

Atividade 3 - Angulo zenital ao longo do dia

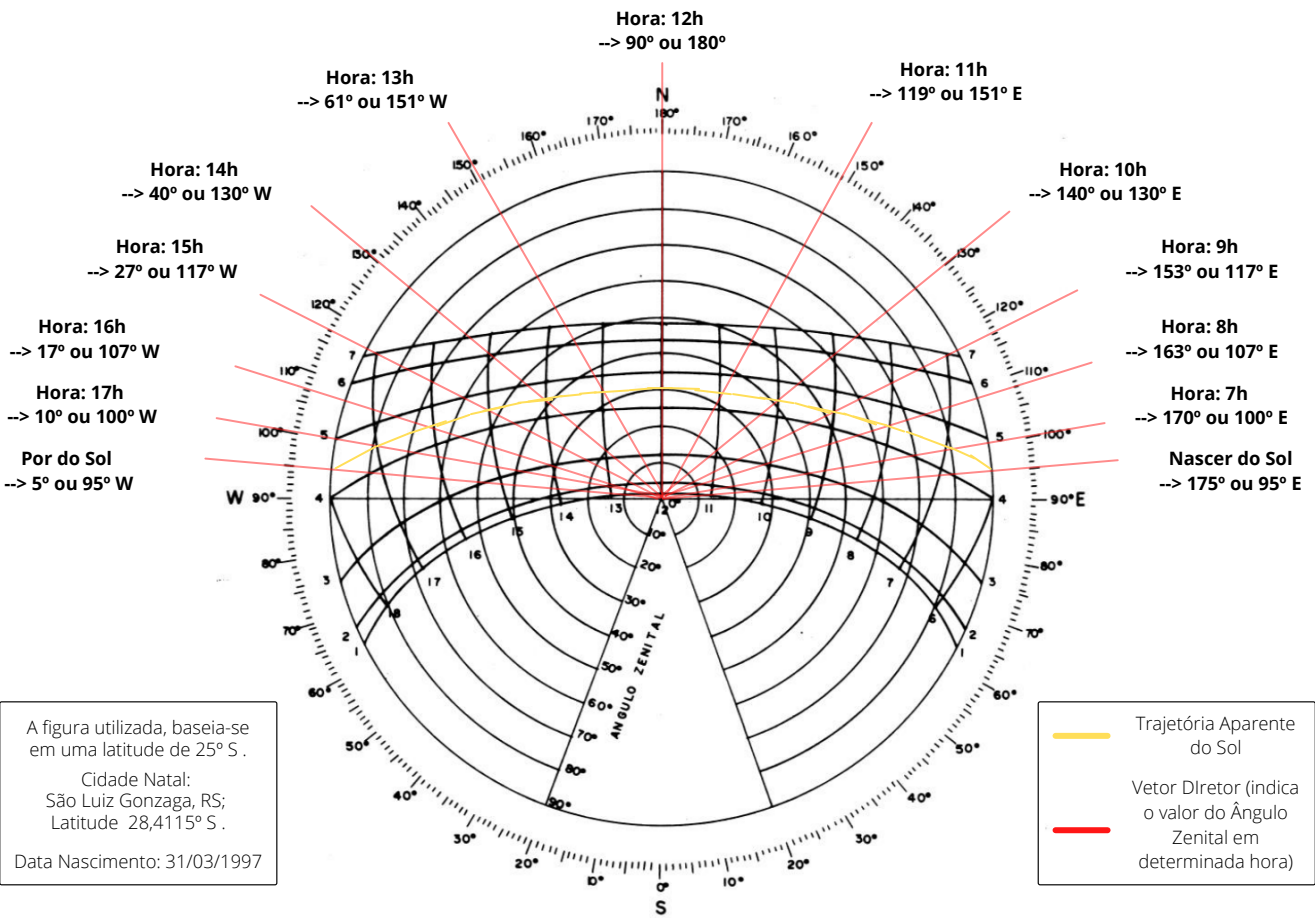
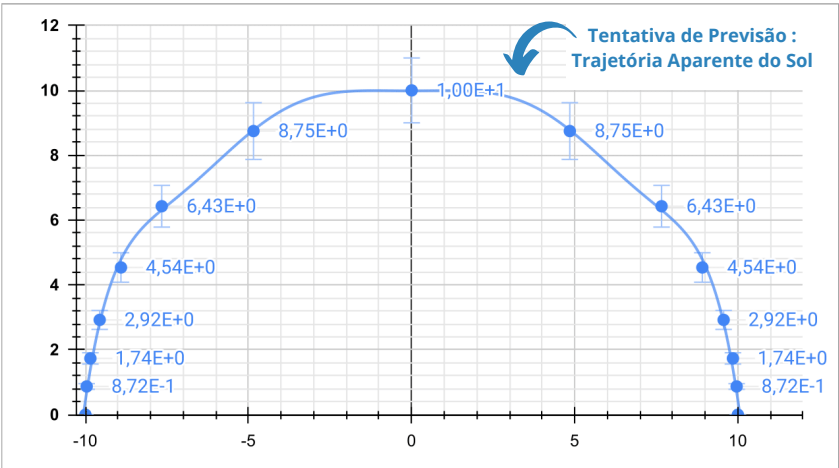


Figura 3 - Trajetória aparente do sol, Φ = 25°S

- 1 - 22 dez
2 - 18/jan e 26/nov
- 3 - 15/fev e 28/out
4 - 21/mar e 23/set
- 5 - 15/abr e 29/ago
6 - 15/maio e 30/jul
- 7 - 21 jun

Tentativa de previsão da equação da Trajetória Aparente do Sol

	x	y	angulo	radianos	hora
Raio de Azimute (Obs* Valor arbitrário)	10,0000	0,0000	180	3,1416	
	9,9619	0,8716	175	3,0543	
	9,8481	1,7365	170	2,9671	7
	9,5630	2,9237	163	2,8449	8
	8,9101	4,5399	153	2,6704	9
	7,6604	6,4279	140	2,4435	10
	4,8481	8,7462	119	2,0769	11
	0,0000	10,0000	90	1,5708	12
	-4,8481	8,7462	61	1,0647	13
	-7,6604	6,4279	40	0,6981	14
	-8,9101	4,5399	27	0,4712	15
	-9,5630	2,9237	17	0,2967	16
	-9,8481	1,7365	10	0,1745	17
	-9,9619	0,8716	5	0,0873	
	-10,0000	0,0000	0	0,0000	



$$f(x) = 9,99 + -6,46E-16x + 0,0103x^2 + 3,55E-17x^3 + -4,18E-03x^4 + -5,28E-19x^5 + 7,7E-05x^6 + 2,46E-21x^7 + -4,57E-07x^8$$

Tentativa de Modelagem da função que descreve a Trajetória Aparente do Sol