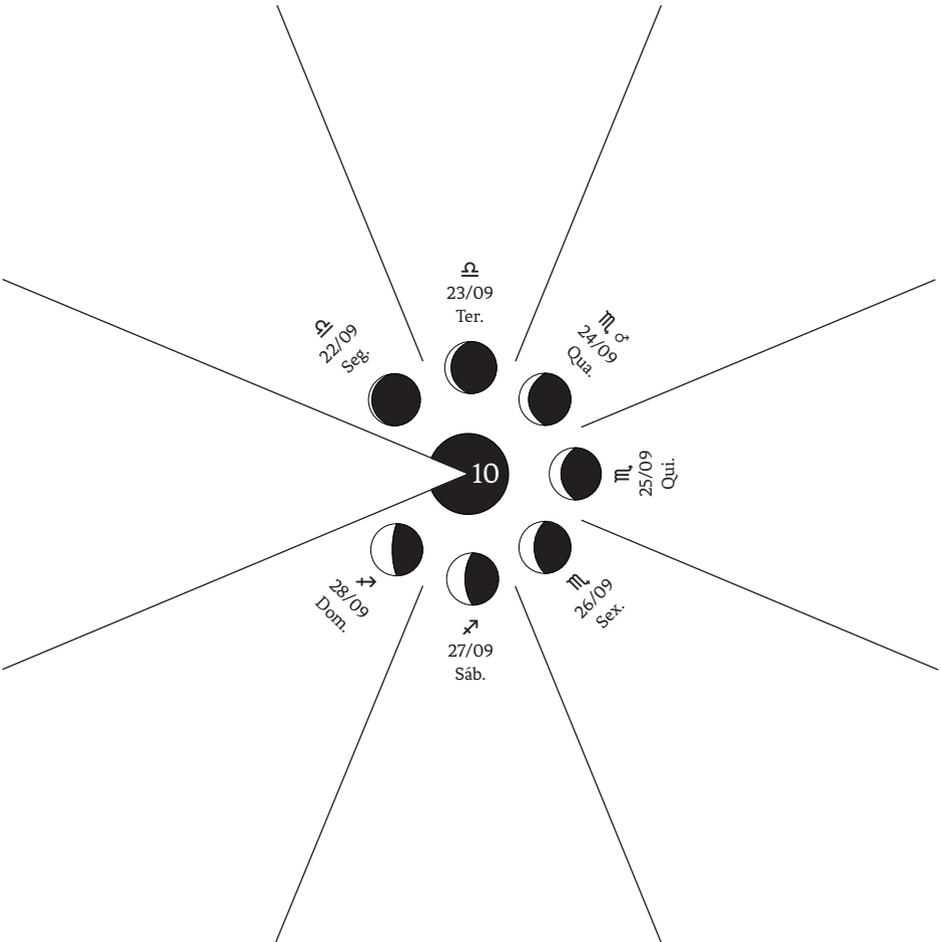


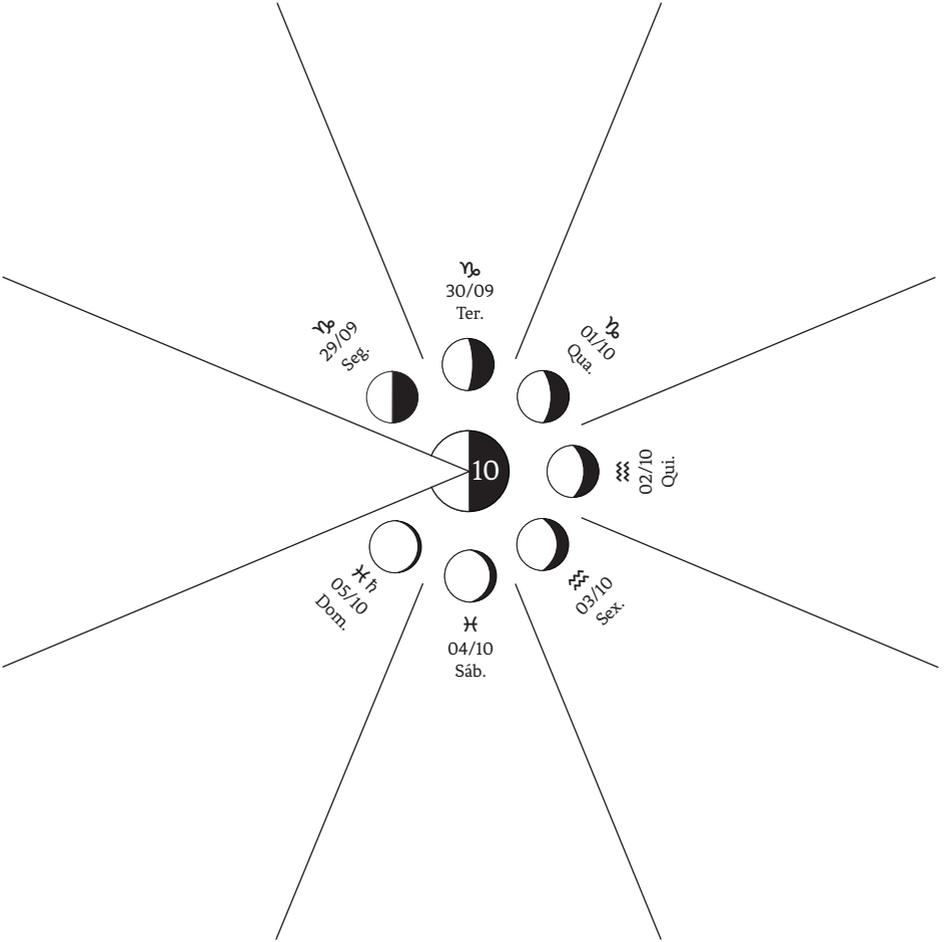


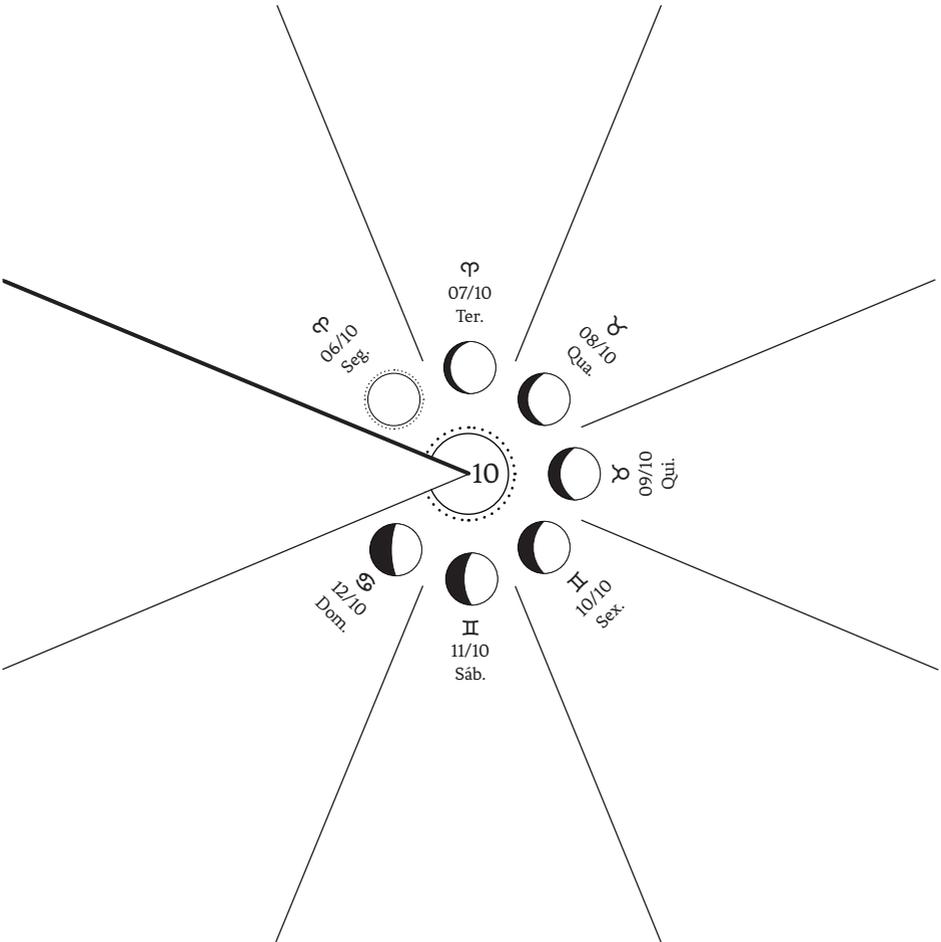
Dom.- 21/09  
Décima Lua Nova

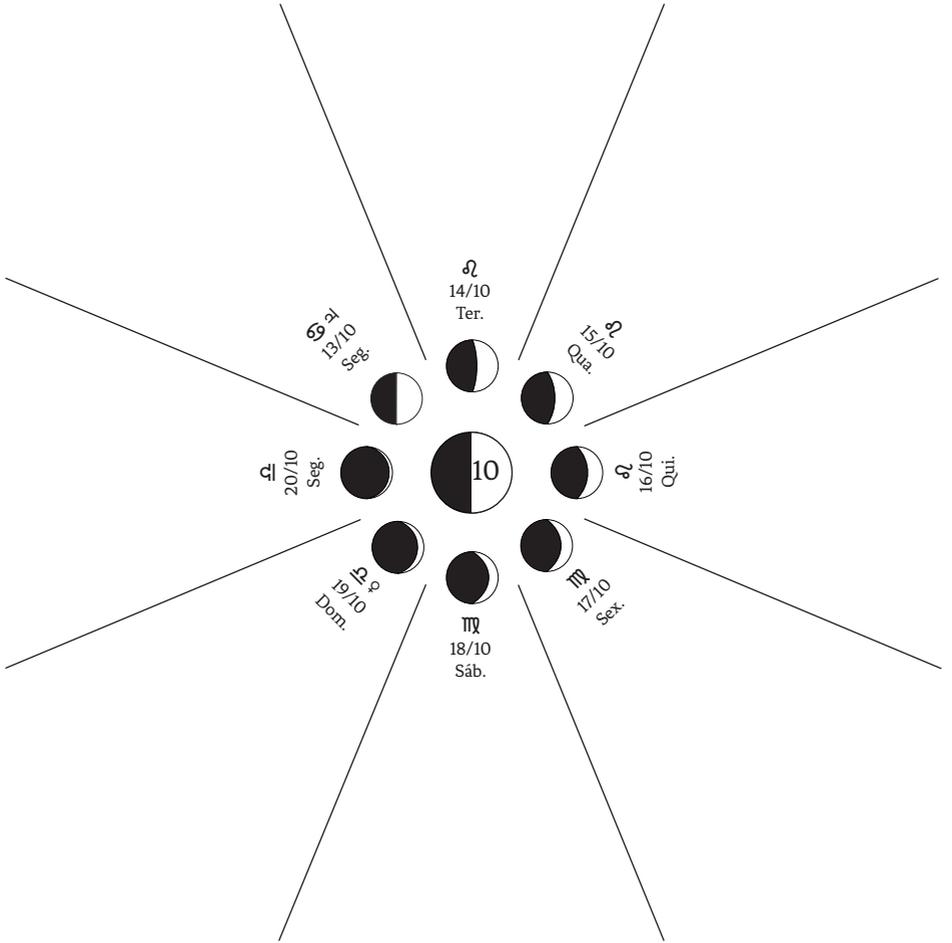












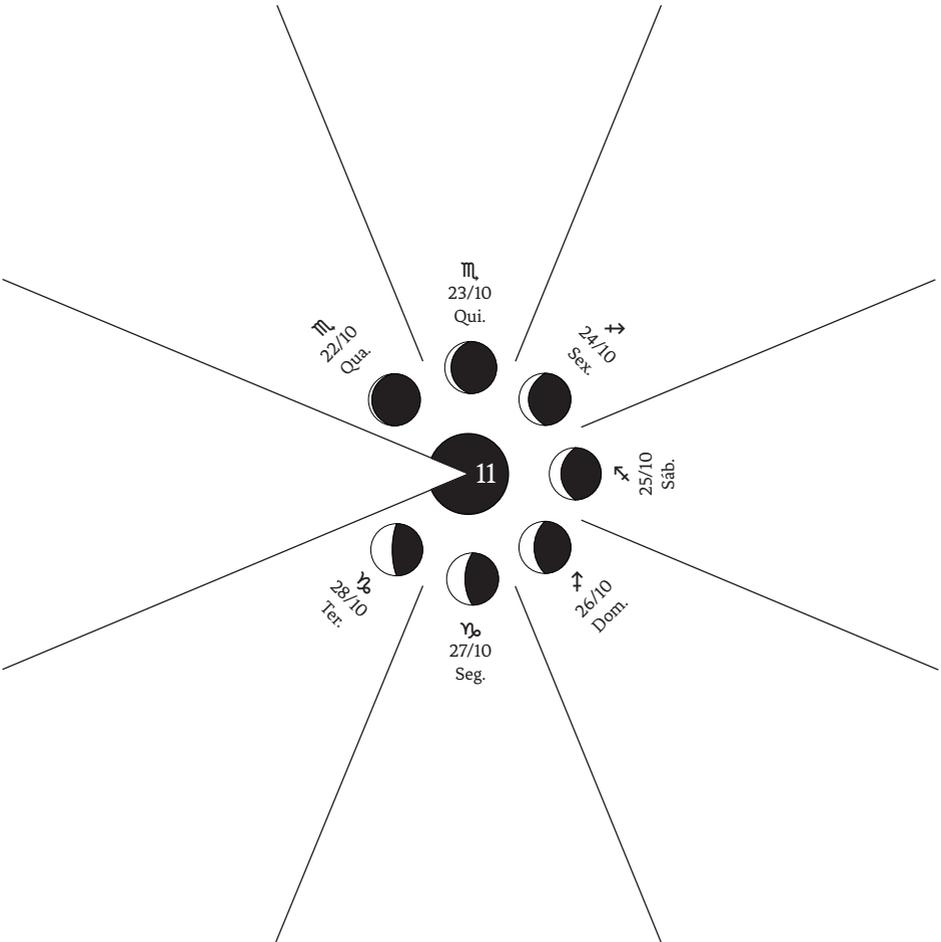
11

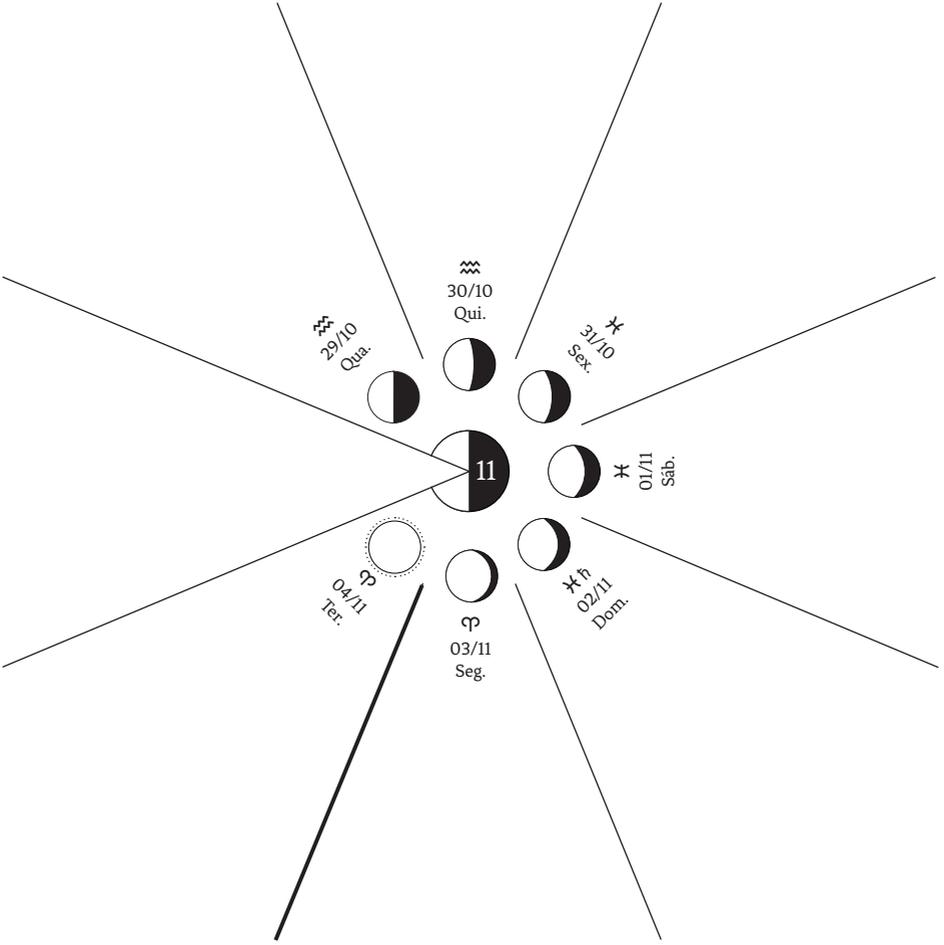
Ter.- 21/10

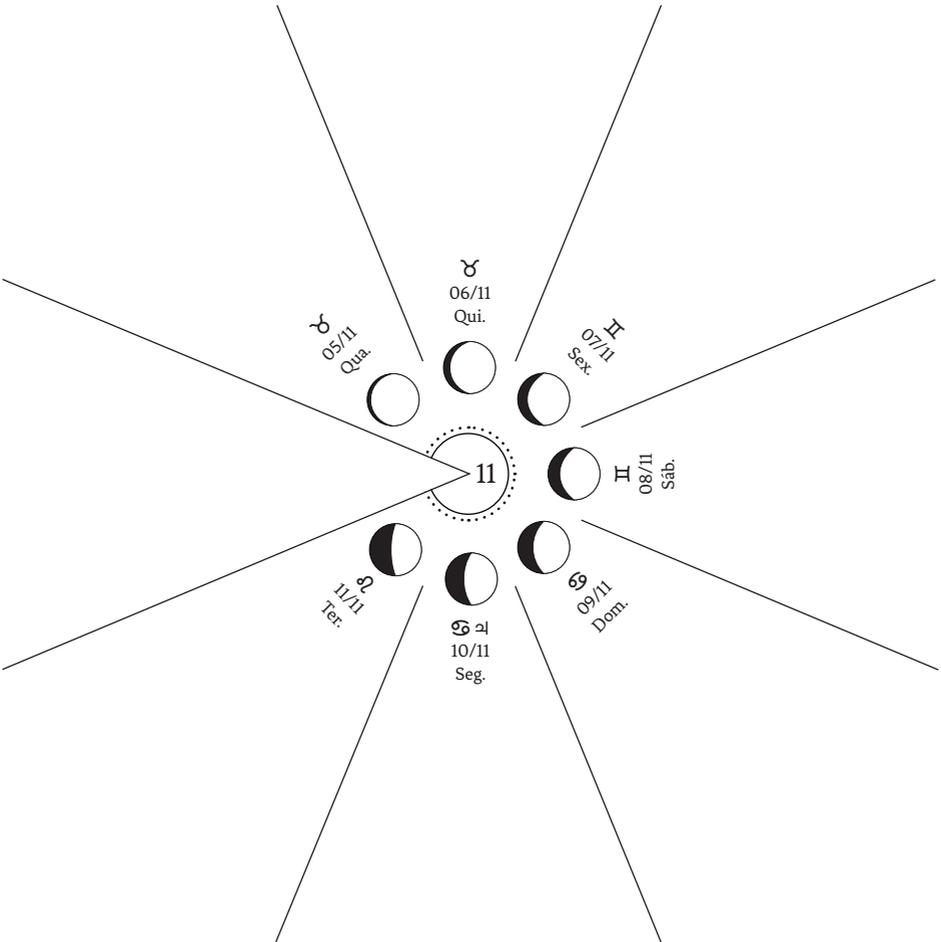
Décima Primeira Lua Nova

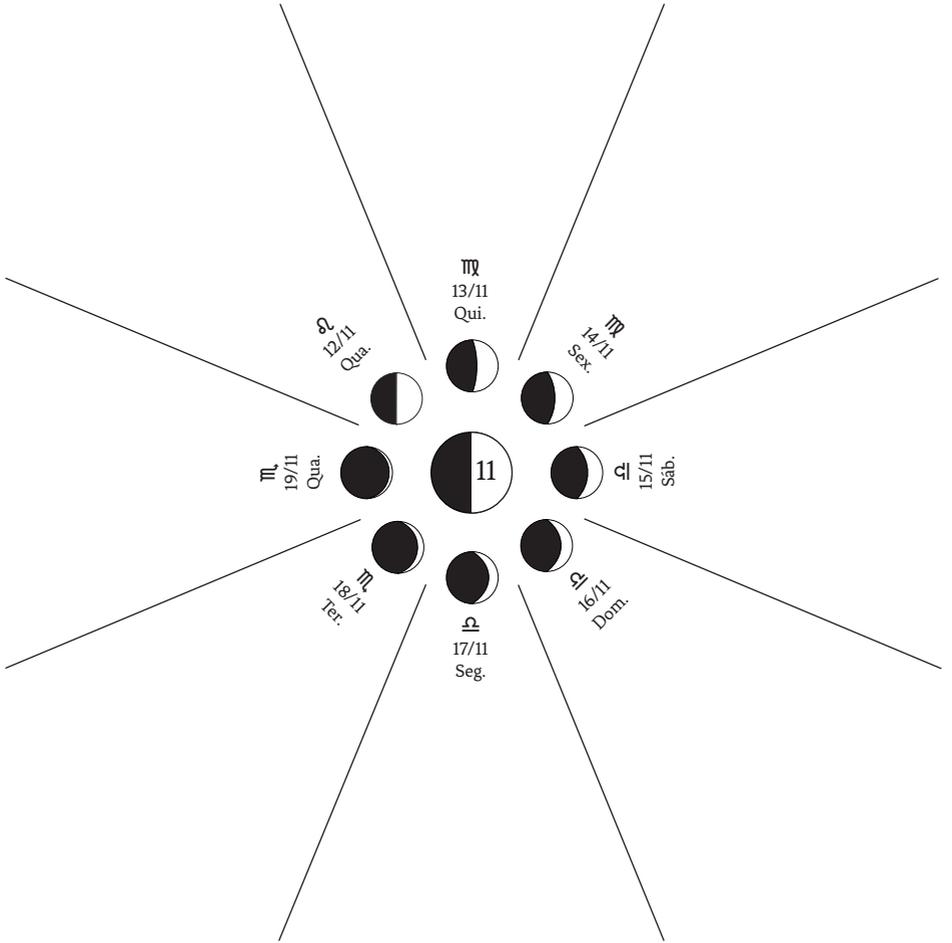
♏ ☉











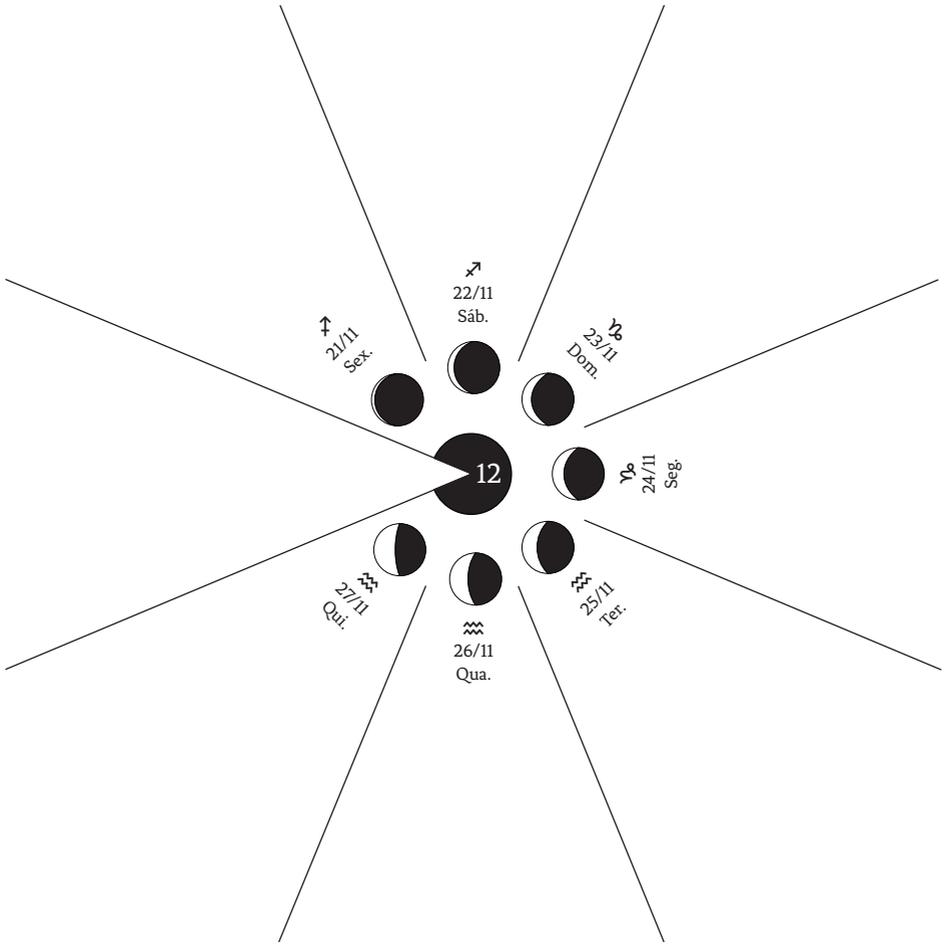


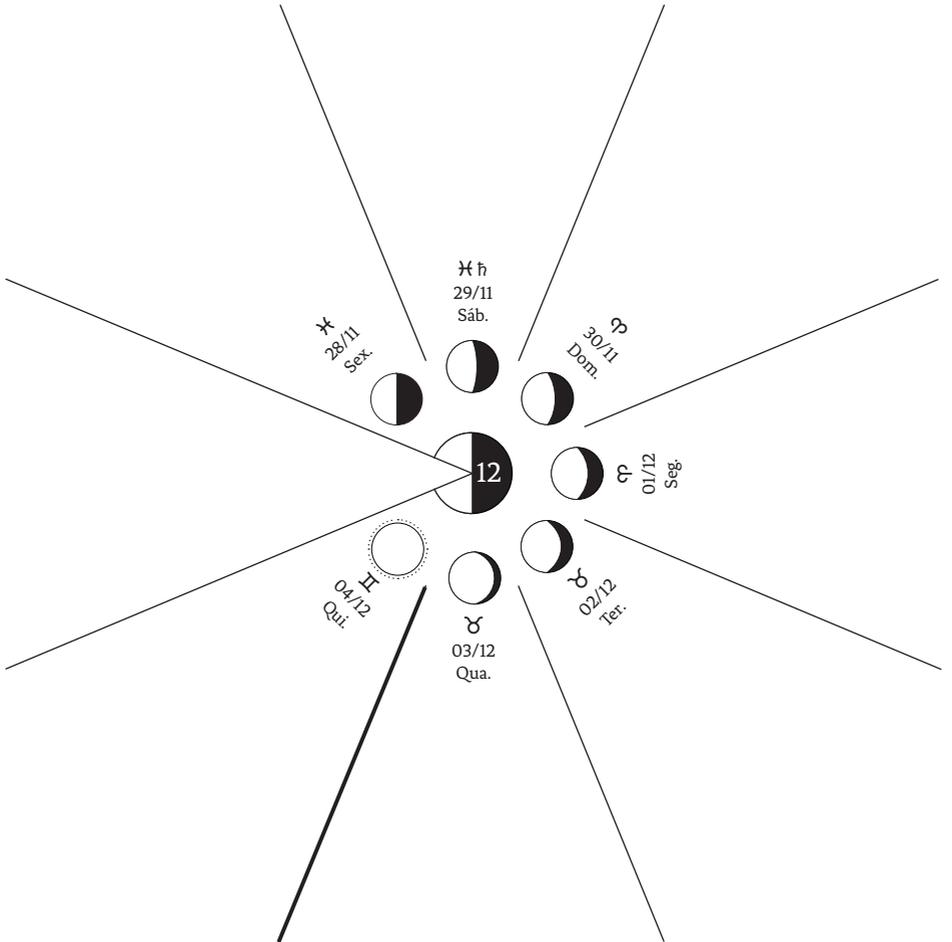
Qui.- 20/11

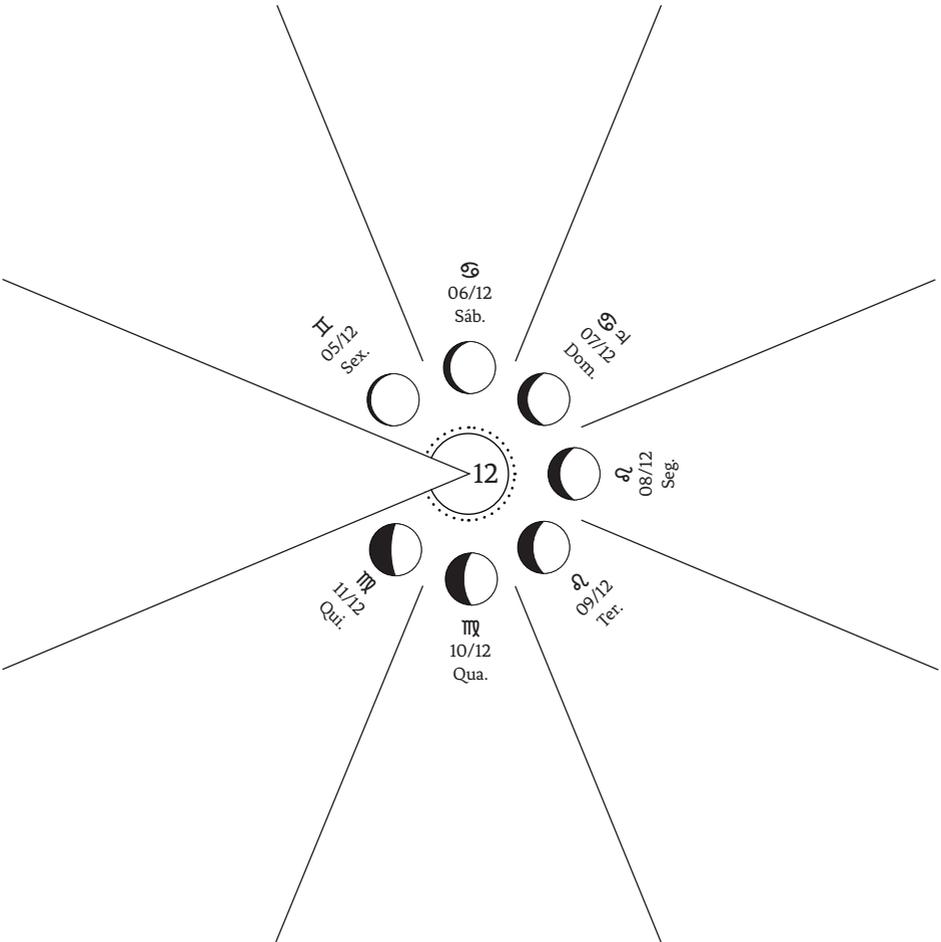
Décima Segunda Lua Nova











12

♄  
06/12  
Sáb.

♁  
07/12  
Dom.

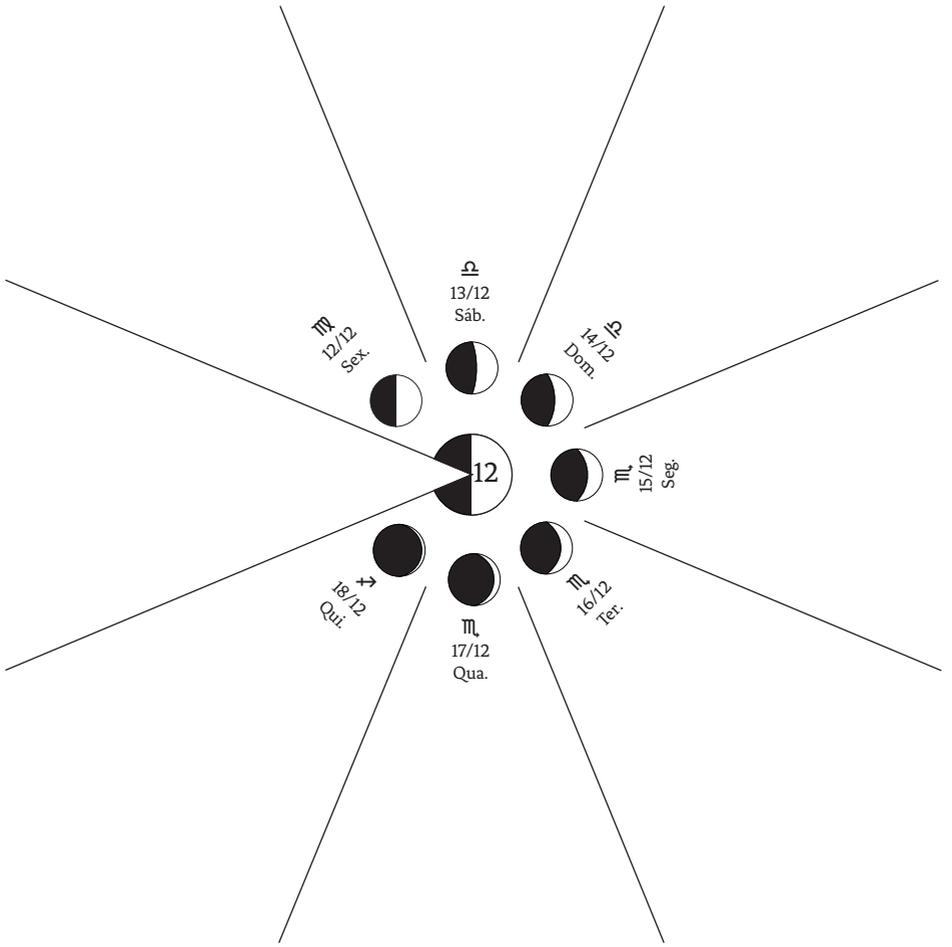
☿  
08/12  
Seg.

♂  
09/12  
Tet.

♃  
10/12  
Qua.

♀  
05/12  
Sex.

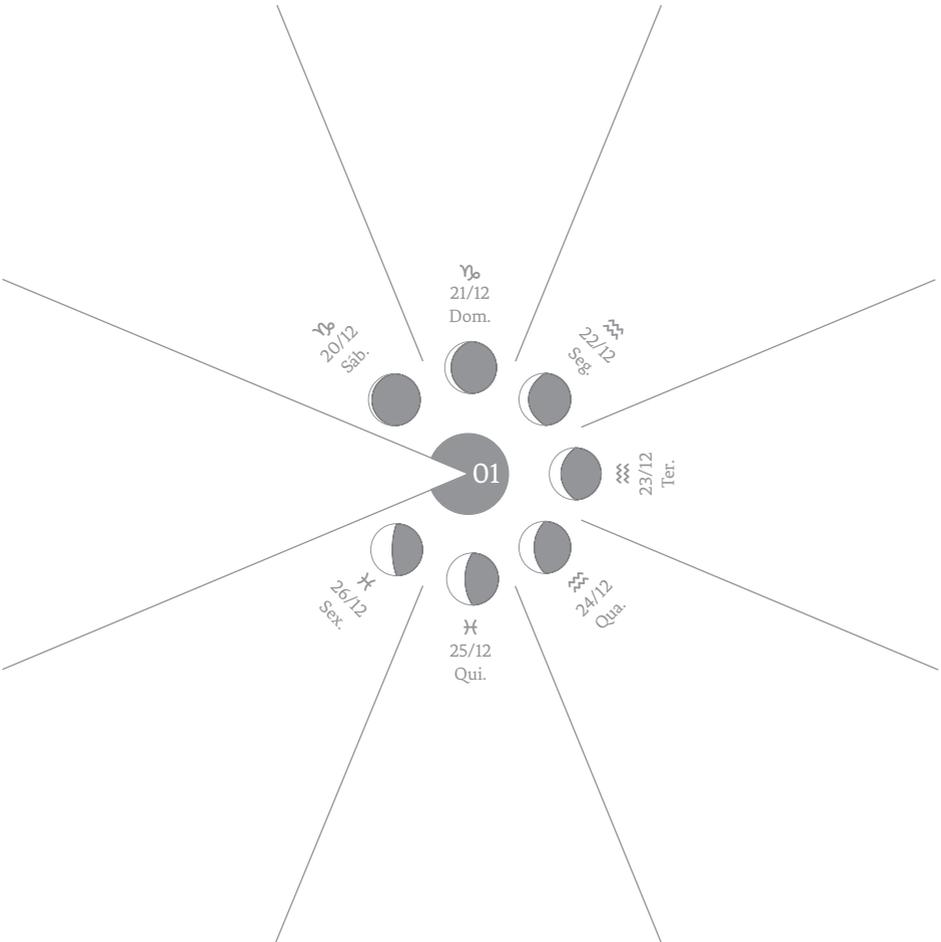
♀  
11/12  
Qui.

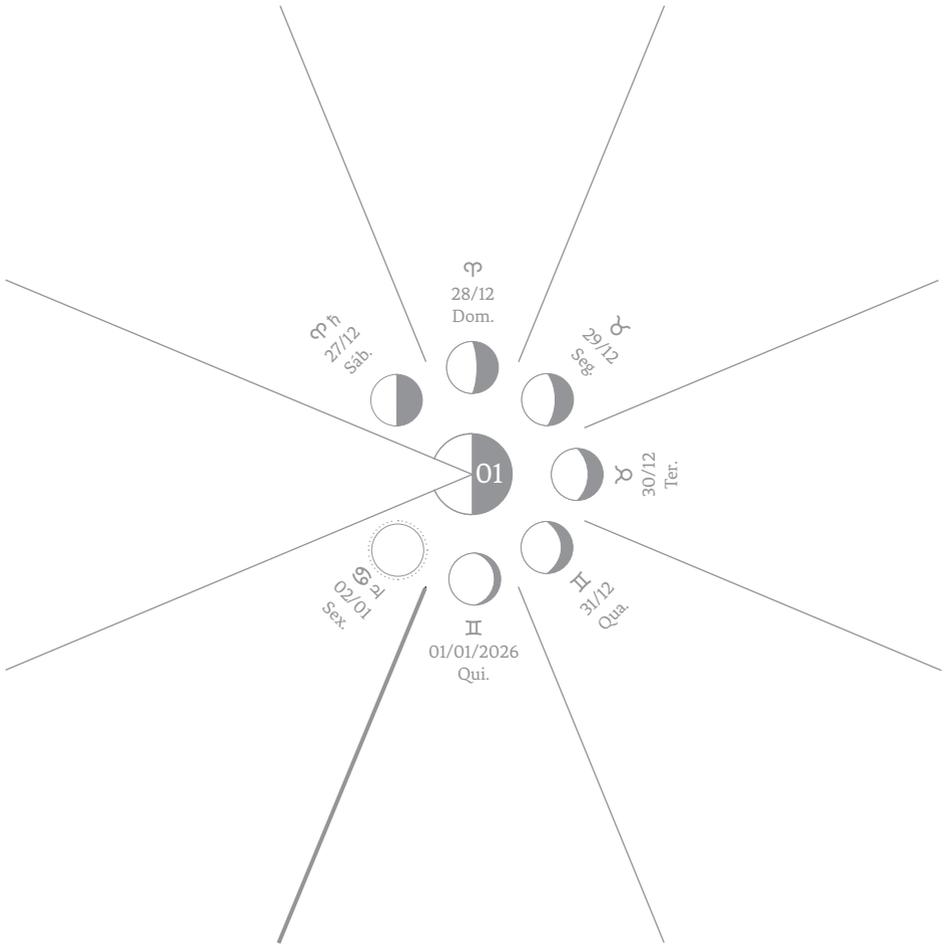




Sex. - 19/12/2025  
Primeira Lua Nova  
Ano novo Lunar  
♋









1

30/12	31/12	01/01	02/01	03/01	04/01	05/01	06/01	07/01	08/01	09/01	10/01	11/01	12/01	13/01
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2

29/01	30/01	31/01	01/02	02/02	03/02	04/02	05/02	06/02	07/02	08/02	09/02	10/02	11/02	12/02
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

3

27/02	28/02	01/03	20/03	03/03	04/03	05/03	06/03	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4

29/03	30/03	31/03	01/04	02/04	03/04	04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	12/04
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5

27/04	28/04	29/04	30/04	01/05	02/05	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

6

27/05	28/05	29/05	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	04/06	05/06	06/06	07/06	08/06	09/06	10/06
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

7

25/06	26/06	27/06	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	04/07	05/07	06/07	07/07	08/07	09/07
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

8

24/07	25/07	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08	02/08	03/08	04/08	05/08	06/08	07/08
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

9

23/08	24/08	25/08	26/08	27/08	28/08	29/08	30/08	31/08	01/09	02/09	03/09	04/09	05/09	06/09
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

10

21/09	22/09	23/09	24/09	25/09	26/09	27/09	28/09	29/09	30/09	01/10	02/10	03/10	04/10	05/10
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

11

21/10	22/10	23/10	24/10	25/10	26/10	27/10	28/10	29/10	30/10	31/10	01/11	02/11	03/11	4/11
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

12

20/11	21/11	22/11	23/11	24/11	25/11	26/11	27/11	28/11	29/11	30/11	01/12	02/12	03/12	04/12
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Lua  
Nova

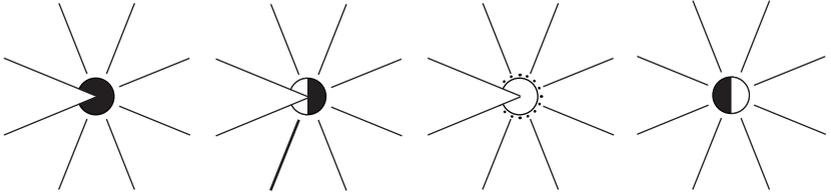
Semana 1 / Nova

Semana 2 / Crescente

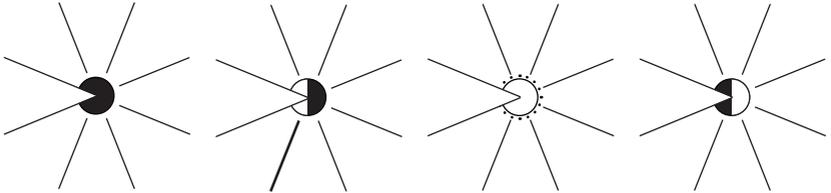


14/01	15/01	16/01	17/01	18/01	19/01	20/01	21/01	22/01	23/01	24/01	25/01	26/01	27/01	28/01
13/02	14/02	15/02	16/02	17/02	18/02	19/02	20/02	21/02	22/02	23/02	24/02	25/02	26/02	X
14/03	15/03	16/03	17/03	18/03	19/03	20/03	21/03	22/03	23/03	24/03	25/03	26/03	27/03	28/03
13/04	14/04	15/04	16/04	17/04	18/04	19/04	20/04	21/04	22/04	23/04	24/04	25/04	26/04	X
• 12/05	13/05	14/05	15/05	16/05	17/05	18/05	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05	24/05	25/05	26/05
11/06	12/06	13/06	14/06	15/06	16/06	17/06	18/06	19/06	20/06	21/06	22/06	23/06	24/06	X
• 10/07	11/07	12/07	13/07	14/07	15/07	16/07	17/07	18/07	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	X
• 08/08	09/08	10/08	11/08	12/08	13/08	14/08	15/08	16/08	17/08	18/08	19/08	20/08	21/08	22/08
• 07/09	08/09	09/09	10/09	11/09	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09	19/09	20/09	X
• 06/10	07/10	08/10	09/10	10/10	11/10	12/10	13/10	14/10	15/10	16/10	17/10	18/10	19/10	20/10
05/11	06/11	07/11	08/11	09/11	10/11	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11
05/12	06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	X
Semana 3 / Cheia							Semana 4 / Minguante							

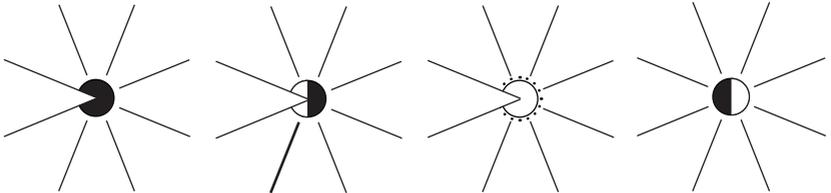
1



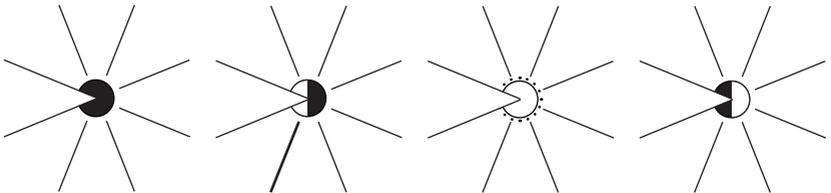
2



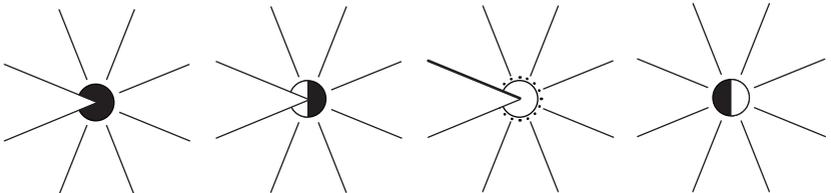
3



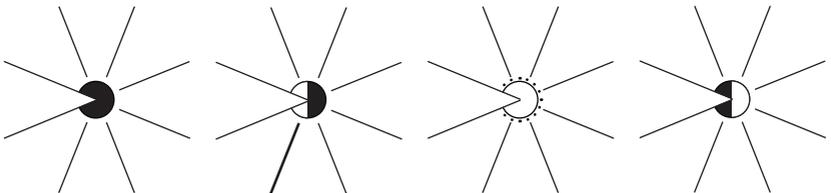
4



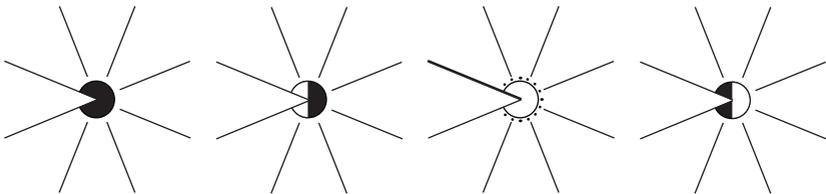
5



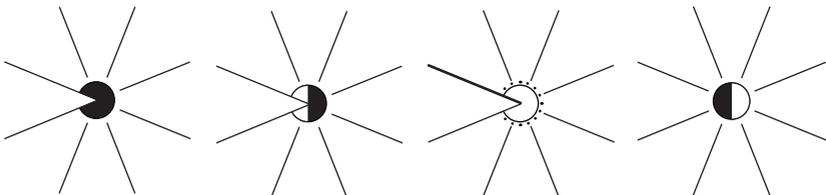
6



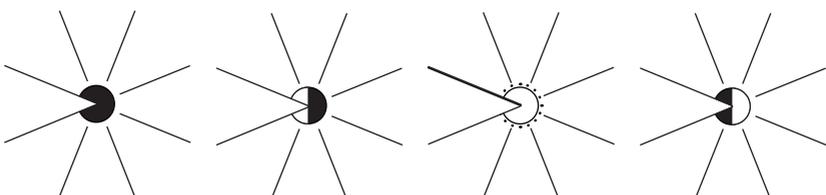
7



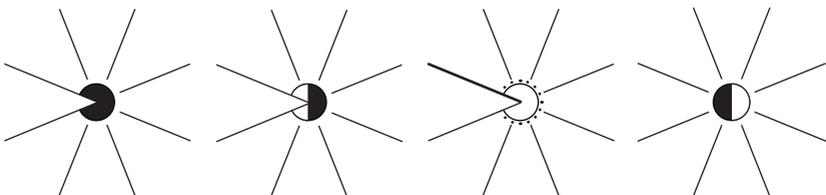
8



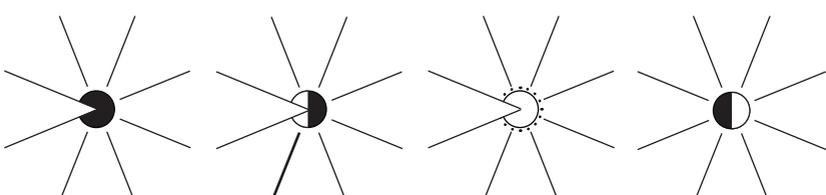
9



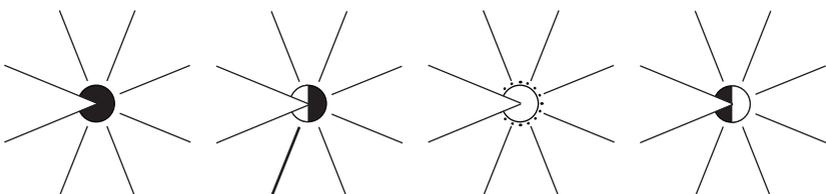
10



11



12





Para comentários ou sugestões:  
[www.riacho.me](http://www.riacho.me)