

## CAPÍTULO 5 – COMO CALCULAR A POSIÇÃO DOS ASTROS –

### Parte 1

Como as Efemérides Rosacruz são calculadas para Greenwich e para o momento em que o relógio do Observatório de Greenwich marca 12 horas (meio-dia), é necessário fazer correções para outros horários e lugares a leste ou oeste daquele ponto quando se deseja calcular os dados de um horóscopo.

Acrescentando-se à *Hora Local Exata* do nascimento quatro minutos por cada grau de longitude, se o local do nascimento fica a *oeste* de Greenwich, nós obtemos a Hora Média de Greenwich, como marcada pelo relógio do Observatório. Esse horário se escreve apenas pelas suas iniciais: H.M.G.

Podemos aplicar essa regra para calcular a H.M.G. para o horóscopo de 2 de agosto, às 8:15 A.M. em Chicago (EUA), que se situa nos 88 graus de longitude oeste:

	<b>HH MM SS</b>	
Hora Local Exata do nascimento (como calculamos anteriormente)	08:23:00 AM	De 2 de agosto
Correção de 4 minutos que vezes 88 graus é igual a 352 minutos	05:52:00	
<b>Hora Média de Greenwich (H.M.G.)</b>	<b>02:15:00 PM</b>	<b>De 2 de agosto</b>

Observe: multiplicando-se os graus de longitude oeste de Chicago (88 graus) por 4 minutos temos 352 minutos, que dividimos por 60, porque cada hora tem 60 minutos. Obtemos assim 5 horas e 52 minutos, que somamos à Hora Local Exata do nascimento, 8 horas e 23 minutos da manhã, e o resultado é 2 horas e 15 minutos da tarde, a qual é a H.M.G.

Isto quer dizer que no mesmo momento em que a criança nascia e os relógios de Chicago marcavam 8:15 da manhã (AM), o relógio do Observatório de Greenwich marcava 2:15 da tarde (PM).

Esse último horário é o que se deve usar para calcular as posições dos Astros (Sol, Lua e Planetas) e, para que se tenha em mente tão somente o mínimo indispensável de fatores, sugerimos que o principiante *esqueça a Hora Local do nascimento*, uma vez calculada a H.M.G.

Nas longitudes ocidentais a H.M.G. pode avançar no dia seguinte ao do nascimento, em virtude da soma dos 4 minutos por cada grau de longitude. Nos casos em que a longitude do lugar do nascimento é a leste de Greenwich, os 4 minutos por cada grau de longitude são subtraídos e, portanto, a H.M.G. pode retroceder para o dia que antecede ao do nascimento. Desse modo não falemos de data ou horário de nascimento, mas de data e horário H.M.G.<sup>1</sup>

O que precisamos fazer agora é achar o movimento dos Astros no dia H.M.G., que vai do meio-dia anterior à H.M.G. até ao meio-dia posterior à H.M.G. As posições dos Astros são fornecidas pelas Efemérides Rosacruz<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> N.T.: Exemplo: 1) uma pessoa que nasceu na data de 2 de agosto de 1909, às 8:15 P.M. em Chicago (EUA), que se situa nos 88 graus de longitude oeste. Calculando veremos que a HLE será 8:23 PM. E a HMG será 8:23 PM + 5:52 = 2:15 AM do **dia 3 de agosto de 1909**.

2) uma pessoa que nasceu na data de 31 de dezembro de **1909**, às 8:15 P.M. em Chicago (EUA), que se situa nos 88 graus de longitude oeste. Calculando veremos que a HLE será 8:23 PM. E a HMG será 8:23 PM + 5:52 = 2:15 AM do **dia 1 de janeiro de 1910**.

<sup>2</sup> N.T.: Aqui a página com as Efemérides para o mês de agosto de 1909 com as longitudes dos Astros:

Como a nossa H.M.G. é 2:15 A.M. do dia 2 de agosto de 1909, se queremos calcular o percurso diário do Sol anotamos a longitude dele ao meio-dia de 2 de agosto (meio-dia anterior à H.M.G.) e a do dia 3 de agosto (meio-dia posterior à H.M.G.). Como vamos subtrair, escrevamos em cima a posição do Astro no meio-dia seguinte, pois isso facilita a operação.

EFEMÉRIDES CIENTÍFICAS SIMPLIFICADAS  
DAS POSIÇÕES DOS ASTROS

Calculadas para o meio-dia em Greenwich — Agosto, 1909  
Lua Nova, 15 de agosto, em  $\Omega$  21° 59'  
Longitude dos Astros

D	☉	♀	♁	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
	° Ω'	° ♏'	° ♎'	° ♍'	° ♌'	° ♋'	° ♊'	° ♑'	° ♒'	° ♓'	° ♒'	° ♑'	° ♐'	° ♏'	° ♎'	° ♍'
1	8 33	3 56	5 12	3 22	23 13	14 58	3 40	18R18	17 40	13 50						
2	9 31	5 9	7 17	17 55	13 13	15 10	57	15	42	47						
3	10 28	6 21	9 22	2 39	14 14	21 4	12	13	44	44						
4	11 25	7 34	11 27	17 28	14 14	33	27	11	46	41						
5	12 23	8 47	13 30	2 14	14 14	45	41	9	48	38						
6	13 20	10 0	15 33	16 48	R14	56	55	7	50	34						
7	14 18	11 13	17 35	1 8	23 11	16 8	5	8	18 5	17 52	13 31					
8	15 15	12 26	19 35	15 11	13 13	20	20	3	54	28						
9	16 13	13 38	21 34	28 55	13 13	32	31	1	56	25						
10	17 10	14 51	23 32	12 22	13 13	44	42	17 59	58	22						
11	18 8	16 4	25 28	25 35	12 12	56	52	57 18	0	19						
12	19 6	17 17	27 23	8 33	11 17	8 6	1	55	2	15						
13	20 3	18 29	29 16	21 20	10 10	20	9	53	4	12						
14	21 1	19 42	1 17	8 3	Ω 56	23 10	17 33	6 17	17 51	18 6	13 9					
15	21 59	20 55	2 59	16 21	9 9	45	24	49	8	6						
16	22 56	22 7	4 48	28 38	7 7	57	30	47	10	3						
17	23 54	23 20	6 35	1 45	6 18	10	35	45	12	0						
18	24 52	24 33	8 22	22 45	5 5	22	39	44	14 12	56						
19	25 50	25 45	10 6	4 39	4 4	34	42	42	16	53						
20	26 47	26 58	11 50	16 29	2 2	47	45	40	18	50						
21	27 45	28 10	13 32	28 19	23 0	18 59	6 47	17 39	18 19	12 47						
22	28 43	29 23	15 12	10 12	22 59	19 12	48	37	21	44						
23	29 41	0 35	16 51	22 14	57 57	24	48	35	23	41						
24	0 39	1 47	18 29	4 29	55 55	37	R17	34	25	37						
25	1 37	3 0	20 6	17 2	53 53	49	45	32	26	34						
26	2 35	4 12	21 41	29 59	51 51	20 2	43	31	28	31						
27	3 32	5 25	23 15	13 23	49 49	15	40	29	30	28						
28	4 30	6 37	24 47	27 17	22 47	20 27	6 36	17 28	18 32	12 25						
29	5 28	7 49	26 18	11 38	44 44	40	31	27	33	22						
30	6 26	9 1	27 48	26 25	42 42	53	25	25	35	18						
31	7 24	10 13	29 17	11 28	22 39	21 6	6 19	17 24	18 36	12 15						

	<b>HH MM SS</b>
A longitude do Sol ao meio-dia de 3 de agosto de 1909 (como fornecido pelas Efemérides Rosacruz de 1909)	10:28
A longitude do Sol ao meio-dia de 2 de agosto de 1909 (como fornecido pelas Efemérides Rosacruz de 1909)	09:31
<b>Percurso do Sol no dia da H.M.G.</b>	<b>00:57</b>

O passo seguinte é *achar o intervalo* entre a H.M.G. e o *meio-dia mais próximo*, pois isto também é uma base para a nossa correção. No horóscopo que estamos utilizando a H.M.G. é 2:15 P.M. de 2 de agosto. O *meio-dia mais próximo* é, obviamente, às 12 horas A.M. do mesmo dia 2 de agosto, e o *intervalo* entre as 12:00 A.M. e as 2:15 P.M. é, assim, 2 horas e 15 minutos<sup>3</sup>.

Tendo encontrado o percurso do Astro no dia H.M.G. e o *intervalo* entre a H.M.G. e o *meio-dia mais próximo*, nosso problema pode ser posto assim:

Se o Sol percorre 57 minutos de espaço em 24 horas, quanto ele percorre em 2 horas e 15 minutos? A resposta é: 5 minutos<sup>4</sup>.

Esse método de trabalhar com correções pela simples proporção pode ser utilizado com vantagem quando o percurso do Astro é menor que 1 grau; nos casos de Vênus, Mercúrio e, particularmente, no caso da Lua, é muito mais rápido, muito mais seguro e muito mais exato fazer as correções por meio dos logaritmos. Nas últimas páginas das Efemérides Rosacruz de qualquer ano se encontra uma Tabela de Logaritmos, que também pode ser encontrada no apêndice desse livro e seu uso é extremamente simples.

No alto dessa Tabela há uma sequência de números, de 0 a 23. Esses números tanto são para nos fornecer as horas como para nos fornecer os graus (já que ambos são divididos em 60 minutos); no lado esquerdo há uma coluna que nos

<sup>3</sup> N.T.: já que 02:15 PM é o mesmo que 14:15, pensemos assim, talvez facilite: 14:15 – 12:00 = 02:15.

<sup>4</sup> N.T.: é só aplicar a “regra de 3 simples”: 57 -> 60 então 5 -> x; x = 5,2 ou arredondando 5 minutos.

forneem os minutos (tanto para as horas como para os graus) com números de 0 a 59.

Se queremos achar o logaritmo de certo número que está em horas e minutos (ou em graus e minutos), simplesmente pomos nosso dedo indicador no número correspondente ao de horas (ou graus) desejados, daí descendo pela coluna até alcançarmos a linha correspondente aos minutos dados. No ponto em que a linha de minutos intercepta a coluna de horas (ou graus) temos o valor do logaritmo procurado.

Por exemplo, o percurso diário do Sol no horóscopo que estamos calculando é de 0 grau e 57 minutos. Pomos nosso indicador na coluna com o “0” no topo. Corremos o dedo página abaixo até alcançarmos a linha com o número “57” que representa os minutos. No ponto em que essa linha intercepta ou encontra a coluna do “0” vemos o número 1.4025, que é o logaritmo do percurso do Sol no dia H.M.G., que vai do meio-dia de 2 de agosto ao meio-dia de 3 de agosto.

De modo semelhante podemos achar o *logaritmo do intervalo* entre a H.M.G. e o meio-dia *mais próximo*. Neste caso, como calculamos acima, o intervalo é de 2 horas e 15 minutos. Corremos nosso indicador de cima para baixo na coluna encabeçada pelo número “2” e achamos o número 1.0280 na linha com o número “15”, na coluna dos minutos. Este é o logaritmo do intervalo: 1.0280.

O movimento diário de cada Astro difere do movimento diário de todos os outros Astros. Portanto, o percurso de cada um deles precisa ser calculado separadamente e o respectivo logaritmo precisa ser encontrado, mas o intervalo entre a H.M.G. e o meio-dia mais próximo se aplica igualmente no cálculo de todos os Astros, de forma que, *uma vez determinado o intervalo, seu logaritmo pode ser usado no cálculo das posições de todos os Astros.*