

# Ciclo de Atividade Solar N° 22 Contagem de Manchas (N° de Wolff)

*Carlos A. Colesanti (REA/SP)*

Dando continuidade a redução dos dados do projeto de observação n° 056/89, publicado em nosso Reporte n° 6, apresentamos os novos dados coletados no período compreendido entre janeiro de 1993 e novembro de 1994, bem como a atualização do período anterior com novas observações enviadas por membros da REA, totalizando 2720 observações.

A metodologia de redução foi a mesma já publicada no Reporte n° 6.

Com as novas observações recebidas de alguns observadores, principalmente com mais de 1000 observações de Frederico L. Funari, muitas das lacunas existentes foram preenchidas, enriquecendo nosso trabalho, possibilitando, no futuro, conclusões mais precisas.

Tabela 1  
Observadores que participaram do projeto

Observador	N° de Observações
Tasso A. Napoleão	139
Avelino A. Alves	83
Andre L. Silva	31
Antonio P. Filho	60
Carlos A. Colesanti	218
Claudio Brasil Jr.	38
Eduardo Moreira	25
Frederico Funari	1302
Gilberto C. Oliveira	350
J. Guilherme Aguiar	32
Marco A. Minozzo	14
Marcos F. Lara	189
Paulo R. Moser	184
Romualdo Lourençon	12
Walter J. Maluf	43

Equação Pessoal dos Observadores (K médio)

Observador	K Médio
Tasso A. Napoleão	1,35
Avelino A. Alves	1,34
Andre L. Silva	2,32
Antonio P. Filho	1,47
Carlos A. Colesanti	1,12
Claudio Brasil Jr.	1,86
Eduardo Moreira	0,99
Frederico Funari	1,31
Gilberto C. Oliveira	1,06
J. Guilherme Aguiar	1,87
Marco A. Minozzo	1,77
Marcos F. Lara	3,33
Paulo R. Moser	0,95
Romualdo Lourençon	1,34
Walter J. Maluf	0,86

Resultado da Redução dos dados  
Comparativo entre o R-REA\* e o R-Bruxelas

	R-REA*	R-Bruxelas
A89	146	130
M	156	142
J	195	195
J	132	129
A	157	170
S	156	195
O	149	161
N	175	176
D	162	175
J90	191	192
F	113	122
M	166	133
A	143	130
M	134	150
J	104	101
J	191	164
A	232	179
S	147	123
O	153	148
N	165	135
D	161	171
F91	167	166
M	144	150
M	93	115
J	128	171
J	166	176
A	217	264
S	83	147
N	76	75
D	151	143
J92	162	160
F	127	168
M	91	112
A	78	86
M	87	78
J	70	65
J	135	83
A	75	62
S	82	61
O	102	89
N	96	92
D	90	87
J93	70	67
F	97	85
M	86	69
A	77	65
M	60	60
J	56	48
J	63	57

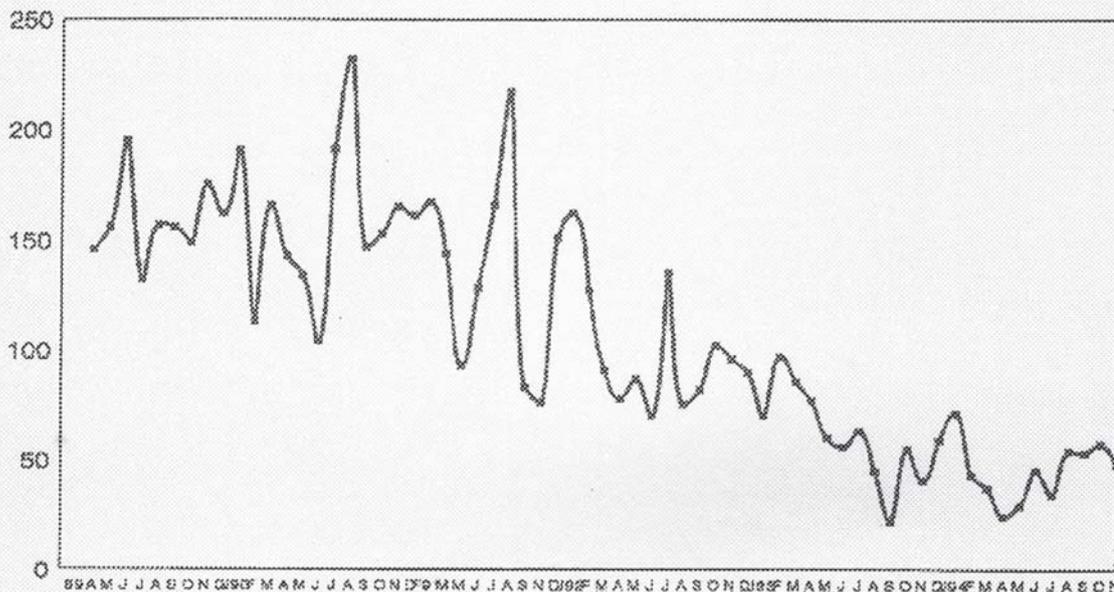
A	45	42
S	22	21
O	55	57
N	41	37
D	59	54
J94	71	57
F	43	35
M	37	27
A	24	23
M	29	27
J	45	37
J	34	33
A	54	31
S	53	25
O	57	39
N	48	23

\*R - REA = KM (10g + f)

**Bibliografia**

- Projeto Observacional REA nº 056/89.
- Observational Astronomy for Amateurs.
- Sky & Telescope (Padrão Bruxelas).

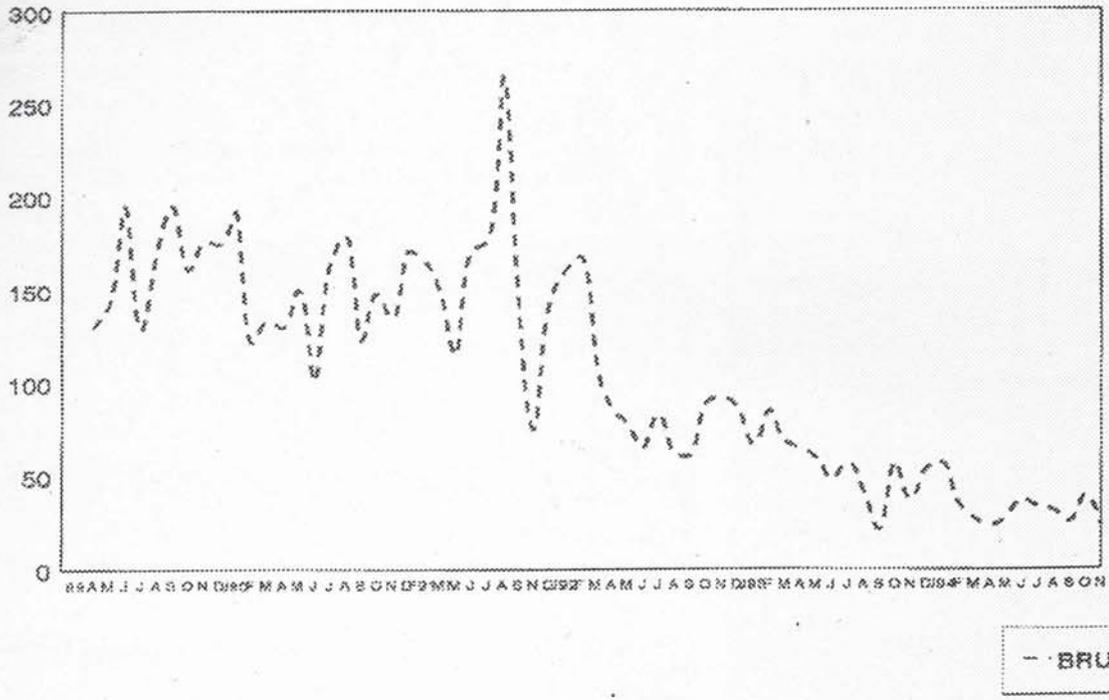
**CONTAGEM DE MANCHAS SOLARES (No. DE WOLF)  
REA-BRASIL\* ABRIL 89 A NOVEMBRO 94**



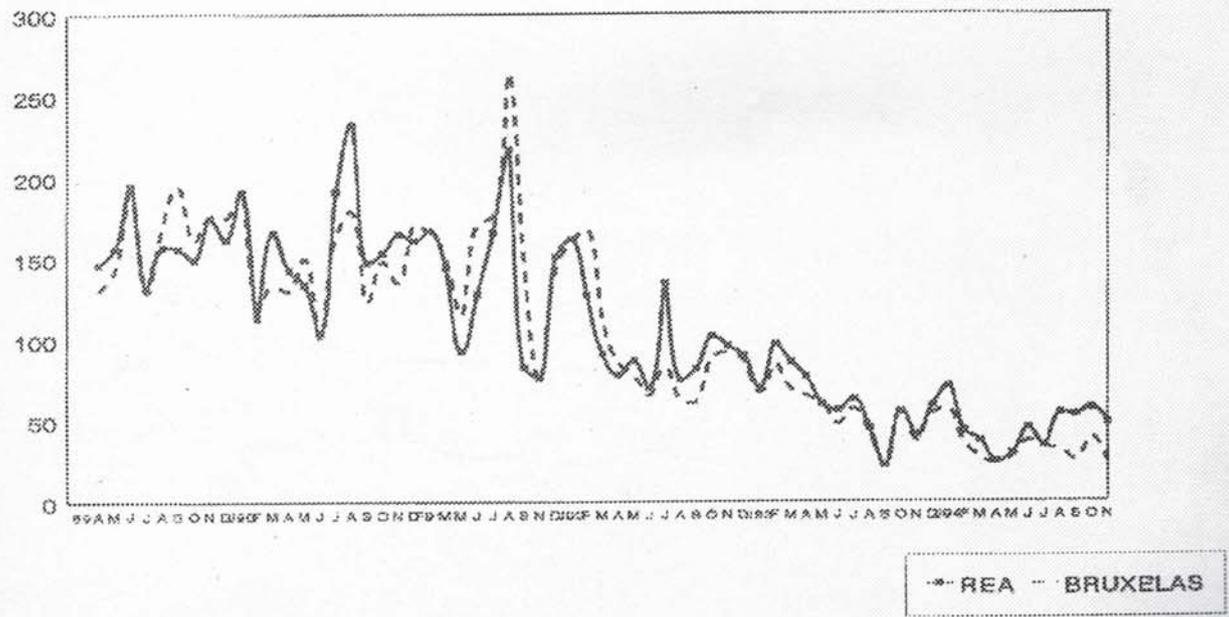
REA

\* OBSERVACOES JA REDUZIDAS

**CONTAGEM DE MANCHAS SOLARES (No.DE WOLF)  
OBSERVATORIO DE BRUXELAS ABRIL DE 89 A NOVEMBRO 94**



**CONTAGEM DE MANCHAS SOLARES (No.DE WOLF)  
REA-BRASIL\* x BRUXELAS ABRIL 89 A NOVEMBRO 94**



\* OBSERVACOES JA REDUZIDAS