LABSOLAR/NCTS EMC / UFSC

GLOBAL SOLAR RADIATION DATA - BRAZIL - INMET

C = complete
EN = N days estimated
FN = N days failed
BLUE BOX = void

Floriano	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan		E2	E2	E1	E6	E4	F10	E1	E1	F3		E4	E1
Feb		E2	E1	E6-F1	E1	C	C	E2	E5	C		C	C
Mar		E5	C	E7	E2	E7	C	E24	C	E3-F2		E1	C
Apr		E3	C		F1	E2	E1		E7	E2-F1		E1	C
May	E8	E2	E6		F5	E1	E3		C	E3		E2	E2
Jun	E4	E3	E2		F6	F1	E3		E2	E1-F1		C	E1
Jul	E6	C	E1	C	E1-F1	C	C	F23	C	F4	E8	C	C
Aug	E2	C	E1	C	E10	E3	E2	C	C	C	C	E3	
Sep	E3	E3	E4	F6	E3	C	E2	E4	E2	F5	C	E1	
Oct	E4	C	E8-F3	E8	E2	C	E1	C	E2		C	C	
Nov	E5	E4	E4	E1	C	C	E3	C	E3		E2	E1	
Dec	C	E2	E4	E2	E3	E6	C	C	C		C	C	

Carolina	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan			E16	E31	E1	E1	C	E4	E2	F23			
Feb	E3	E3	E4	C	C	E1	C	C	E3				
Mar	E3	C	C	E1	C	E3	C	E26	C				
Apr	C	C	C		C	E1	C	C	E2				
May	E3	C	E6		E1	C	C		C				
Jun	E2	C	E2		C	C	C		C	E4			
Jul	E5	C	E16	E1	C		C	C		C			
Aug	E4	C	E16	E1-F1	E10	E7	C	E1		C			
Sep	E5	C	E4	E1	E6	C	E1			E1			
Oct	E5	E1	E8-F3	C	E2	F1	F1	E1	E3	E1			
Nov	E10	E5	E4	E1	E2	C	E5	E1	E1	C			
Dec	E4	C	E4	C	E2	C	C		E3	F23			

Cuiabá	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan			C		E31	C	C	C	C	C	E1	E1	
Feb		E2	E2	E28	E10	C	E19	E1	C	C	C	E1	
Mar		C	C	E31	C	E1		C	C	C	C		
Apr		E3	E4		C	C		E1	C	C	C		
May		E1	C		C	C		C	C	C	C		
Jun		C	E1		C	C		E1	C	C	C		
Jul		C	C	C	C	C		C	E1	E1	C		
Aug	E1	C	E2	E1	C	C	E9	E1	C	C	C		
Sep	C	E1	E5	C	C	C	C	C	C	E1	E1		
Oct	E4	E1	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Nov	E3	E1	E11	E2	C	C	C	C	C	E1	C		
Dec	E2	E1	E31	E22	C	E2	E1	C	C	E1	E1		

LABSOLAR / NCTS EMC / UFSC

GLOBAL SOLAR RADIATION DATA - BRAZIL - INMET

C = complete
EN = N days estimated
FN = N days failed
BLUE BOX = void

São Paulo	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan	C	C	C	E1	E11	C	E22	E2	E2	C			
Feb	E2	C	C	E1	E27-F1	C	E2	E1-F13	F23	E4			
Mar	C	C	F6	C	E31	C	C	E1	F21	C			
Apr	E3	C	E2		E30	C	C			C			
May	E1	E4	C		F9	C	C		C	C	F3		
Jun	C	C	C		C	C	C		C	F2	C		
Jul	E1	E1	C	C	C	C	C		E1	E1	C		
Aug	C	C	C	E4	C	E2	E5		C	C	C		
Sep	C	C	E1	E1	C	C		F23	C	C	C		
Oct	C	C	E1	C	C	C		C	C	C	C		
Nov	C	E1	C	E1	C	C		C	C	C			
Dec	C		C	C	E2	C	E17	C	E1	C			

Curitiba	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan	E2	C	E4	E1	C	E1	C	C	C	C	C	C	
Feb	E2	E1	E1	E3	C	C	C	C	C	C	C	E1	C
Mar	E2	E1	E1	C	E2	E5	E3	C	E1	C	C	C	
Apr	E2	E1	E3		C	E10	C	C	C	C	E1	C	E1
May	C	E4	C		C	E3	E4	C	C	F1	E2	C	C
Jun	E4	E1	E2		E1	E15	C	C	C	F1	E1	C	C
Jul	E1	E3	E4	C	C	E31	F1	E1	C	C	E2-F1		C
Aug	E9	E1	C	E1	C	C	C	E1	C	C	E1	C	C
Sep	C	C	E1	C	C	E1	E1	E1	C	C	C	C	C
Oct	C	C	C	C	E1	C	E2	C	C	E1	C		C
Nov	E1	C	E3	C	C	C	C	C	C	C	C		C
Dec	C		C	E1	C	E5	C	C	C	C	C	C	E1

SL.Gonsaga	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan							F1	C	F1	C	F1	F2	C
Feb							F1	F1	C	F1	C	C	C
Mar							C	F1	F1	F1	F1	C	C
Apr							C	F1	C	C	C	F1	F1
May							F1	F1	C	C	C	C	F1
Jun							C	F4	C	F4	F2	C	C
Jul							F2	C	C	F1	C	C	F2
Aug							F1	C	C	C	C	C	C
Sep							F1	F1	C	F1	C	F5	C
Oct							F1	F2	C	C	C	C	C
Nov							F1	C	C	C	C	C	F1
Dec							C	F1	C	C	F1	C	F1

LABSOLAR / NCTS EMC / UFSC

GLOBAL SOLAR RADIATION DATA - BRAZIL - INMET

C = complete
EN = N days estimated
FN = N days failed
BLUE BOX = void

Caravelas	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan	E4	E5	E7	E4	E1	E1	E1	C	E1	F1		F3	C
Feb	E2	E3	E10	E3	C	E3	C	E1		C		C	E1
Mar	E6	E12	E3	E3-F1	C	E2	E1	E1	E1	E1		C	C
Apr	E6	E9	E3		E1	E2	F1	C	E1	E2	E2	E2	
May	E1	E3	E4		E3	E1	E3	C	C	E2	C	E1	
Jun	E3	E4	C		C	E5	C	C	E1	E2	E2	C	
Jul	E3	E6	E3	E8	E2	C	E2	E1	E1	E2	C	E1	
Aug	E3-F1	E7	E3	E3	E3	C	C	E5	C	C	C	C	
Sep	E5	E7	E4	C	E3	E1	C	C	C		C	C	
Oct	E1	E5	E7	C	C	C		C	E4	E1	E1	C	
Nov	E2	C	E8	E1	E4	F1	E2	E2	E1	C	E1	C	
Dec	E2	E6	E10	E3	E1	C	E1	C	E1		C	C	

BELÉM	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan				F2	E31	C	C	E1	E2	C			
Feb			E2	C	E28	C	C	C	E4	E1			
Mar			E1	C	E31	C	C	C	E2	E1			
Apr			E3		E30	E1	C	C	C	C			
May	E20	E6	C		E31	E31	C	C	E1	E2			
Jun	E5	E1	C		E30	E30	C	C	C	E2			
Jul	E3		E1	C	E31	E31	C	C	C	E1			
Aug	C	E3	E1	C	E31	E31	C	C	C	C			
Sep	E27	C	C	C	E30	E19	C	E1	E1	E4			
Oct		C	C	C	E4	E1	C	C	C	E2			
Nov		E2	C	E1	E1	C	C	E2	E2	E4			
Dec		E1	E2	F18	E1	C	C	E1	1E	F23			

Boa Vista	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan					C	C	C	C				F2	
Feb				C	C	F1	C	F2				F10	
Mar				F1	C	C	C	C				C	
Apr					C	F1	C	C				C	
May					C	F1	C	C				C	
Jun					E1	C	F1					C	
Jul				C	C	C	C	F2				F10	
Aug				C	C	F1	F1	F10					
Sep				F1	F1	C	C						
Oct				C	C	C	C						
Nov				F2	C	C	C						
Dec				C	E1	C	C						

GLOBAL SOLAR RADIATION DATA - BRAZIL - INMET

C = complete
EN = N days estimated
FN = N days failed
BLUE BOX = void

C.GRANDE	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan			E31	E2	C	E1	C	C	C	C	C	C	C
Feb		E2	E28-F1	E2	C	C	C	C	C	E2	C	C	C
Mar		E2	E31	C	C	E2	C	C	E1	F6	E1	C	C
Apr			E30		C	E2	C	C	C	E2	C	E1	C
May			E31		E2	E2	E2	C	C	E6	C	C	C
Jun			E30		C	E1	C	C	C	E4	C	E1	C
Jul			E31	C	C	C	C	F13	C	C	C	C	C
Aug	C		C	C	C	C	C	F25	E1		C	C	E2
Sep	E1		E3	E1	C	E1	C	C	C		E1	C	C
Oct	C		E31	C	E1	E1	C	C	E2		C	C	C
Nov	E2		E2	E4	E1	C	E1	C	C		C	C	C
Dec	C		C	C	E2	C	C	C	C	E1	C	C	C

Petrolina	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan	E4	E2	E1	E2	E1	E1		E1	C		C		
Feb	E8	E1	E5	E1	E3	E2		F1	C		E3		
Mar	E7	E4	C	E2	E1	E3	E19	E2		E6	F2 E1		
Apr	E7	C	E1		C	E4	F2	C		E1-F3	E2	E1	
May	E17	E4	E6		C	C	F1	E2		E2-F1	C	E2	
Jun	C	E1	E5		C	C	C	C		F1	E1	C	
Jul	E17	E1	E1	E2	C	C	E2	E1		C	E1	C	
Aug	E4	E3	E1	E3	E1	E1	C	E1		E1		C	
Sep	C	E3	E3	E5	E2	F1	C	C		E2		C	
Oct	E2	E1	E2	E2	C	E2	F2	C	F2	E1			
Nov	E1	C	E9	E1	E30	E1	E4	F15	F9	E1			
Dec	C	E6	E6	C	E6	E31	E2	E9	F7	C			

Salvador	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan	E1	E2	E2	C	C	E3	C	C	E1				
Feb	E1	C	C	C	C	C	C	E1	E1				
Mar	E1	C	C	E1	E1	C	C	E1					
Apr	C	E1	C		C	E2	C	E2				E11	
May	C	C	C		E2	C	C	E1				E4	
Jun	E1-F1	C	C		E1	E12	C	F1				E6	
Jul	E1	C	E3	C	C	E31	C	F18				C	
Aug	E2	C	E2	C	E1	E31	C	C					
Sep	E1	C	E3	C	E6	E2	E1	E1				C	
Oct	E2	C	C	E1	E1	C	C	C				C	
Nov	E6	E1	E1	C	C	C	E1	E1				F19	
Dec	E3	C	C	C	C	C	C	C					

GLOBAL SOLAR RADIATION DATA - BRAZIL - INMET

C = complete
EN = N days estimated
FN = N days failed
BLUE BOX = void

P Nacional	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan							C	F4	C		C	F6	
Feb							C	C	F18		F2	F6	
Mar							F1	C			F1	F2	
Apr							C	C			F2		
May							F3	C			C		
Jun							C	C		F12	C	C	
Jul							F1	C		C	C	F1	
Aug							C	C		F2	C	F6	
Sep							C	F8		F12	C	C	
Oct							C	F8		C	F1	F3	
Nov							F3	C		C	F1	F5	
Dec							F1	C		C	C	F18	

Brasilia	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan	C	E3	E3	E2	E2	C	E1	E1	E2	C	E2	E2	E3
Feb	C	E3	C	E4	E10	E1	E1	C	E4	C	E1	C	C
Mar	E2	C	E1	E2	E8	C	E1	E5	E3	E3	C	E1	E1
Apr	E1	E2	E2		E24	C	C	C	E8	E5	C		E1
May	E2	C	C		E2	E2	C	E1	E1	E3	E5	C	E1
Jun	C	C	E1		E10	C	C	C	C	E1	C	F15	E4
Jul	E4	E1	E1	E3	E3	C	F1	C	E1	E2	E3	C	C
Aug	E2	E1	C	E1	C	E1	E1	E1	E2	C	E2	C	C
Sep	E15	E2	E2	C	E10	C	E1	E3	C	C	E1	E6	E1
Oct	E2	C	E2	E3	C	E3	E2	C	E2	E1	E1	C	E2
Nov	E12	E2	E4	E2	E2	E1	E3	E2	E2	E1	E1	C	C
Dec	C	E4	E4	F1	C	E1	E1	E2	E1	E3	C	C	E5

Bagé	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Jan							C	F1	C		C	C	C
Feb							F1	C			C	F2	C
Mar							F3	F1			C	C	C
Apr							C	F6			C	C	F1
May							C				C	C	C
Jun							C				F1	C	F12
Jul							C			C	C	C	
Aug							F1			C	C	C	
Sep							C			C	C	C	
Oct							C			C		C	C
Nov							C			C	C	C	C
Dec							C	F18		C	C	C	C