

CAPÍTULO 5 – COMO CALCULAR A POSIÇÃO DOS ASTROS –

Parte 2

Continuando nossos cálculos:

	LOGARÍTMOS
Logaritmo do Percurso do Sol no dia da H.M.G. (00:57)	1.4025
SOMA-SE ao Logaritmo do Intervalo	1.0280
Resultado é o Logaritmo da Distância Percorrida pelo Sol durante o Intervalo	2.4305

O valor desse logaritmo em graus e minutos é determinado ao achar o mesmo valor na Tabela dos Logaritmos Proporcionais, ou o que seja mais próximo do Logaritmo da Distância Percorrida pelo Sol durante o Intervalo, calculado acima. No exemplo acima o logaritmo mais próximo é 2,4594¹. Esse número está na coluna encabeçada pelo grau 0, e na mesma linha que tem o número 5 na coluna dos minutos, que é a primeira da esquerda. Por conseguinte, o valor correspondente do logaritmo é 0 grau e 5 minutos que é o *Incremento de Correção*. E assim obtemos o mesmo resultado para o nosso problema (Quando o Sol percorre 57 minutos em 24 horas, quanto percorrerá em 2 horas e 15 minutos?), tanto usando logaritmos quanto o método proporcional. Esse último pode parecer mais fácil ao principiante, mas uma vez determinado o Logaritmo do Intervalo, o método logarítmico será considerado *mais fácil, rápido e mais preciso*, pois as respostas obtidas pelos dois métodos nem sempre coincidem perfeitamente e, particularmente, no caso da Lua o método logarítmico deve ser usado.

Tendo encontrado a distância percorrida pelo Astro durante o intervalo entre a H.M.G. e o meio-dia *mais próximo*, para achar a posição do Astro na H.M.G.

¹ N.T.: pois $2.4594 - 2.4305 = 0.0289$ e $2.4305 - 2.3802 = 0.1503$; assim 2.4594 está mais próximo de 2.4305 e esse que deve ser utilizado.

(que é o fim e objetivo de todos os nossos cálculos) devemos *somar* esse *Incremento de Correção* à longitude do Astro no meio-dia *mais próximo* ao dia H.M.G. Se essa H.M.G. for P.M., é porque neste caso o Astro foi além da posição mostrada nas Efemérides Rosacruz.

Se, por outro lado, a H.M.G. for anterior ao meio-dia (A.M.) o Astro ainda não alcançou a posição indicada pelas Efemérides ao meio-dia, pelo que se faz necessário *subtrair* a distância percorrida no intervalo – o *Incremento de Correção* – da longitude do Astro dado pelas Efemérides no meio-dia *mais próximo* à H.M.G.

No caso presente a H.M.G. é posterior ao meio-dia (P.M.), portanto, nós *somamos*:

	SIGNO	GG MM
Longitude do Sol no meio-dia <i>mais próximo</i> à H.M.G., 2 de agosto, como lido das Efemérides de agosto de 1909	Leão	09:31
SOMA-SE ao Incremento de Correção		00:05
Resultado é a Longitude do Sol à H.M.G.	Leão	09:36

Essa é a posição do Sol que deve ser inserida no horóscopo.

Para conveniência do Estudante nós, agora, enunciaremos os passos da regra para encontrar as posições dos Astros, na devida ordem de cálculo:

- 1) **Determine a H.M.G.** somando à *Hora Local Exata* do nascimento o produto de 4 minutos para cada grau de longitude do lugar do

nascimento, se este ficar a *oeste* de Greenwich (se a longitude do lugar de nascimento for *leste*, então subtraia).²

- 2) **Determine o intervalo entre a H.M.G. e o meio-dia mais próximo** (em horas e minutos); com esse valor entre na Tabela de Logaritmos Proporcionais e ache o *Logaritmo do Intervalo*.³
- 3) **Determine o percurso do Astro no dia H.M.G.**, desde o meio-dia anterior à H.M.G. até ao meio-dia seguinte à H.M.G.; entre na Tabela de Logaritmos Proporcionais e ache o *Logaritmo do Percurso do Astro durante o Dia H.M.G.*⁴.
- 4) **Some o Logaritmo do Percurso do Astro durante o Dia H.M.G. ao Logaritmo do Intervalo**. O resultado dessa soma é o *Logaritmo do Percurso do Astro durante o Intervalo*⁵.
- 5) **Determine o valor do Logaritmo do Percurso do Astro durante o Intervalo em graus e minutos**. Esse é o *Incremento de Correção*⁶.
- 6) -

6.a) Quando a H.M.G. é anterior ao meio-dia (A.M.), *subtraia* o *Incremento de Correção* da Longitude do Astro no meio-dia *mais próximo* à H.M.G., como lido das Efemérides do mês e do ano de nascimento.

6.b) Quando a H.M.G. é posterior ao meio-dia (P.M.), *some* o *Incremento de Correção* à Longitude do Astro no meio-dia *mais*

² N.T.: suponhamos que a longitude do lugar de nascimento é 88 graus oeste e a H.L.E. é 8:23 AM de 2 de agosto: Então, façamos $4 \times 88 = 352$ minutos ou 05:52. Como a longitude do lugar de nascimento é oeste, então somemos: $8:23 + 5:52 = 2:15$ P.M de 2 de agosto. Esse é o valor da H.M.G.

³ N.T.: se a H.M.G. é 2:15, então o valor do Logaritmo do Intervalo será, consultando a Tabela, de 1.0280.

⁴ N.T.: Por exemplo, se o percurso do Astro no dia H.M.G. foi de 0 grau e 57 minutos, então vamos à Tabela de Logaritmos Proporcionais com esse valor e encontramos: 1.405 que é o Logaritmo do Percurso do Astro durante o dia H.M.G.

⁵ N.T.: Se o Logaritmo do Percurso do Astro durante o dia H.M.G. é 1.405 e o Logaritmo do Intervalo é 1.0280, então o Logaritmo do Percurso do Astro durante o Intervalo é 2.4305.

⁶ N.T.: Se o Logaritmo do Percurso do Astro durante o Intervalo é de 2.4305, então, vamos à Tabela de Logaritmos Proporcionais com esse valor e encontramos: 0 grau e 5 minutos (00:05).

próximo à H.M.G., como lido das Efemérides do mês e do ano de nascimento.

NOTA IMPORTANTE: *Quando o Astro está Retrógrado, inverta-se as condições do item 6⁷.*

O resultado, em qualquer um dos casos acima, será a *posição exata do Astro na H.M.G.*, e deve ser inserido no horóscopo, no seu devido lugar.

Essas regras são aplicadas no cálculo da posição de um Astro – o Sol –, mas como a H.M.G. (no caso, 2:15 P.M. de 2 de agosto) e o Logaritmo do Intervalo (1.0280) são os mesmos para todos os Astros, nós não precisamos calculá-los (nem a H.M.G e nem o Logaritmo do Intervalo), como vimos nos itens 1) e 2) acima. Assim, vamos começar nossos cálculos sobre a Lua e outros Planetas a partir do item 3) acima:

	SIGNO	HH MM SS
A longitude da Lua ao meio-dia de 3 de agosto de 1909 (como fornecido pelas Efemérides Rosacruz de 1909)	Peixes	02:39
A longitude da Lua ao meio-dia de 2 de agosto de 1909 (como fornecido pelas Efemérides Rosacruz de 1909)	Aquário	17:55
Percurso da Lua no dia da H.M.G.		14:44

O Estudante deve se lembrar que cada Signo tem *30 graus* e que cada grau tem *60 minutos*. Na subtração acima foi necessário *tomar emprestado* 1 grau⁸

⁷ N.T.: 6.a) Quando a H.M.G. é anterior ao meio-dia (A.M.), *SOME* o *Incremento de Correção* da Longitude do Astro no meio-dia *mais próximo* à H.M.G., como lido das Efemérides do mês e do ano de nascimento.

6.b) Quando a H.M.G. é posterior ao meio-dia (P.M.), *SUBTRAIA* o *Incremento de Correção* à Longitude do Astro no meio-dia *mais próximo* à H.M.G., como lido das Efemérides do mês e do ano de nascimento.

⁸ N.T. ...do valor 02:39 e, assim, os 2 graus viraram 1 grau e os 39 minutos viraram 60 + 39 = 99 minutos. Com isso podemos escrever os 02:39 como 01:99.

e somar seus 60 minutos aos 39, pois somente assim podemos tirar 55 do total de 99 minutos, conforme exigia a operação, sobrando ainda 44 minutos⁹. De modo semelhante, tomamos emprestado um Signo inteiro (30 graus) para acrescentá-lo ao 1 grau que sobrou de Peixes após tomar dele 1 grau para efetuar a subtração de minutos¹⁰. Portanto, subtraímos 31 de 17 graus, o que deixa um resto de 14 graus.

De acordo com o item 4) da nossa regra, fazemos:

	HH MM SS
Logaritmo do Percurso da Lua no dia da H.M.G. (14:44)	0.2119
SOMA-SE ao Logaritmo do Intervalo	1.0280
Resultado é o Logaritmo da Distância Percorrida pela Lua durante o Intervalo	1.2399

Aplicando a regra no seu item 5) que nos diz como achar o valor desse logaritmo, e em nossa Tabela de Logaritmos Proporcionais podemos verificar como o valor mais próximo o 1.2393. Acima dele, no topo da coluna, vemos o número 1, na extremidade esquerda está o número 23, significando isso que a Lua se deslocou 1 grau e 23 minutos durante o *intervalo* (entre a H.M.G. e o meio-dia mais próximo). Esse é, pois, o *Incremento de Correção*.

O item 6.b acima diz que devemos somar esse *Incremento de Correção* à Longitude da Luz no meio-dia mais próximo à H.M.G., como lido das Efemérides de agosto de 1909:

⁹ N.T.: fizemos a primeira parte da conta, começando pelos minutos: $99 - 55 = 44$ minutos.

¹⁰ N.T.: pois após a operação com os minutos, ao invés de 2 graus de Peixes, ficamos com 1 grau de Peixes. Tomando 30 graus emprestados, ficamos com 31 graus.

	SIGNO	GG MM
Longitude da Lua no meio-dia <i>mais próximo</i> à H.M.G., 2 de agosto, como lido das Efemérides de agosto de 1909	Aquário	17:55
SOMA-SE ao Incremento de Correção		01:23
Resultado é a Longitude do Sol à H.M.G.	Aquário	19:18