

USINA HIDRELÉTRICA CANA BRAVA

**Contrato UHCB. NARI.03.1175
Serviços de Engenharia Sócio-Ambiental**

**PROGRAMA DE
MONITORAMENTO CLIMATOLÓGICO**

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO CLIMÁTICA
JANEIRO A DEZEMBRO DE 2005**

JANEIRO / 2006

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	2
2. METODOLOGIA	3
3. REDE DE MONITORAMENTO PARA O PERÍODO	5
4. ANÁLISE DE DADOS METEOROLÓGICOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA.....	8
4.1. PLUVIOMETRIA	8
4.2. TEMPERATURA MÁXIMA	22
4.3. TEMPERATURA MINIMA	24
4.4. UMIDADE RELATIVA DO AR	29
4.5. VELOCIDADE DOS VENTOS.....	30
4.6. RADIAÇÃO SOLAR ACUMULADA	31
4.7. BALANÇO HÍDRICO	32
5. SÍNTESE PLUVIOMÉTRICA DE TODAS AS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO DE CANA BRAVA	34
6. ANÁLISE COMPARATIVA SOMENTE ENTRE AS ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS DA REDE DE MONITORAMENTO DA UHE CANA BRAVA	37
6.1. PRECIPITAÇÃO	37
6.2. TEMPERATURA.....	38
7. ANÁLISE COMPARATIVA DOS DADOS DE PLUVIOSIDADE NO ANO DE 2004 E 2005 NAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO	41
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	43
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	47

1. INTRODUÇÃO

Dando continuidade ao monitoramento climatológico na área de influência da Usina Hidrelétrica Cana Brava, o presente relatório apresenta a Avaliação Climática para o período de janeiro a dezembro de 2005, contemplando o registro, a formatação, a interpretação, a espacialização e a análise dos parâmetros meteorológicos disponíveis na região, a fim de subsidiar a operação do empreendimento de uma forma sustentável dentro do contexto ambiental onde está inserido.

Da mesma forma que a análise anterior realizada no período de janeiro a dezembro de 2004, a análise em questão baseou-se na operação de um sistema permanente de coleta de dados obtidos na Plataforma de Coleta de Dados Telemétrica instalada no sítio da Usina Hidrelétrica Cana Brava e que, agregada às outras estações climáticas localizadas na área de influência do empreendimento, definiram previamente a rede de monitoramento.

A continuidade do monitoramento das variáveis climáticas da região está se dando em parceria com o Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos do Estado de Goiás – SIMEGO, ligado à Secretaria de Ciência e Tecnologia, o que permite o conhecimento detalhado dos parâmetros meteorológicos a nível local e regional, além da constante formação de um banco de dados que possibilita o fornecimento de subsídios para outros estudos ou medidas de controle ambiental, além do planejamento das diversas atividades no setor de geração do empreendimento que demanda de tais informações, tratadas e disponibilizadas em tempo real.

2. METODOLOGIA

Os estudos realizados para o período de janeiro a dezembro de 2005 foram também compatíveis com a disponibilidade de dados existentes dentro da área de influência do aproveitamento, permitindo uma análise de seqüências temporais de informações.

Os trabalhos aqui relatados basearam-se nas seguintes atividades:

- Coleta, análise e processamento dos dados disponíveis para os diversos elementos climatológicos observados e registrados na área de influência do empreendimento, através do monitoramento das estações pluviométricas e climatológicas existentes na Mesorregião do Norte Goiano, as quais compõem a Rede Estadual Meteorológica do Estado de Goiás;
- Formação de um banco de dados climatológicos de toda a área de influência do reservatório da UHE Cana Brava;
- Análise dos dados climatológicos específicos da Estação Cana Brava como pluviometria, temperatura máxima, temperatura mínima, umidade relativa do ar, velocidade dos ventos, radiação solar acumulada e balanço hídrico;
- Avaliação, comparação e descrição do comportamento temporal e espacial dos elementos climatológicos;
- Análise comparativa dos dados de precipitação, temperatura máxima e temperatura mínima da Estação Cana Brava com as normais climatológicas para a região, especializados através dos dados históricos fornecidos pelo CPTEC / INMET;
- Análise pluviométrica de todas as estações pertencentes à Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava;

- Análise comparativa dos parâmetros precipitação e temperatura entre as quatro únicas estações climatológicas da Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava;
- Análise comparativa do parâmetro pluviosidade de todas as estações da rede de monitoramento nos períodos de janeiro a dezembro de 2004 e janeiro a dezembro de 2005.

3. REDE DE MONITORAMENTO PARA O PERÍODO

A rede de monitoramento climatológico já definida anteriormente para a área de influência do reservatório da Usina Hidrelétrica Cana Brava teve como base a Divisão Político-Administrativa Mesorregional do Estado de Goiás elaborada pelo IBGE, que inclui a área do empreendimento na Mesorregião denominada de Norte Goiano.

A partir de levantamentos e pesquisa de campo realizada desde o início do monitoramento climatológico, mesmo antes da formação do reservatório, foram identificadas 21 (vinte e uma) estações na área de influência do empreendimento, sendo 17 (dezessete) estações pluviométricas e apenas 04 (quatro) climatológicas que fornecem outros parâmetros além da pluviometria, quais sejam: a Plataforma de Coleta de Dados Digital da UHE Cana Brava, a Estação Climatológica da UHE Serra da Mesa, a Estação Climatológica da Empresa SAMA e a Plataforma de Coleta de Dados Digital de Porangatu.

Entretanto, para a análise atual, da mesma forma que para o período anterior de janeiro a dezembro de 2004, do total de vinte e uma estações, foram considerados os dados de dezenove estações em operação: quatro climatológicas e quinze pluviométricas. Duas estações pluviométricas, Estação Monte Alegre de Goiás e Estação Palmeiropólis, estiveram desativadas sem o fornecimento dos dados necessários (Ver Figura 01 e Tabela 01).

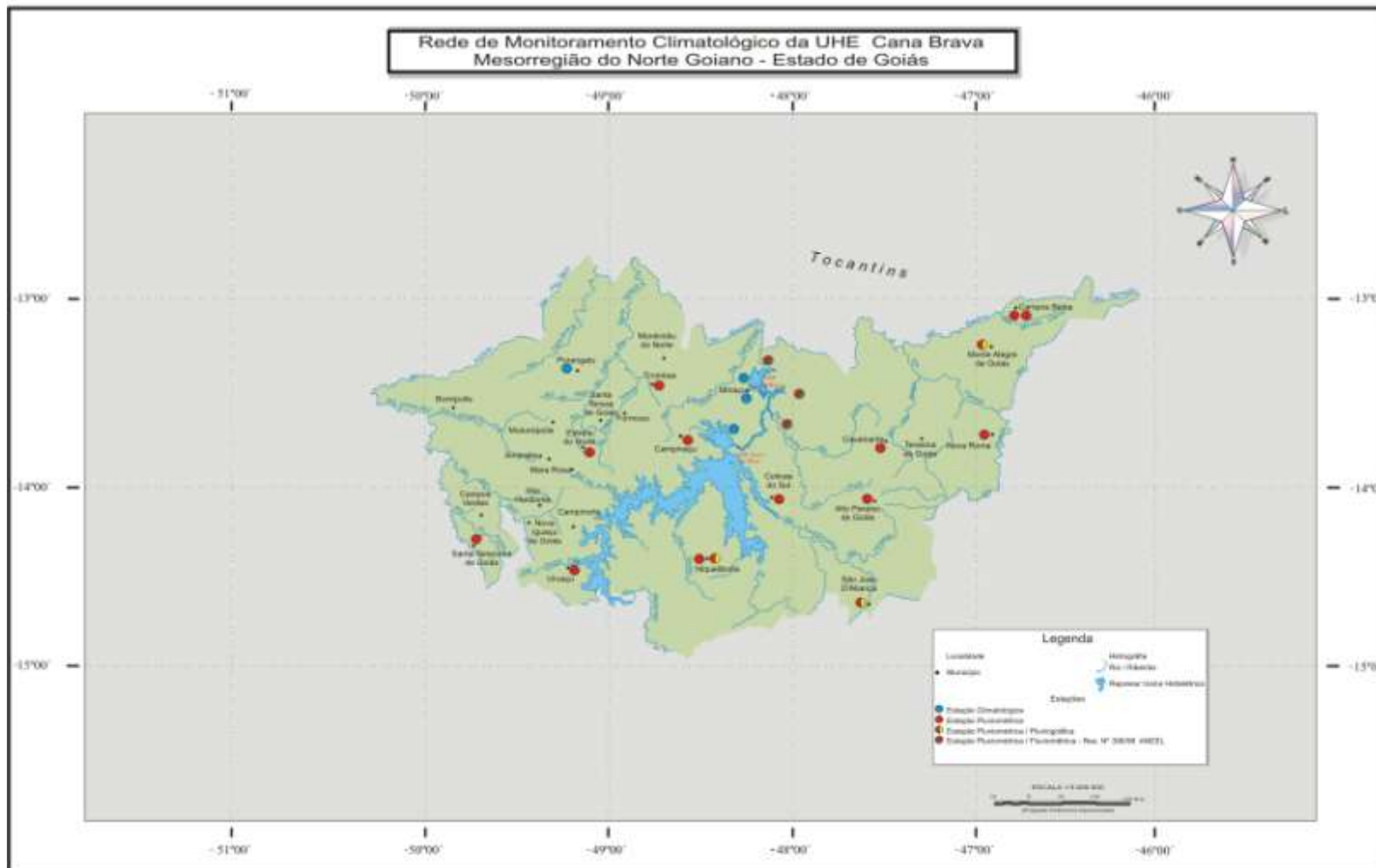


Figura 01 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO NO PERÍODO DE JANEIRO A DEZEMBRO 2005

**Tabela 01 - RELAÇÃO DAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO
CLIMATOLÓGICO DA UHE CANA BRAVA PARA O PERÍODO DE JANEIRO
A DEZEMBRO DE 2005**

Estação	Tipo (*)	Município	Código Estação	Instituição Responsável	Latitude (S)	Longitude (W)	Altitude (m)	Início de Operação
Alto Paraíso	P	Alto Paraíso de Goiás	01447000	Aneel / Furnas	14° 08' 05"	47° 30' 42"	1.186	01/1969
Campinaçu	P	Campinaçu	01348000	Aneel / Furnas	13° 47' 24"	48° 34' 01"	690	01/1968
Campos Belos	P	Campos Belos	01346004	Aneel / CPRM	13° 02' 09"	46° 46' 37"	600	08/1973
São Vicente	P	Campos Belos	01346005	Aneel / CPRM	13° 38' 01"	46° 28' 02"	615	10/1974
Cavalcante	P	Cavalcante	01347000	Aneel / Furnas	13° 47' 49"	47° 27' 42"	823	01/1969
Colinas do Sul	P	Colinas do Sul	01448000	Aneel / Furnas	14° 09' 02"	48° 04' 42"	535	07/1968
Estrela do Norte	P	Estrela do Norte	01349000	Aneel / CPRM	13° 25' 18"	49° 04' 17"	453	12/1971
Cana Brava (**)	C	Minaçu	01348006	CEM / Tractebel	13° 23' 23"	49° 09' 21"	351	09/1990
UHE Serra da Mesa	C	Minaçu	01348004	Furnas / Furnas	13° 49' 12"	48° 19' 26"	577	04/1983
SAMA	C	Minaçu	01348001	Aneel / SAMA	13° 31' 59"	48° 13' 37"	473	07/1964
Ponte Paranã	PR	Monte Alegre de Goiás	01347001	Aneel / Furnas	13° 25' 26"	47° 07' 05"	565	01/1990
Niquelândia	PR	Niquelândia	01448001	Aneel / Furnas	14° 28' 30"	48° 27' 03"	583	07/1969
Ponte Quebra Linha	P	Niquelândia	01448002	Aneel / Furnas	14° 58' 39"	48° 40' 03"	533	04/1969
Nova Roma	P	Nova Roma	01346001	Aneel / Furnas	13° 44' 32"	46° 52' 03"	610	01/1969
Porangatu	C	Porangatu	01349004	SECTEC / SIMEGO	13° 18' 37"	49° 07' 02"	396	12/1997
Sta. Terezinha de Goiás	P	Santa Terezinha de Goiás	01449002	Aneel / CPRM	14° 26' 00"	49° 42' 22"	353	09/1973
São João da Aliança	PR	São João da Aliança	01447002	Aneel / Furnas	14° 42' 26"	47° 31' 25"	986	12/1968
Trombas	P	Trombas	01348003	Aneel / CPRM	13° 30' 42"	48° 44' 42"	450	09/1973
Porto Uruaçu	P	Uruaçu	01449001	Aneel / Furnas	14° 31' 09"	49° 02' 56"	517	07/1964

(*) TIPO DE ESTAÇÃO: **P**–Pluviométrica **C**–Climatológica **PR**–Pluviográfica

(**) A Estação do tipo convencional, anteriormente pertencente à Furnas, operava desde 1990. A partir de set/2003 a antiga estação foi substituída por uma PCD – Plataforma de Coleta de Dados Digital.

4. ANALISE DE DADOS METEOROLOGICOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA

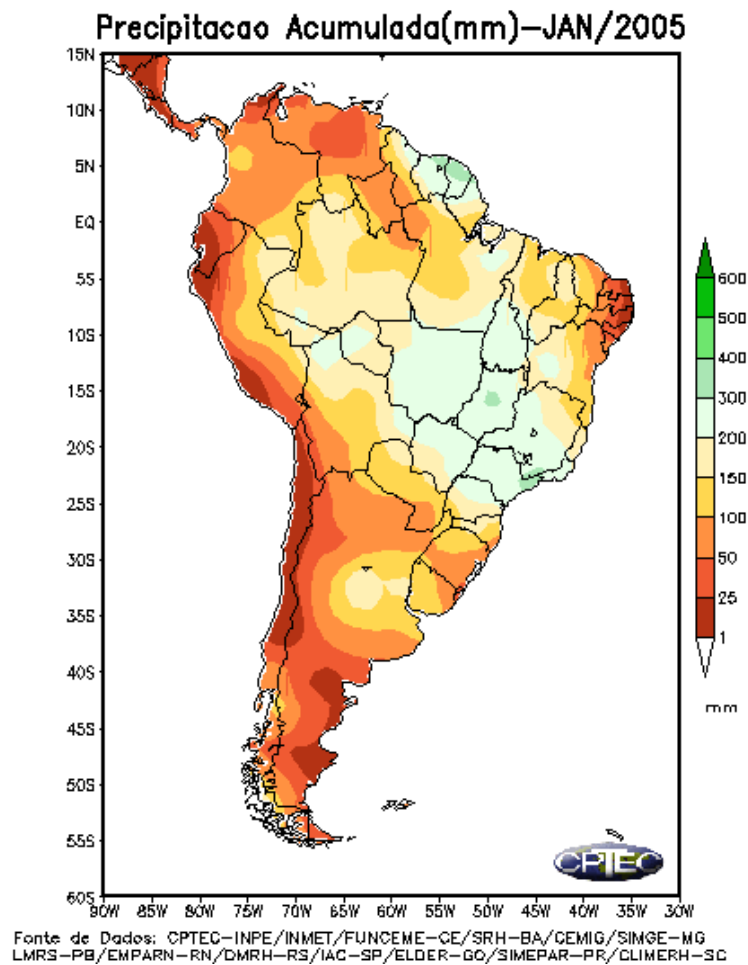
4.1. PLUVIOMETRIA

Janeiro de 2005

Com a configuração de dois episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) posicionando-se preferencialmente mais ao sul do Estado de Goiás e juntamente com áreas de instabilidade, deixou áreas com totais de chuvas abaixo da sua média histórica e outras dentro da sua média histórica (Ver Figura 14 e Figura 15). O primeiro episódio de ZCAS ocorreu nos dias 10 e 14 e o segundo entre os dias 16 e 2.

Na Estação Cana Brava, através das planilhas de registros diários, verifica-se que os maiores valores acumulados de chuvas, bem como o registro de dias consecutivos com chuvas coincide com os períodos de ocorrência de ZCAS. Como para o mês de janeiro a normal climatológica para a região do empreendimento é entre 200mm a 300mm e o registrado na estação da Usina foi de 258,3mm (Figura 02), o índice pluviométrico registrado ficou dentro da normalidade.

Figura 02 – PRECIPITAÇÃO TOTAL DE JANEIRO 2005



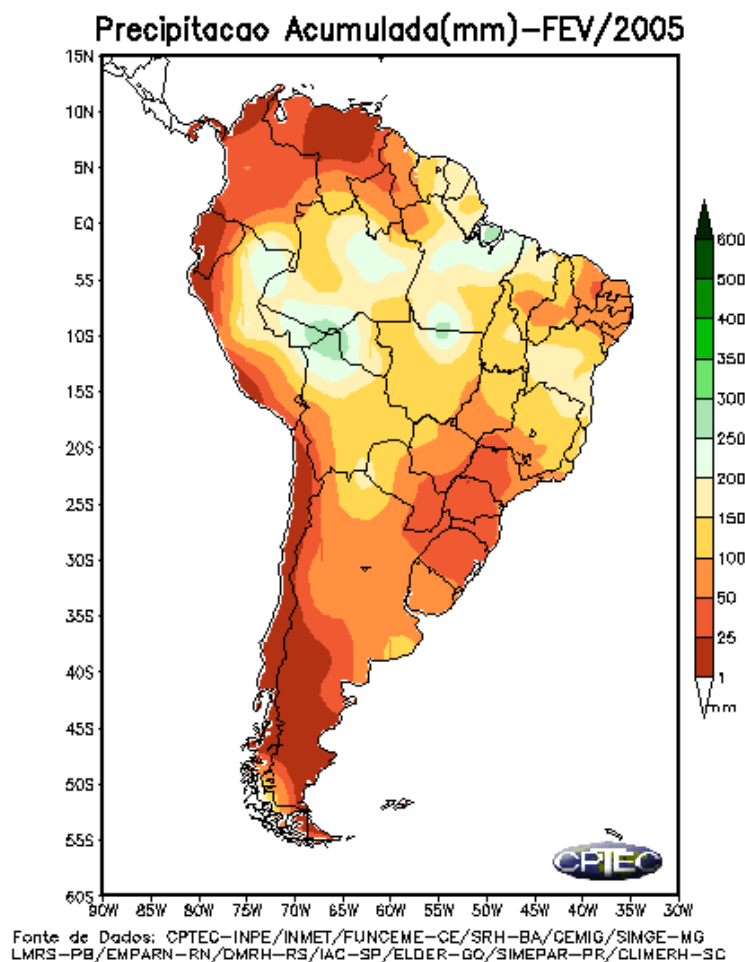
Fevereiro de 2005

Para o mês de fevereiro, as chuvas estiveram abaixo da média em quase toda a região do Estado de Goiás (Figura 03). Somente em pequenas áreas situadas na região leste e nordeste, foram observadas chuvas dentro da sua média histórica.

Na Estação Cana Brava foi registrado um total acumulado de 230,3 mm de chuvas. Através do banco de dados da estação, constata-se que as chuvas mais significativas ocorreram nos dias 12, 13 e 14.

Comparando-se com os dados das normais climatológicas (Ver Figura 14 e Figura 15) o índice pluviométrico do mês de fevereiro ficou no intervalo de sua média histórica.

Figura 03 – PRECIPITAÇÃO TOTAL FEVEREIRO 2005



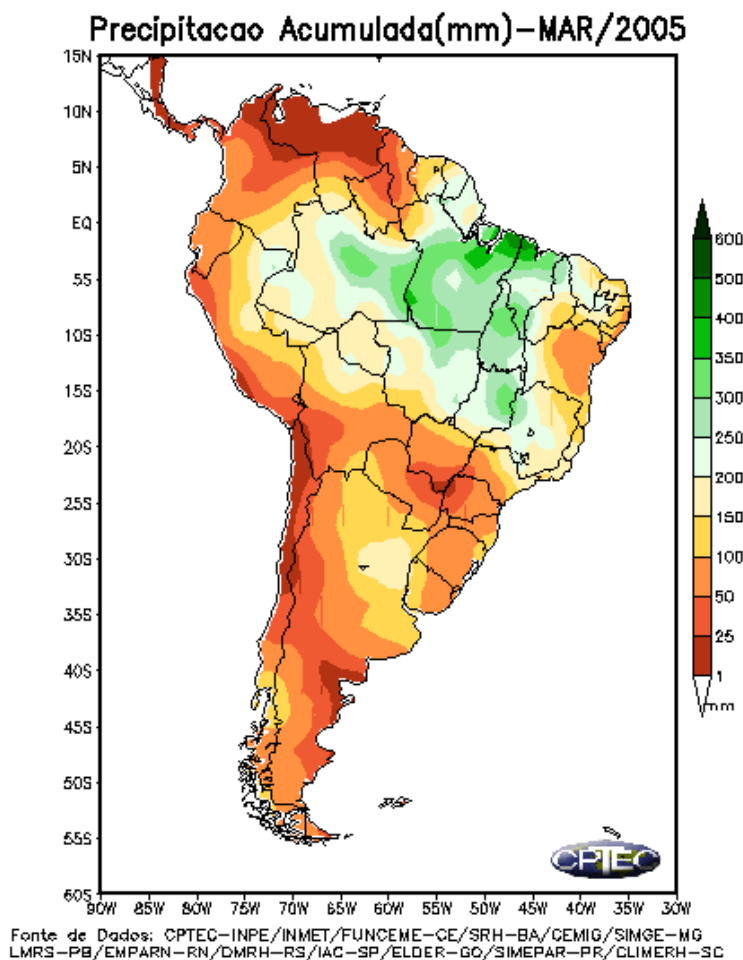
Março de 2005

No mês de março, as chuvas em algumas regiões do Estado de Goiás ultrapassaram os índices de 100mm a 200mm.

Na Estação Cana Brava e em toda a área considerada de influência do empreendimento (Figura 04), observou-se um índice pluviométrico entre 198,0mm a 340,5mm, ressaltando-se que o maior valor foi registrado

justamente na Estação Cana Brava, apontando assim valor um pouco acima de sua média histórica prevista nas normais climatológicas para o mês (Ver Figura 14 e Figura 15).

Figura 04 – PRECIPITAÇÃO TOTAL MARÇO 2005

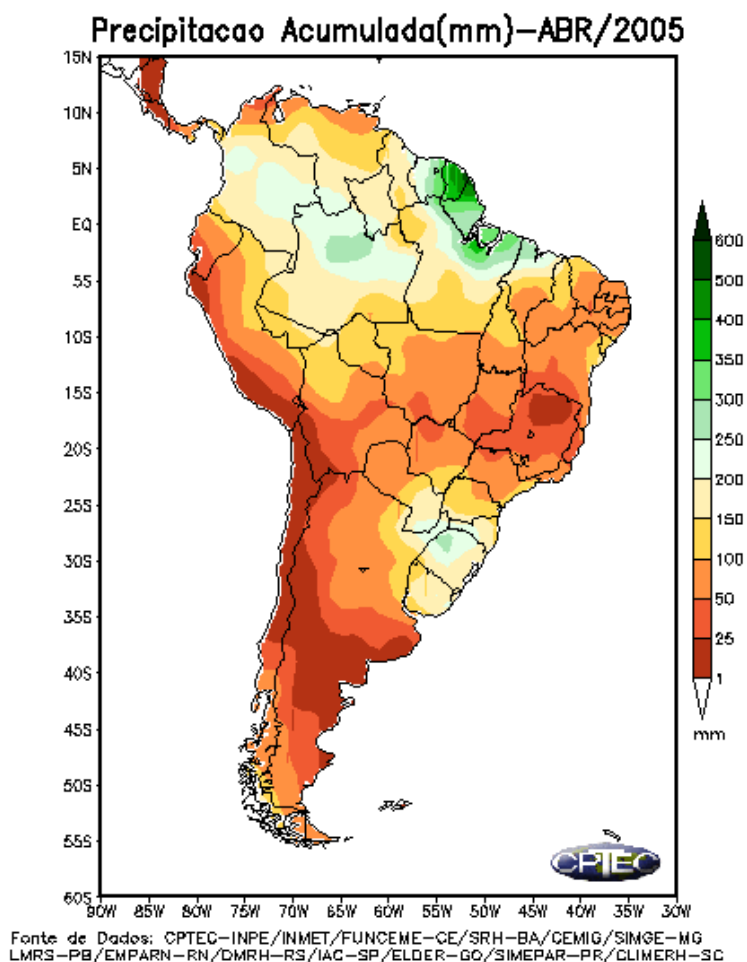


Abril de 2005

Já no mês de abril, predominaram chuvas abaixo da média em quase toda região do Estado de Goiás, com totais inferiores a 150mm (Figura 05). Somente na região noroeste do Estado, a chuva ficou acima da normal climatológica. Vale ressaltar que neste mês ocorre o início do período considerado seco de acordo com a climatologia para a região.

Na Estação Cana Brava registrou-se uma precipitação de 43,5mm para todo o mês, onde o seu índice pluviométrico mais significativo foi registrado no dia 1º de abril com um valor de 28,75mm, em que se comparando com as normais climatológicas é considerado bem abaixo da sua média (Ver Figura 14 e Figura 15).

Figura 05 – PRECIPITAÇÃO TOTAL ABRIL 2005



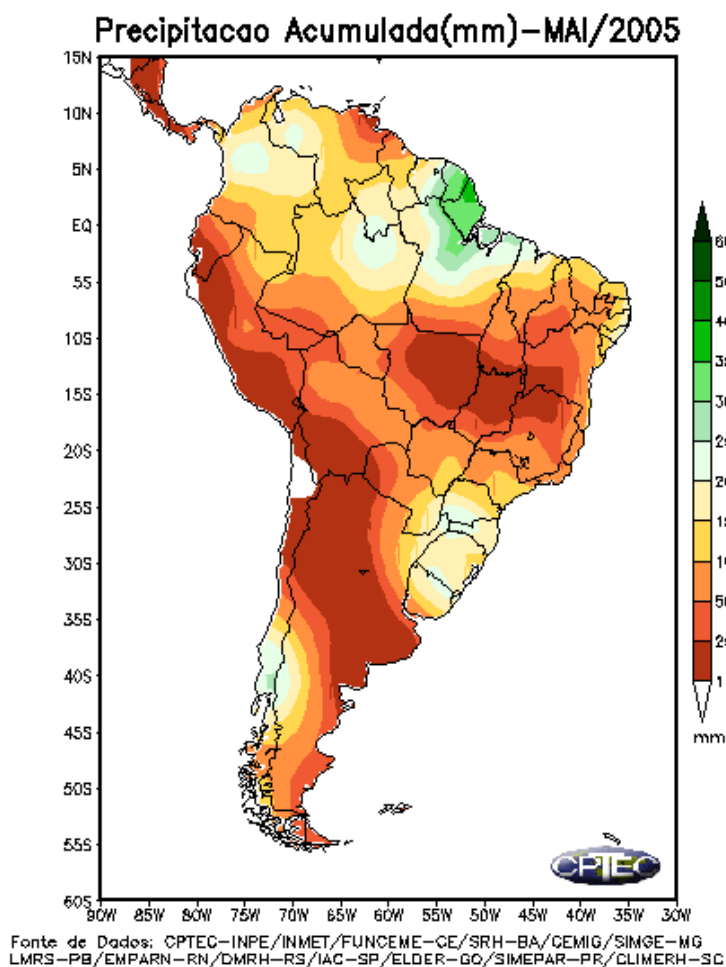
Maio de 2005

As condições observadas no mês de maio foram típicas de outono para toda a região. Houve pouca ocorrência de chuvas e grande variação da temperatura ao longo dos dias. Os totais acumulados de chuva não superaram os 100mm

na maior parte das regiões do Estado (Figura 06). Valores abaixo da média climatológica foram observados em pequena área do Estado.

Registrou-se na Estação Cana Brava nesse mês um acumulado de 25,5mm, valor este podendo ser considerado dentro da média climatológica para a região (Ver Figura 14 e Figura 15).

Figura 06 – PRECIPITAÇÃO TOTAL MAIO 2005



Junho e Julho de 2005

Para os meses de junho e julho os índices pluviométricos observados para toda região do Estado de Goiás foram comuns para esta época do ano. Os totais

acumulados ficaram inferiores a 25mm e 50mm (Figura 07 e Figura 08) e estiveram dentro da média histórica.

A Estação Cana Brava nesses dois meses não teve registro de chuvas (Ver Figura 14 e Figura 15), valor este podendo ser considerado dentro da normalidade para a região, tendo em vista que há anos é comum não chover nesse período de inverno.

Figura 07 – PRECIPITAÇÃO TOTAL JUNHO 2005

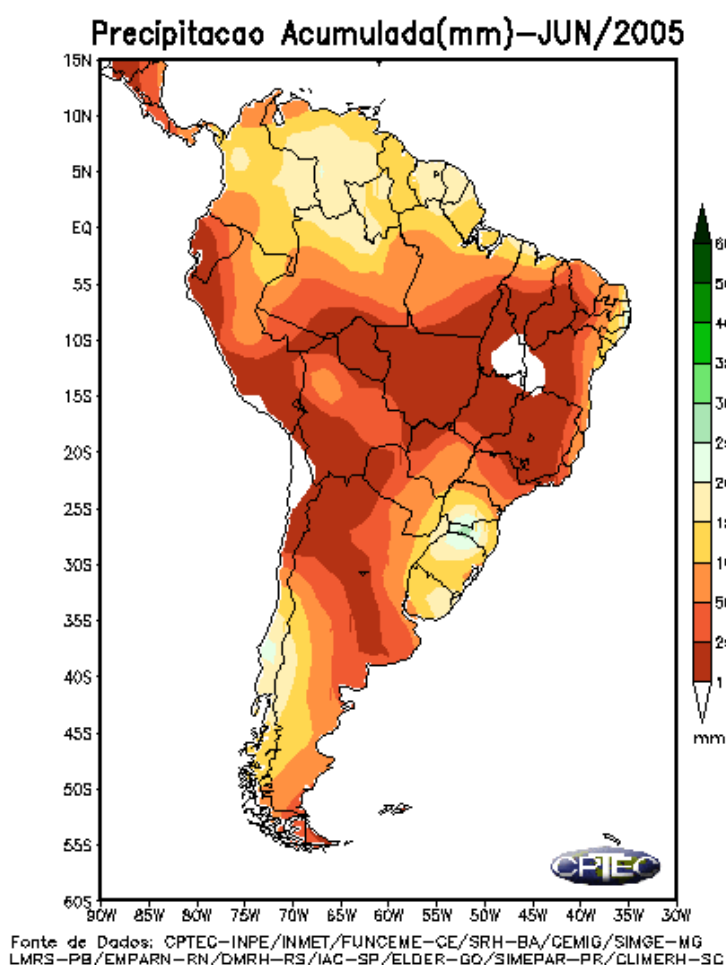
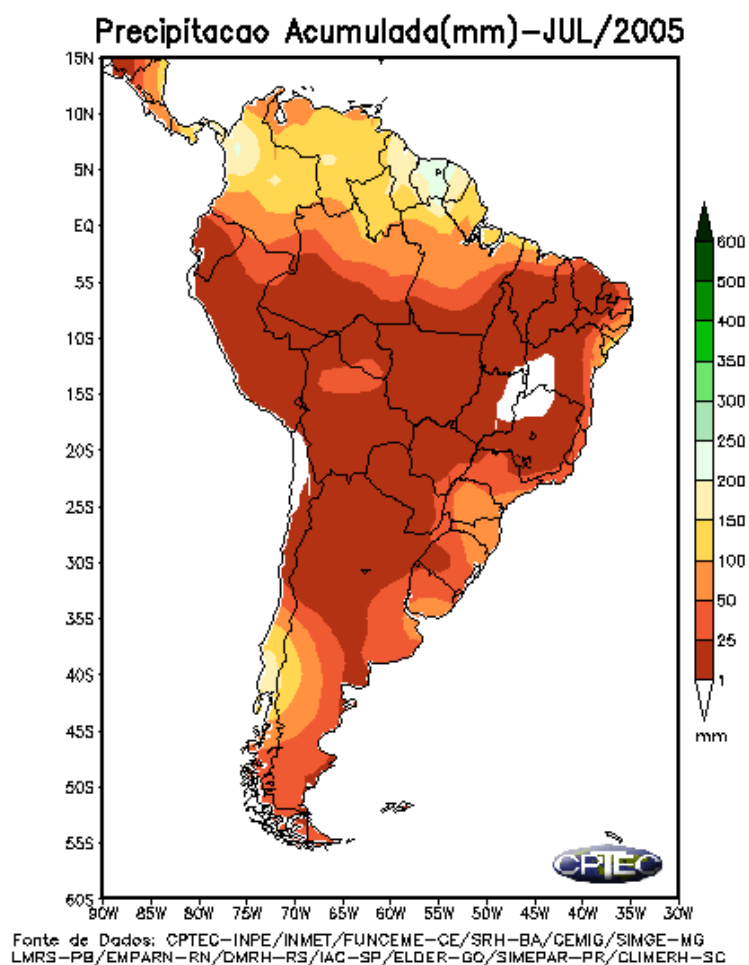


Figura 08 – PRECIPITAÇÃO JULHO 2005

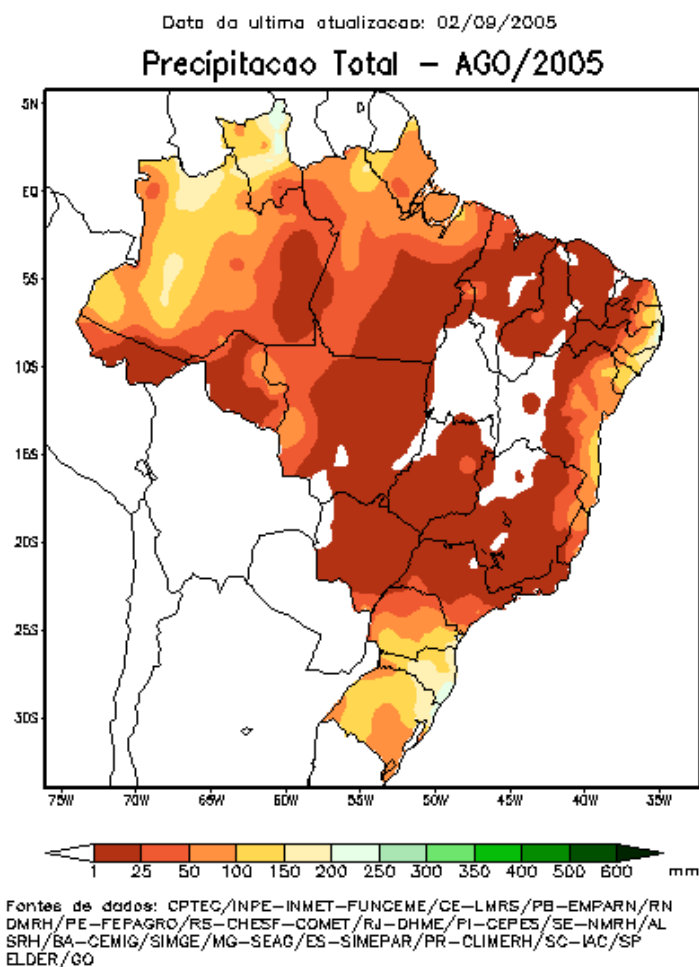


Agosto de 2005

No mês de agosto foram registrados baixos índices pluviométricos, inferiores a 10mm para toda a região em análise (Figura 09), colocando todas as estações que compõem a rede de monitoramento bem abaixo da média histórica que, para a região é de 25mm.

Na Estação Cana Brava, foi registrado um índice de precipitação acumulada em todo mês de apenas 5,5mm (Ver Figura 14 e Figura 15).

Figura 09 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE AGOSTO 2005

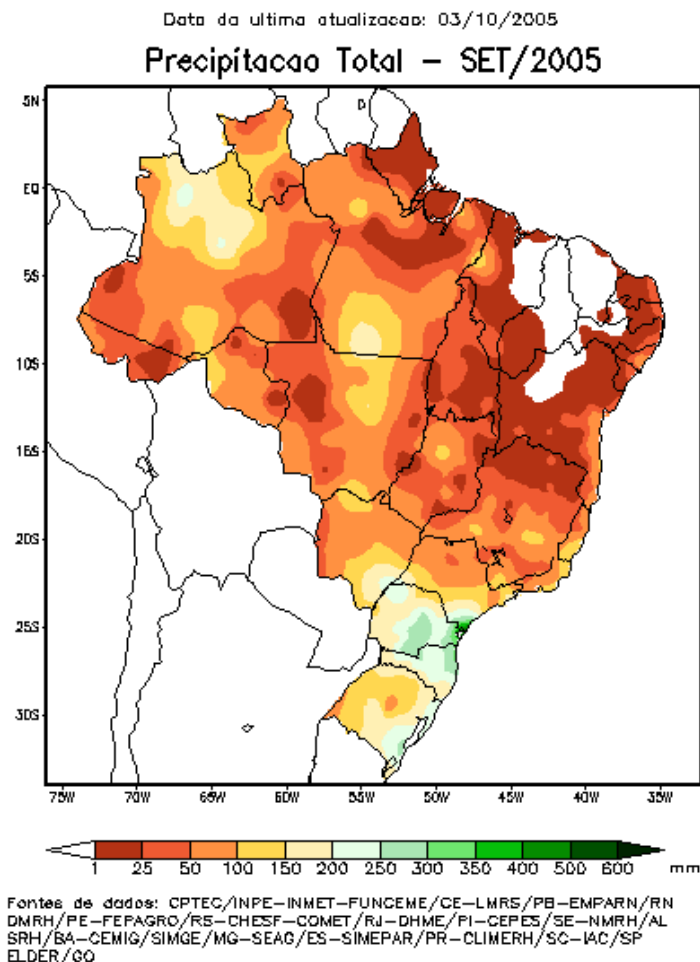


Setembro de 2005

No mês de setembro, os índices pluviométricos, foram inferiores a 50mm para toda a área de influência do reservatório (Figura 10), caracterizando assim um déficit de precipitação de 2mm a 25mm em pontos estratégicos da região verificando-se que esses valores estiveram abaixo da média para este mês nessa região.

Registrou-se na Estação Cana Brava nesse mês um acumulado de 33,3mm, valor este abaixo da média climatológica para a região (Ver Figura 14 e Figura 15).

Figura 10 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE SETEMBRO 2005

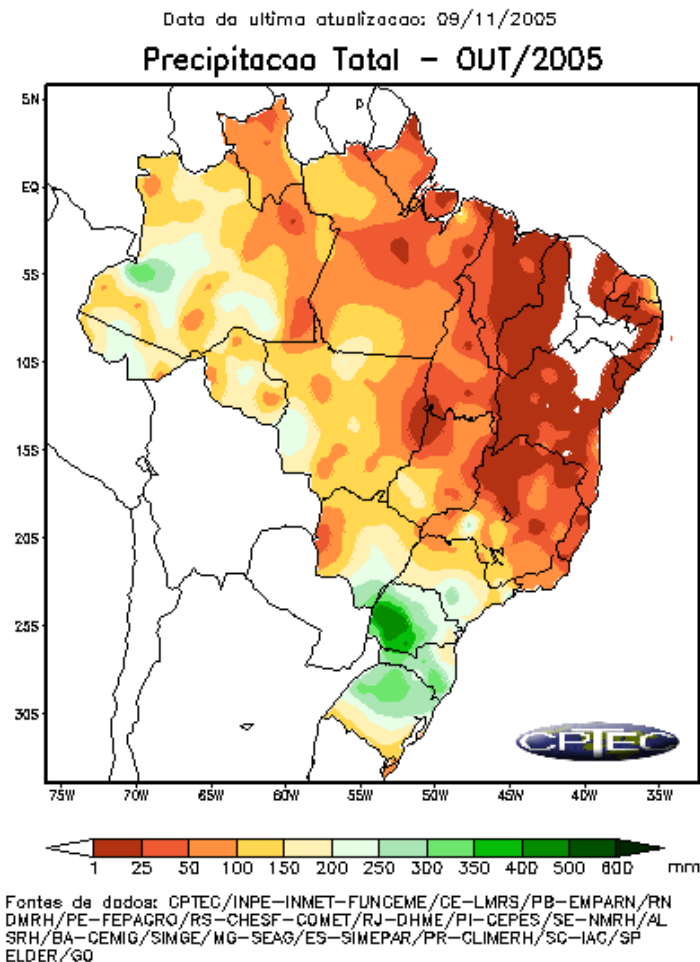


Outubro de 2005

No mês de outubro as chuvas apresentaram o mesmo comportamento que a do mês anterior, onde os totais acumulados na região em análise foram inferiores a 50mm (Figura 11), ficando ligeiramente abaixo da média que para este mês é de 150mm para toda região.

Na Estação Cana Brava, a precipitação acumulada do mês também teve um registro abaixo da média histórica, sendo de apenas 31,5mm (Ver Figura 14 e Figura 15).

Figura 11 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE OUTUBRO 2005



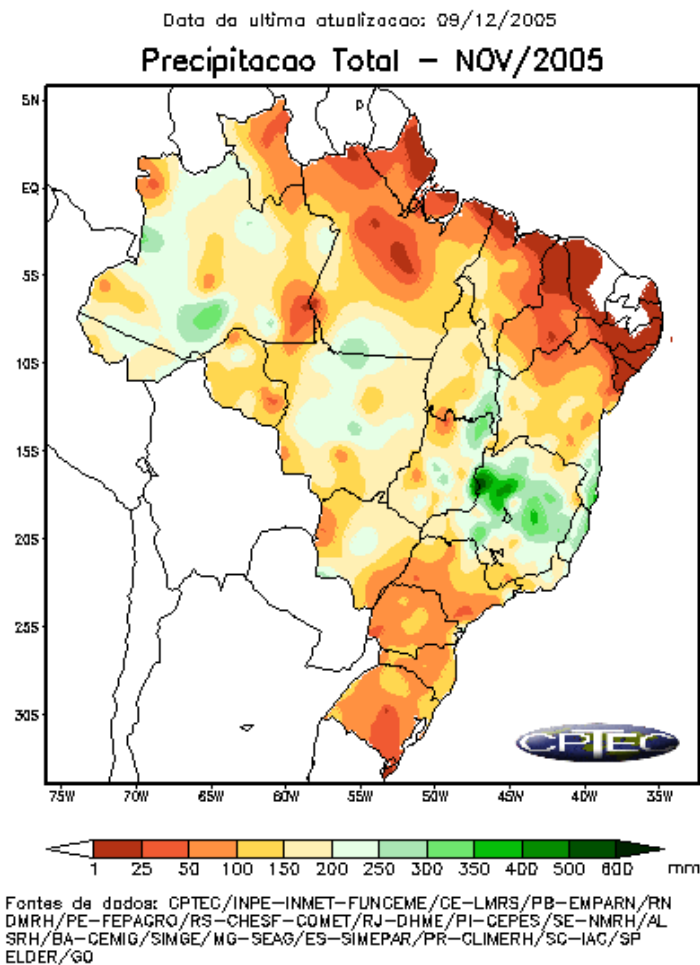
Novembro de 2005

No mês de novembro, o comportamento das chuvas, foi considerado regular para toda região do norte e nordeste Goiano, onde os índices pluviométricos ficaram entre 150,0mm e 345,5mm (Figura 12).

Em algumas estações, como exemplo na Estação de Porangatu esse índice foi superior à média da região que é de 250,0mm, onde registrou um valor de 345,5mm de chuvas.

Já neste mês, inversamente do que ocorreu no mês anterior, a estação Cana Brava teve um total registrado de 292,3mm também acima da média histórica (Ver Figura 14 e Figura 15).

Figura 12 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE NOVEMBRO 2005



Dezembro de 2005

No mês de dezembro, observou-se que no período entre 06 e 18 foi marcado com chuvas significativas em na região de influência do reservatório da Usina Cana Brava, onde os valores ali registrados representam chuvas dentro da média histórica e em algumas estações ligeiramente acima da média para esse período (Figura 13). Tal episódio ocorreu devido ao único evento de atuação da

Zona de Convergência do Atlântico Sul - ZCAS ocorrido nesse mês, confirmando-se uma anomalia positiva das chuvas na região.

A Estação Cana Brava teve um total acumulado de precipitação no mês de 330,3mm (Ver Figura 14 e Figura 15).

Figura 13 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE DEZEMBRO 2005

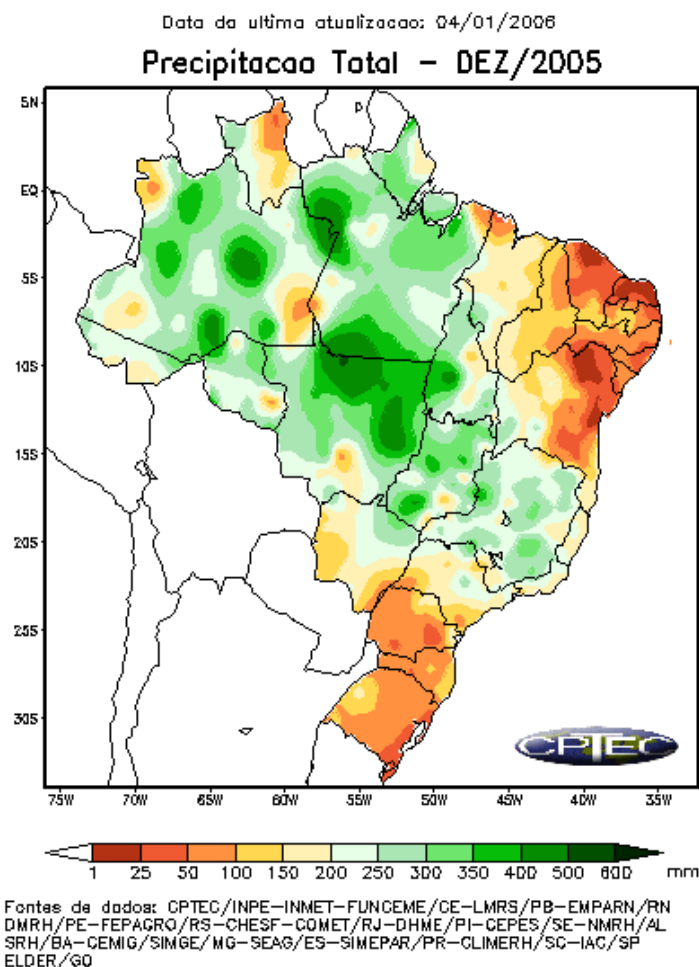
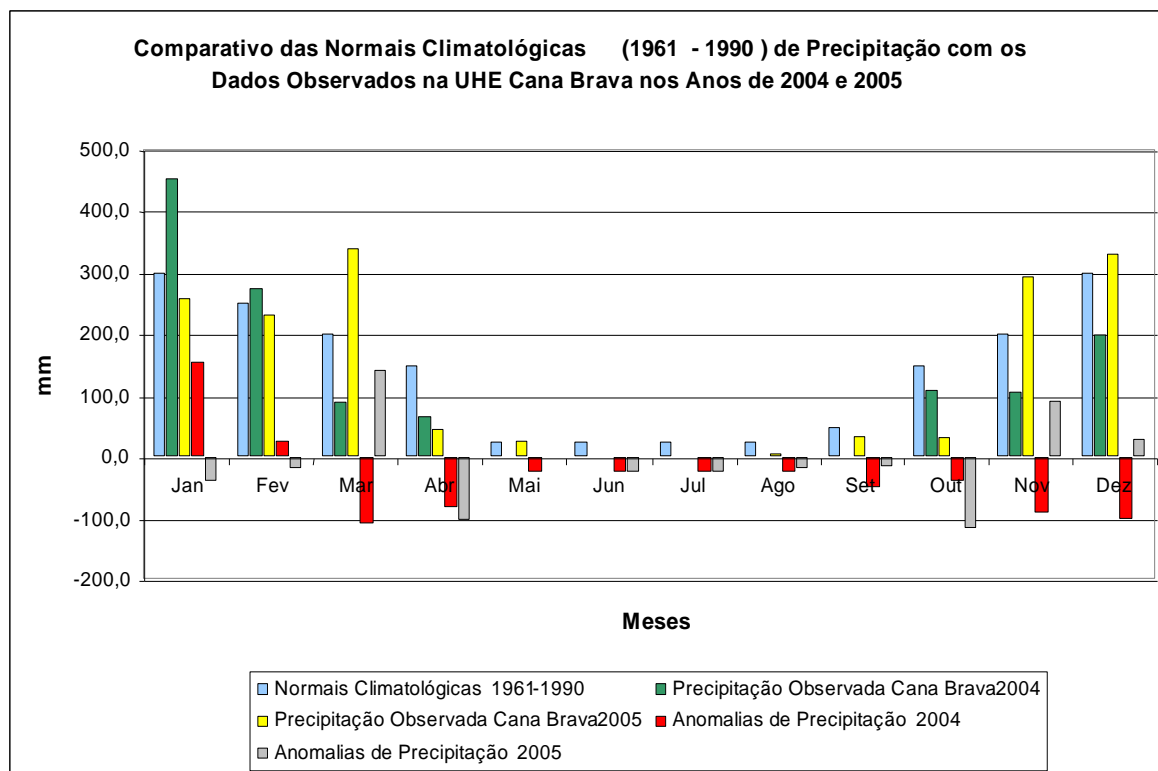


Figura 14 – TABELA COMPARATIVA DE PRECIPITAÇÃO DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA

Índices	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Normais Climatológicas para a Região Período 1961-1990 (mm)	300,0	250,0	200,0	150,0	25,0	25,0	25,0	25,0	50,0	150,0	200,0	300,0
Precipitação Registrada na Estação Cana Brava em 2004 (mm)	453,4	276,2	88,7	66,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	109,8	107,5	198,0
Precipitação Registrada na Estação Cana Brava em 2005 (mm)	258,3	230,3	340,5	43,5	25,5	0,0	0,0	5,5	33,3	31,5	292,3	330,3
Anomalias de Precipitação 2004 (mm)	153,4	26,2	-111,3	-83,5	-24,7	-25,0	-25,0	-25,0	-50,0	-40,2	-92,5	-102,0
Anomalias de Precipitação 2005 (mm)	-41,7	-19,7	140,5	-106,5	0,5	-25,0	-25,0	-19,5	-16,7	-118,5	92,3	30,3

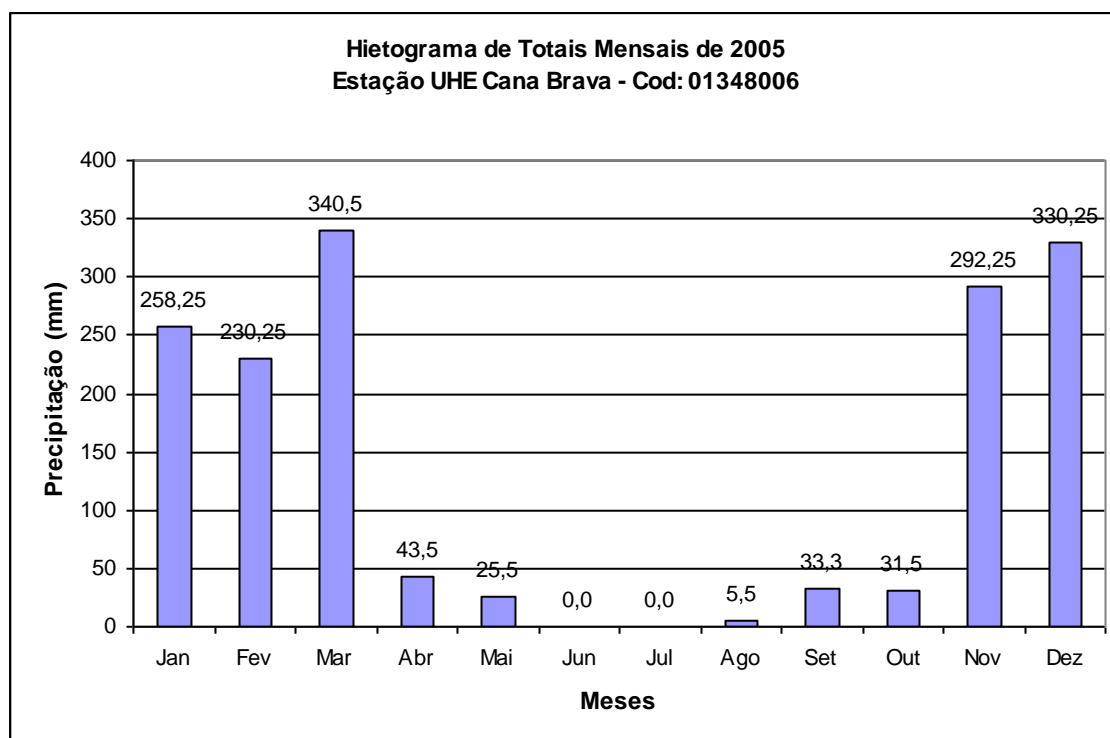
Figura 15 – GRÁFICO COMPARATIVO DE PRECIPITAÇÃO DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS PARA A REGIÃO E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA



Síntese Pluviométrica da Estação Cana Brava no Ano de 2005

De acordo com a análise feita com todos os dados registrados na Estação Meteorológica de Superfície de Cana Brava, pode-se concluir que no ano de 2005, como pode ser observado no Gráfico da Figura 16, o índice pluviométrico total de 1590,8mm, ficou ligeiramente acima de sua média histórica que para a região é considerado em torno de 1400mm.

Figura 16 – GRÁFICO COM OS TOTAIS MENSAIS DE PRECIPITAÇÃO NO ANO 2005 – ESTAÇÃO CANA BRAVA



4.2. TEMPERATURA MÁXIMA

De acordo com os registros e estudo feitos com respeito o parâmetro de temperatura máxima, pode-se observar que em alguns meses os índices estiveram entre a normal e acima da média (Ver Figura 17 e Figura 18) em

grande parte das regiões do Estado, como por exemplo, para o trimestre de janeiro, fevereiro e março registrando entre 24°C a 35,5°C.

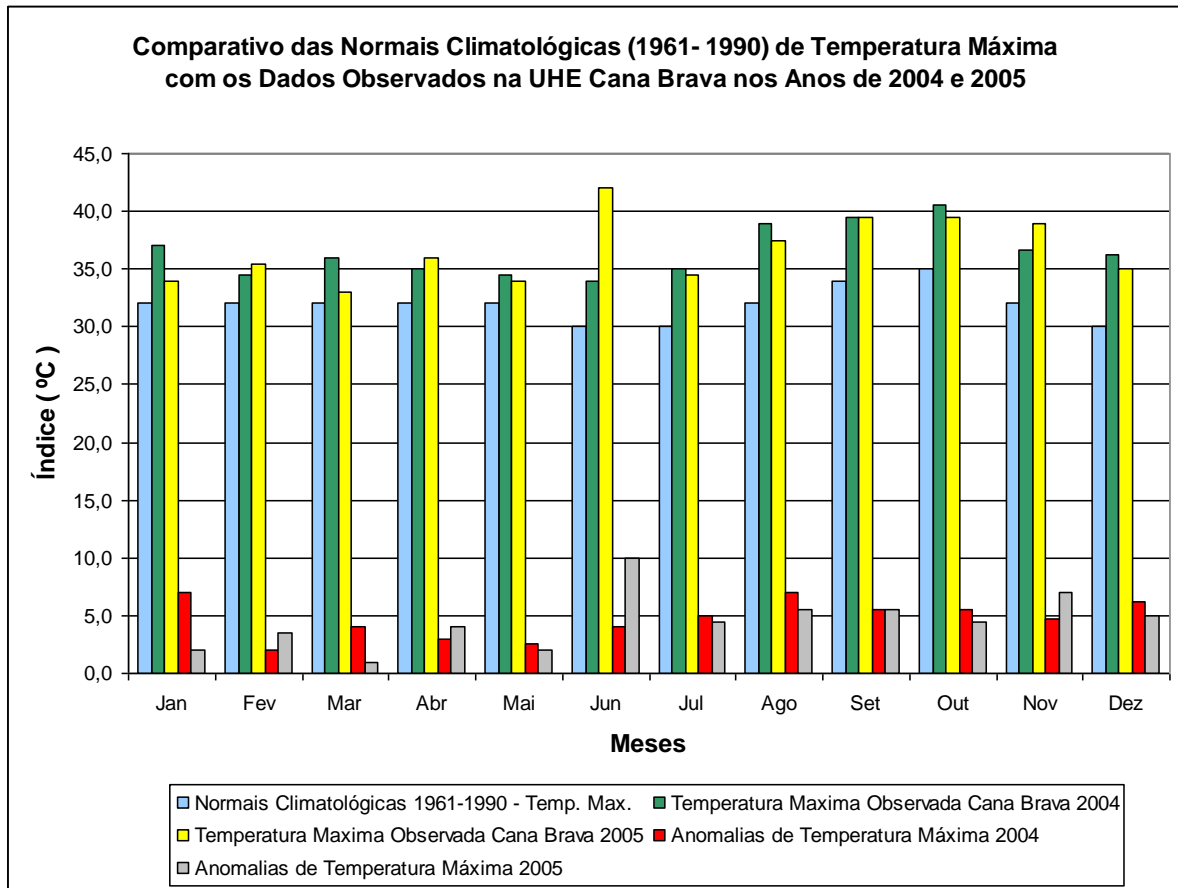
Cabe ressaltar que ocorreu também uma grande variabilidade espacial e temporal da temperatura, fato esse devido ao fato da ocorrência de incursões de massas de ar frio, onde se registra queda brusca de temperatura e conseqüentemente aumento na temperatura, tornando o número maior de dias consecutivos com temperatura acima da normal.

Em relação à temperatura máxima, os registros mostram que durante o ano de 2005 ocorreu uma variação na amplitude bastante significativa para a região.

Figura 17 – TABELA COMPARATIVA DOS DADOS DE TEMPERATURA MÁXIMA DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA

Índices	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Normais Climatológicas 1961-1990 Temperatura Máxima (°C)	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	30,0	30,0	32,0	34,0	35,0	32,0	30,0
Temperatura Máxima Observada Cana Brava 2004 (°C)	37,0	34,5	36,0	35,0	34,5	34,0	35,0	39,0	39,5	40,5	36,7	36,2
Temperatura Máxima Observada Cana Brava 2005 (°C)	34,0	35,5	33,0	36,0	34,0	42,0	34,5	37,5	39,5	39,5	39,0	35,0
Anomalias de Temperatura Máxima 2004 (°C)	7,0	2,0	4,0	3,0	2,5	4,0	5,0	7,0	5,5	5,5	4,7	6,2
Anomalias de Temperatura Máxima 2005 (°C)	2,0	3,5	1,0	4,0	2,0	10,0	4,5	5,5	5,5	4,5	7,0	5,0

Figura 18 – GRÁFICO COMPARATIVO DOS DADOS DE TEMPERATURA MÁXIMA DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA



4.3. TEMPERATURA MINIMA

Com relação ao parâmetro temperatura mínima, pode-se observar, de acordo com os dados registrados, que não houve grandes variações de valores no decorrer de todo o ano de 2005, sendo que na grande maioria dos meses os índices estiveram entre a normal e um pouco só abaixo da média (Ver Figura 19 e Figura 20).

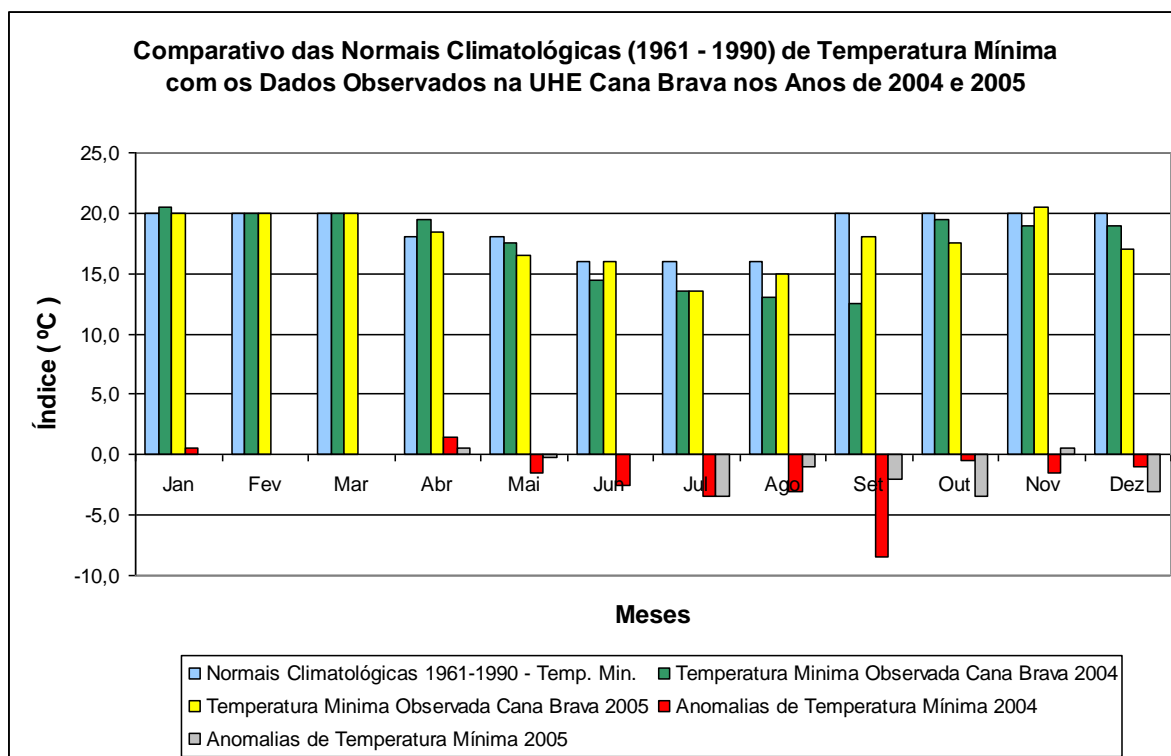
No ano de 2005, a Estação Cana Brava teve as temperaturas mais baixas registradas nos meses de julho e agosto de 13,5 e 15,0°C respectivamente,

estando um pouco abaixo da média histórica que para os dois meses é de 16,0°C.

Figura 19 – TABELA COMPARATIVA DOS DADOS DE TEMPERATURA MÍNIMA DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA

Índices	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Normais Climatológicas 1961-1990 Temp. Mínima (°C)	20,0	20,0	20,0	18,0	18,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Temperatura Mínima Observada Cana Brava 2004 (°C)	20,5	20,0	20,0	19,5	17,5	14,5	13,5	13,0	12,5	19,5	18,9	19,0
Temperatura Mínima Observada Cana Brava 2005 (°C)	20,0	20,0	20,0	18,5	16,5	16,0	13,5	15,0	18,0	17,5	20,5	17,0
Anomalias de Temperatura Mínima 2004 (°C)	0,5	0,0	0,0	1,5	-1,5	-2,5	-3,5	-3,0	-8,5	-0,5	-1,5	-1,0
Anomalias de Temperatura Mínima 2005 (°C)	0,0	0,0	0,0	0,5	-0,3	0,0	-3,5	-1,0	-2,0	-3,5	0,5	-3,0

Figura 20 – GRÁFICO COMPARATIVO DOS DADOS DE TEMPERATURA MÍNIMA DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA



Síntese dos Registros de Temperatura da Estação Cana Brava no ano de 2005

A variação anual da temperatura do ar é determinada, basicamente pelo regime anual da radiação solar global e por outros fatores locais, tais como a posição geográfica e as condições do relevo da área, que possuem uma influência na região, promovendo variações térmicas, as quais se refletem nas médias mensais e anuais produzindo valores altos durante todo o ano.

Na Estação Cana Brava, a temperatura média anual para 2005 foi de 25,6°C (Ver Figura 21, Figura 22 e Figura 23). Setembro foi o mês mais quente, com temperatura média de 28,4°C, enquanto que o mês mais frio foi julho, com temperatura média de 23,2°C.

Nos meses de setembro e outubro, época da primavera, registram-se as máximas térmicas e as temperaturas mantiveram-se elevadas. Essas alterações foram provocadas pela maior incidência dos raios solares que nessa época do ano passam perpendiculares aos paralelos, além da baixa nebulosidade e pela pequena ocorrência de chuvas, resultando num maior aquecimento.

Durante os meses de verão e outono, as continuadas precipitações alteraram a temperatura em toda a Mesorregião, provocando uma queda que pode ser observada nas médias mensais.

No inverno, período no qual ocorrem os menores índices de radiação solar, observa-se uma sensível redução nas temperaturas médias mensais.

As variações de temperatura que ocorrem na Mesorregião estão diretamente relacionadas aos diferentes níveis altimétricos e a sua maior exposição à ação dos ventos frios originários das frentes frias, que no inverno atingem as áreas como maior frequência.

Durante o ano de 2005 observou-se a ocorrência bastante significativa na variação da amplitude térmica, por exemplo: no mês de junho na Estação Cana Brava, registrou-se num mesmo dia uma temperatura máxima para o mês de 42°C o registro de temperatura mínima de 19°C, refletindo uma enorme variabilidade térmica diária.

Figura 21 – TABELA COMPARATIVA DOS DADOS DE TEMPERATURA MÉDIA DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA

Índices	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Normais Climatológicas 1961-1990 Temp. Média (°C)	24,0	24,0	24,0	24,0	22,0	21,0	20,0	22,0	26,0	26,0	24,0	24,0
Temperatura Média Observada Cana Brava 2004 (°C)	25,6	26,3	26,0	26,2	25,6	24,3	24,7	26,1	28,0	28,2	27,5	26,5
Temperatura Média Observada Cana Brava 2005 (°C)	25,3	26,1	25,1	25,9	24,9	24,2	23,2	25,6	28,4	28,2	26,1	24,9
Anomalias de Temperatura Média 2004 (°C)	1,6	1,3	2,0	2,2	3,6	3,3	4,7	4,1	2,0	2,2	3,5	2,5
Anomalias de Temperatura Média 2005 (°C)	1,3	2,1	1,1	1,9	2,9	3,2	3,2	3,6	2,4	2,2	2,1	0,9

Figura 22 – GRÁFICO COMPARATIVO DOS DADOS DE TEMPERATURA MÉDIA DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA

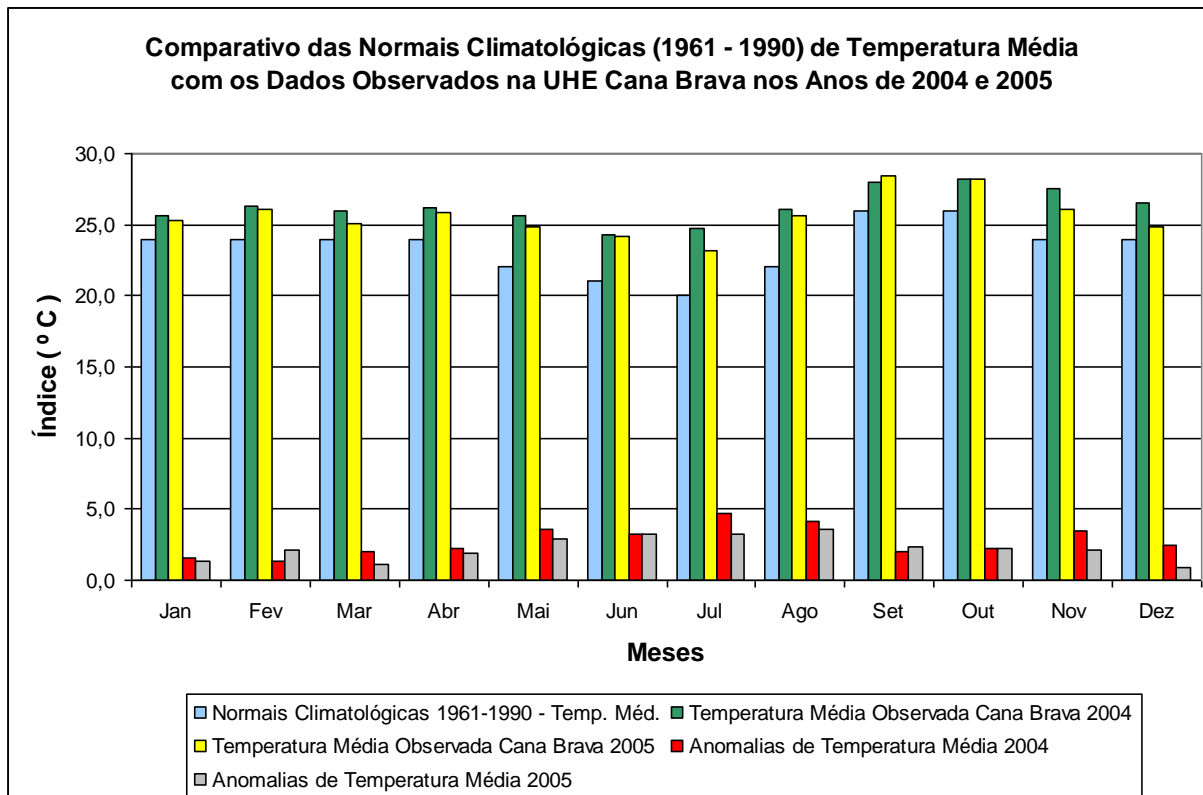
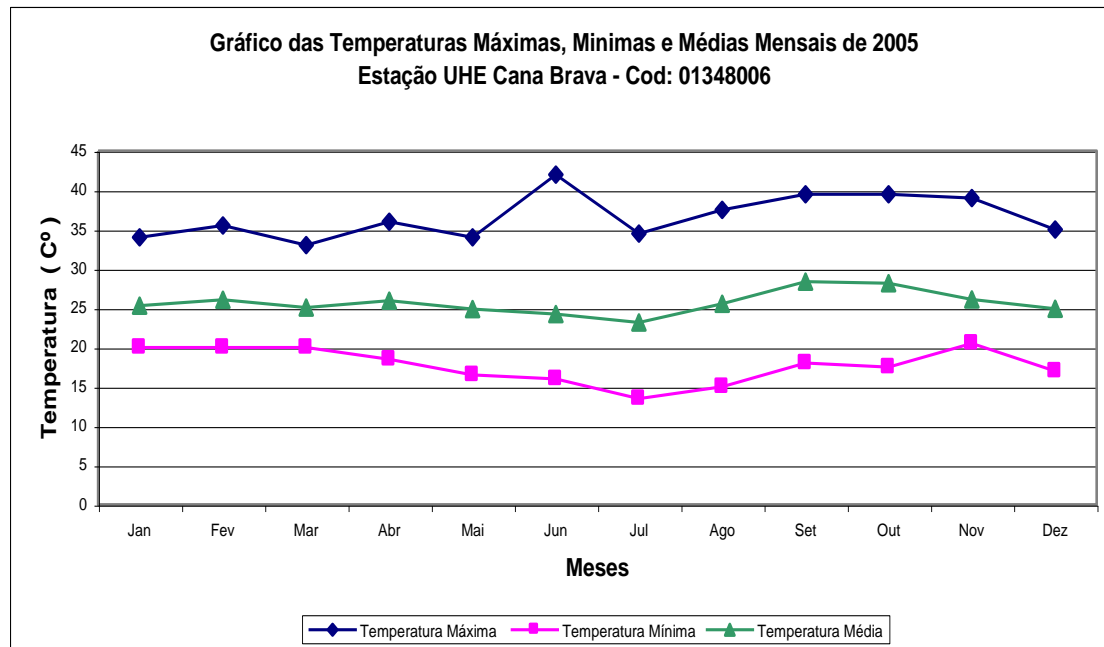


Figura 23 – GRÁFICO DAS TEMPERATURAS MÁXIMAS, MÍNIMAS E MÉDIAS 2005 – ESTAÇÃO CANA BRAVA.

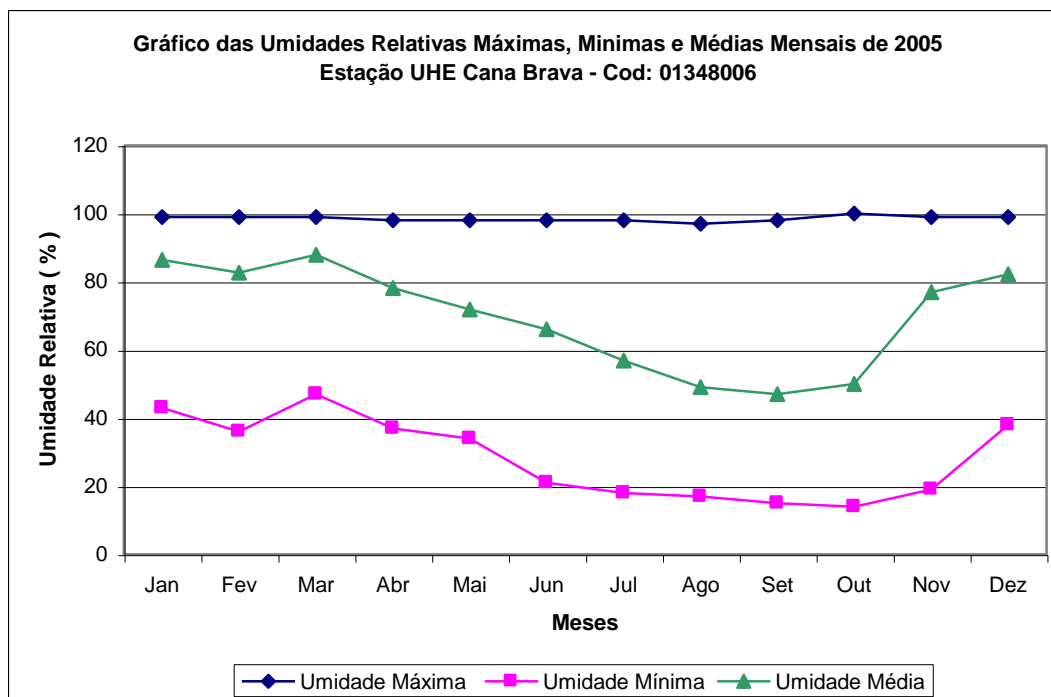


4.4. UMIDADE RELATIVA DO AR

As variações da umidade relativa do ar estão mais nitidamente relacionadas com a pressão de vapor d'água e com a temperatura do ar.

A umidade relativa média anual na Estação Cana Brava, no ano de 2005, foi de 69,6%, com a maior umidade relativa média de 87,9% registrada no mês de março e a menor umidade relativa média foi de 47,0% registrada no mês de setembro (Figura 24).

Figura 24 – GRÁFICO DAS UMIDADES RELATIVAS MÁXIMAS, MÍNIMAS E MÉDIAS 2005 – ESTAÇÃO CANA BRAVA

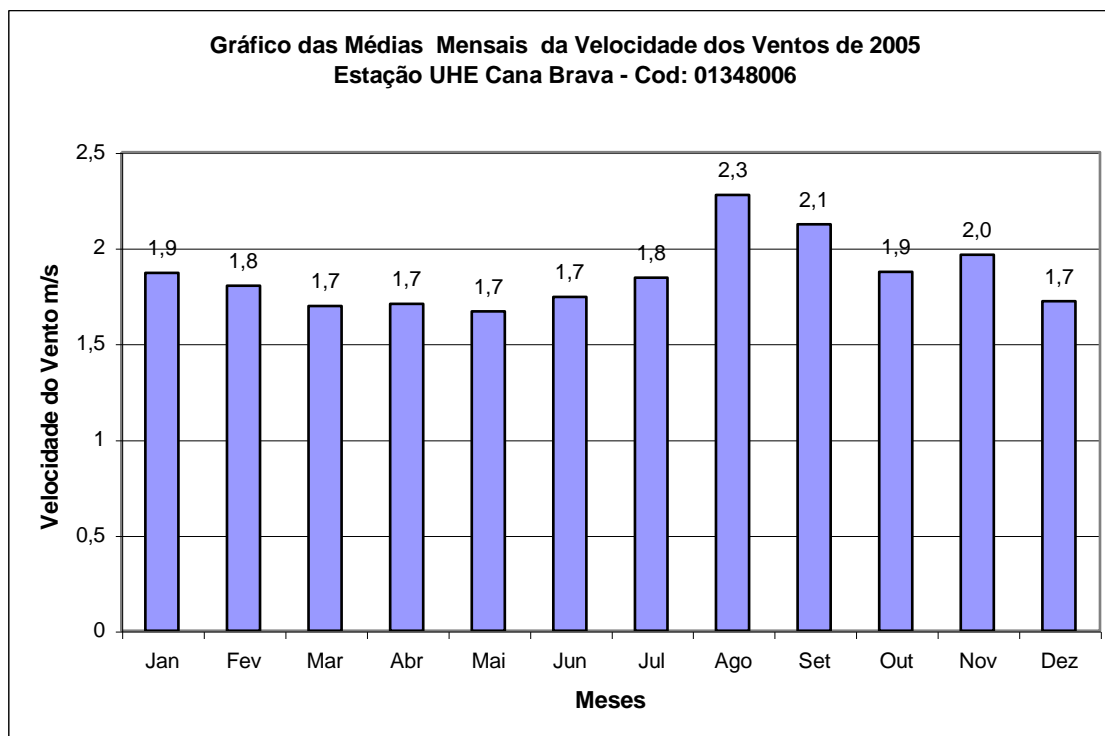


4.5. VELOCIDADE DOS VENTOS

A velocidade dos ventos é um dos parâmetros meteorológicos de ação bem localizada e variam, principalmente, de acordo com a variação da pressão atmosférica, altitude e as características do relevo.

A velocidade média anual do vento registrada na Estação Cana Brava em 2005, foi de 1,85 m/s, com a maior velocidade média de 2,0 m/s registrada em novembro e a menor velocidade média de 1,7 m/s registrada de março a junho (Figura 25).

Figura 25 – GRÁFICO DAS MÉDIAS MENSAIS DA VELOCIDADE DOS VENTOS 2005 – ESTAÇÃO CANA BRAVA



4.6. RADIAÇÃO SOLAR ACUMULADA

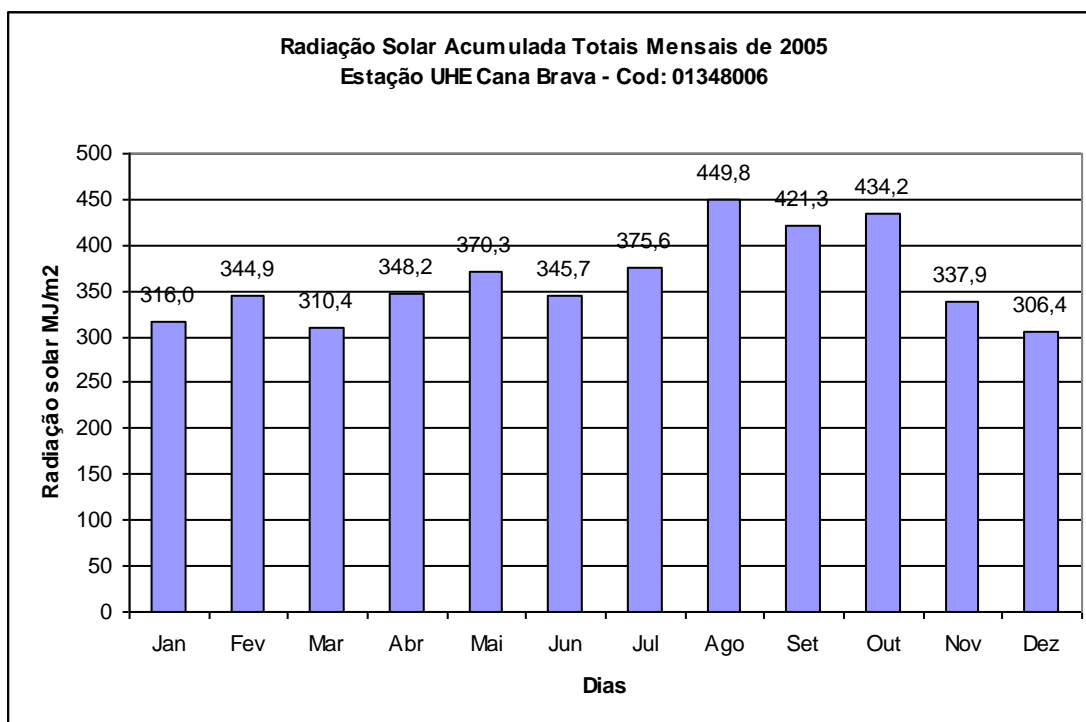
A radiação solar é o conjunto de radiações emitidas pelo Sol que atingem a Terra e que se caracterizam por curto comprimento de onda. Os dados da radiação solar acumulada em MJ/m² são registrados na Plataforma de Coleta de Dados de Cana Brava com valores totais a cada três horas.

De acordo com as análises elaboradas e com os dados registrados (Figura 26) observa-se que nos meses de agosto, setembro e outubro, final da estação inverno e início da estação da primavera, registrou-se uma maior incidência dos raios solares que nessa época do ano passam perpendiculares aos paralelos, além da baixa nebulosidade e pela pequena frequência das chuvas, que resultam num maior aquecimento.

Durante o verão e o outono verificam-se valores bastante aproximados da radiação, configurando-se quase como uma constante das continuadas freqüências dos índices de radiação solar.

Já no inverno, como já esperado por ser um período no qual ocorrem os menores índices de radiação solar ocorreu, conseqüentemente, uma redução nas temperaturas médias mensais.

**Figura 26 – GRÁFICO DA RADIAÇÃO SOLAR ACUMULDA MENSAIS 2005
– ESTAÇÃO CANA BRAVA**



4.7. BALANÇO HÍDRICO

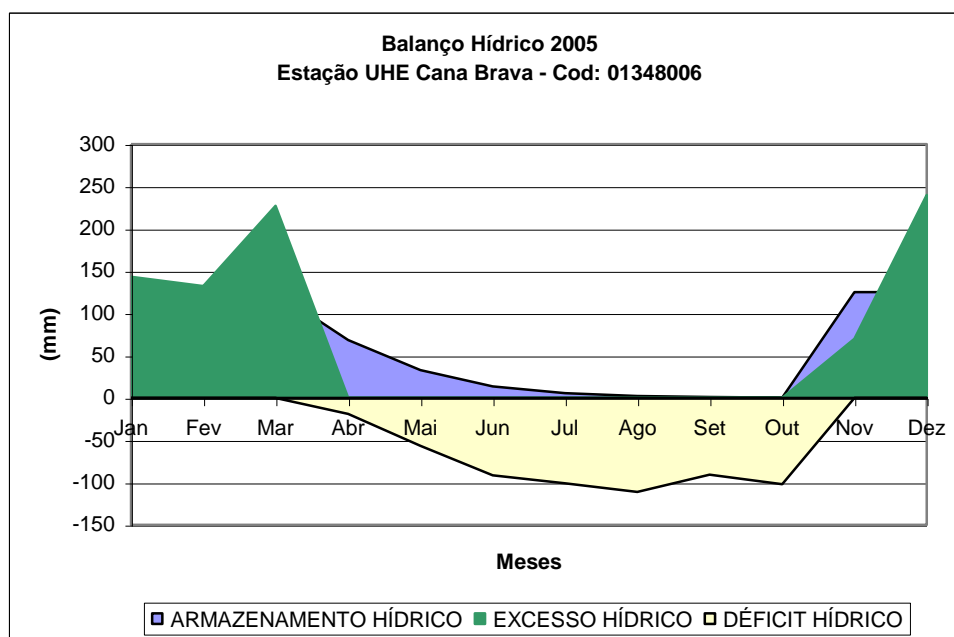
O balanço hídrico climatológico é mais um parâmetro para subsidiar a previsão das condições hídricas de uma localidade e se baseia em uma série de dados meteorológicos relacionados com a entrada e saída de umidade do solo. A entrada de umidade se dá pela precipitação pluviométrica, enquanto a saída

pela evapotranspiração devido à radiação solar em contato com a superfície do solo e a cobertura vegetal.

O balanço hídrico da área de influência do reservatório da UHE Cana Brava durante o ano de 2005, para uma capacidade de campo de 125 mm demonstrou que, em média, se contabilizou sete (07) meses de deficiência hídrica bastante significativa iniciando em meados de abril até meados de outubro (Figura 27).

Quanto ao excedente hídrico, os maiores índices foram contabilizados, em meados de novembro e março, como pode ser verificado no gráfico.

Figura 27 – GRÁFICO DO BALANÇO HÍDRICO 2005 – ESTAÇÃO CANA BRAVA



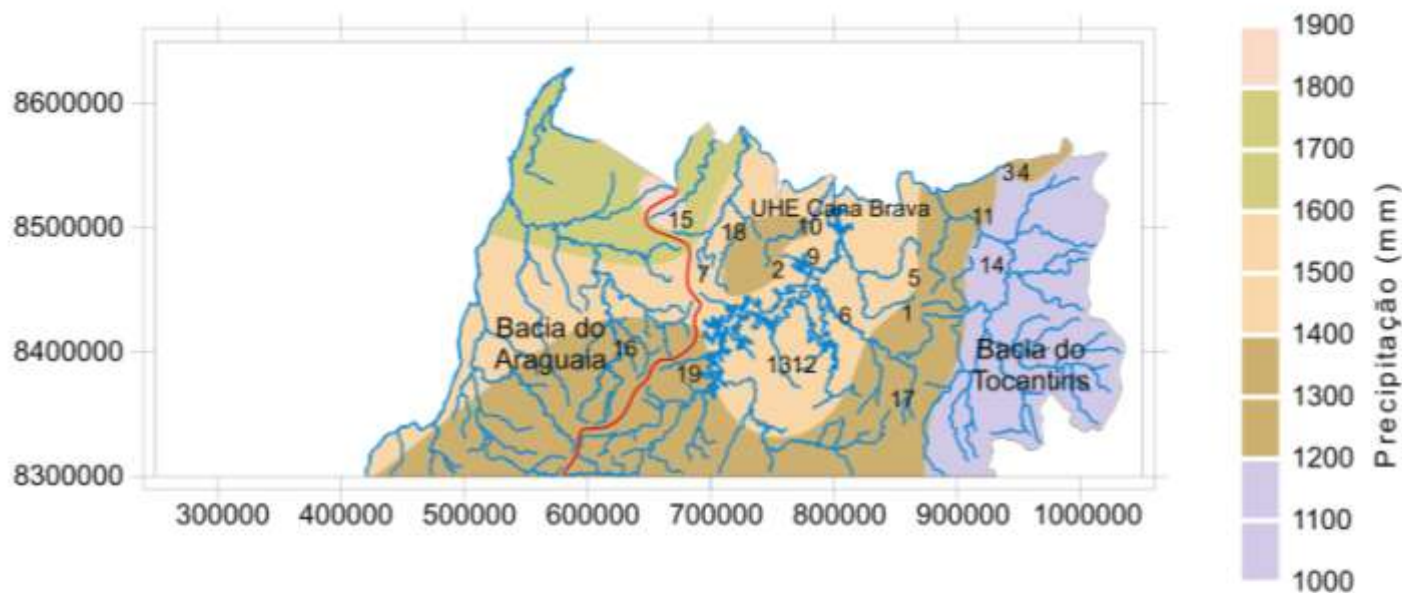
5. SÍNTESE PLUVIOMÉTRICA DE TODAS AS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO DE CANA BRAVA

De acordo com as isoietas dos totais anuais de chuvas (Figura 28) e considerando que para toda essa região o seu índice pluviométrico anual está em torno de 1.400mm de chuvas, contata-se que no decorrer deste ano de 2005 teve três regiões bem distintas com representatividade pluviométricas, com uma abaixo da média, a outra dentro da média e uma terceira acima da média.

O índice pluviométrico na região a montante do reservatório da UHE Cana Brava, ficou dentro da média como também e em alguns pontos ligeiramente acima da média, como ponto considerado positivo pelo fato que direta ou indiretamente esses valores contribuem para manter o índice pluviométrico dentro da bacia e conseqüentemente dentro das normais climatológicas da região. Outro fator positivo a ser destacado é que o índice pluviométrico registrado na estação da própria Usina ficou com valores ligeiramente acima da sua média considerada histórica.

.

Figura 28 – ESPACIALIZAÇÃO DE DADOS PLUVIOMÉTRICOS 2005 – TODAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO

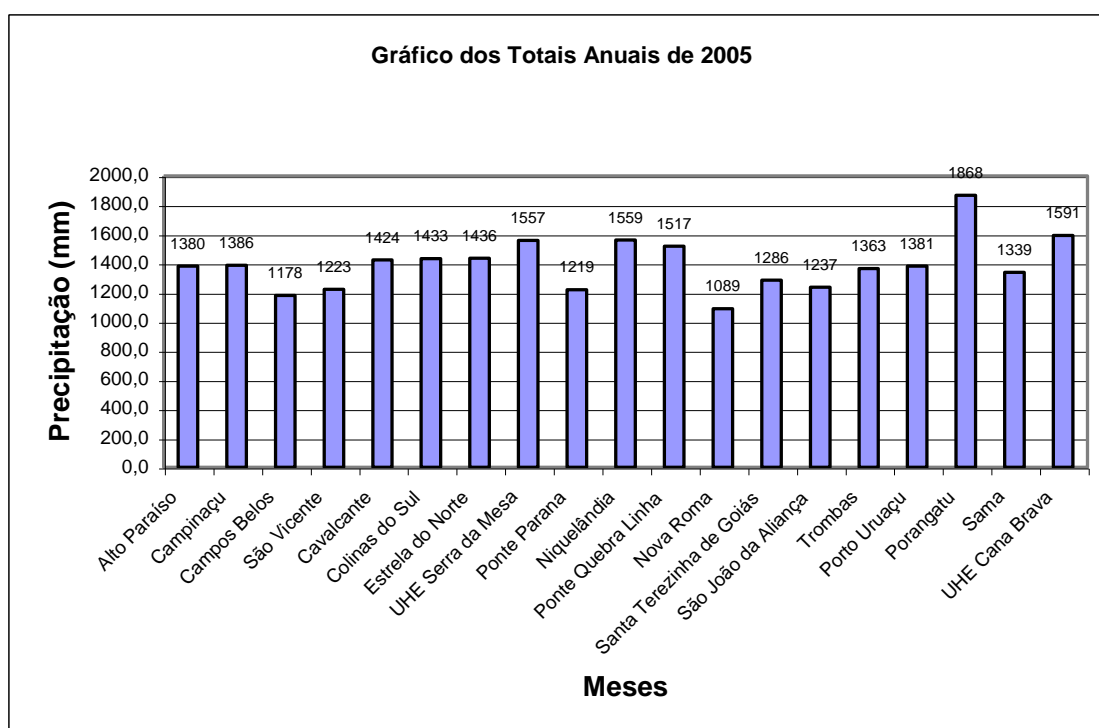


Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Bacia do Araguaia com Bacia do Tocantins
 Drenagem

No gráfico da Figura 29, estão representados os totais anuais de precipitação de todas as estações climatológicas e pluviométricas em análise e monitoramento na área de influência do reservatório da Usina Hidrelétrica Cana Brava.

Figura 29 – PLUVIOMETRIA 2005 – TODAS AS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO DA UHE CANA BRAVA



6. ANÁLISE COMPARATIVA SOMENTE ENTRE AS ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS DA REDE DE MONITORAMENTO DA UHE CANA BRAVA

6.1. PRECIPITAÇÃO

Através da análise dos dados registrados nas Estações Climatológicas pertencentes à Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava (Figura 30), pode ser observado que o período correspondente aos meses de junho, julho e agosto foi extremamente seco.

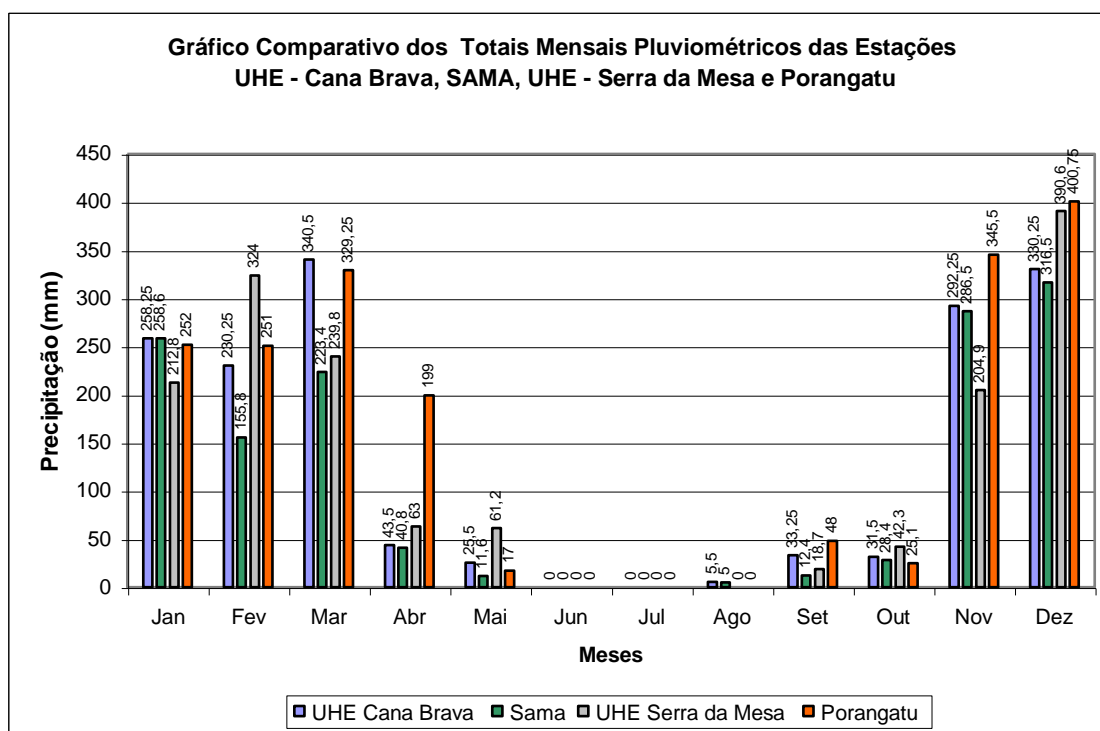
Já no bimestre de setembro e outubro o índice pluviométrico registrado nas quatro estações, ficou todos abaixo de 50mm, sendo considerado abaixo da média para a climatologia da região.

Nos meses de janeiro, fevereiro, março, novembro e dezembro verificam-se chuvas significativas e valores constantes registrados nas quatro estações climatológicas, fazendo uma ressalva do índice pluviométrico registrado no mês de fevereiro na estação de Sama, onde ficou bem abaixo do índice registrado nas outras estações.

Para o de Abril, pode-se verificar que com relação às quatro estações, somente duas delas, Sama e Cana Brava, tiveram índices registrados fora da média prevista para o mês.

O que se observa para o mês de maio, apesar de ter sido registrado chuvas nas quatro estações climatológicas, a estação da UHE Serra da Mesa registrou um índice acima da média histórica para a região, enquanto Cana Brava teve um valor dentro da sua média histórica e as Estações de Sama e Porangatu estiveram abaixo da sua média histórica.

Figura 30 – GRÁFICO COMPARATIVO - PLUVIOMETRIA 2005 – ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS DA REDE DE MONITORAMENTO



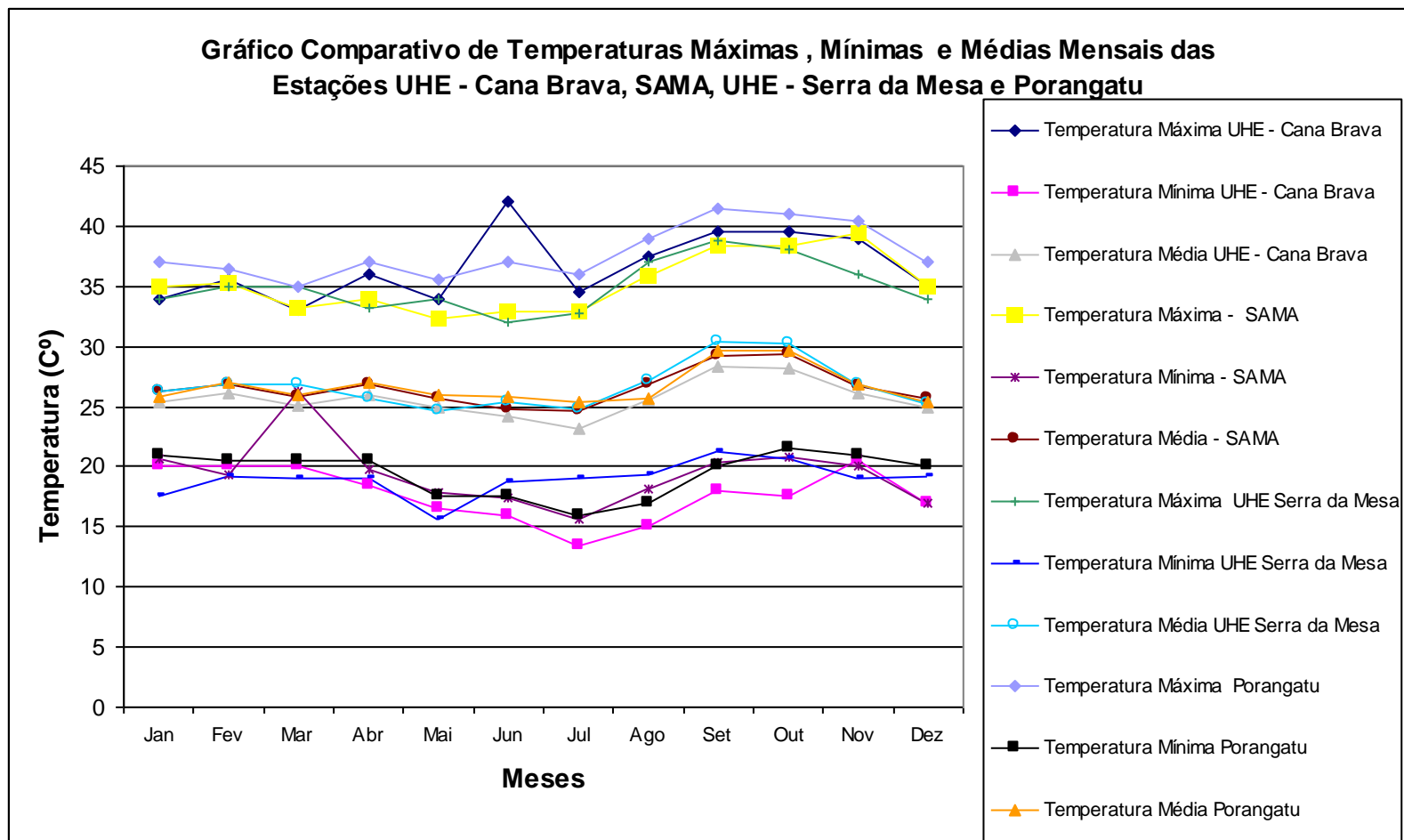
6.2. TEMPERATURA

Analisando-se o Gráfico Comparativo das Temperaturas (Figura 31), observa-se que tanto os valores da temperatura máxima como os da temperatura mínima, entre as quatro estações climatológicas analisadas, tiveram uma variação bastante significativa, como por exemplo: os valores da Estação Cana Brava e Porangatu estão bem aproximados, o mesmo ocorrendo entre os valores das temperaturas das estações UHE Serra da Mesa e Sama. Este fato pode ser explicado porque as duas primeiras estações possuem uma forma automática de coletar e armazenar os dados e que as mesmas estão programadas para registrarem o maior valor da temperatura máxima do dia. Como então as duas outras não possuem este mesmo sistema possivelmente

vai registrar este pico, pois sua leitura é feita manualmente, assim o gráfico estar representando a realidade do ocorrido.

Com relação aos registros do parâmetro temperatura média, verifica-se uma homogeneidade entre elas, porém, a temperatura média é calculada usando os dados da temperatura ocorrida às 09h00min horas e às 21h00min horas, sendo assim ao se verificar e analisar o gráfico, confirma-se essa homogeneidade entre as mesmas.

Figura 31 – GRÁFICO COMPARATIVO - TEMPERATURAS 2005 – ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS DA REDE DE MONITORAMENTO



7. ANÁLISE COMPARATIVA DOS DADOS DE PLUVIOSIDADE NO ANO DE 2004 E 2005 NAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO

Elaborando-se uma análise comparativa entre o comportamento do total da precipitação registrada nas estações em operação dentro da rede de monitoramento da Usina Hidrelétrica Cana Brava durante o ano de 2004 (Figura 32) com os índices pluviométricos registrados no ano de 2005 (Figura 33), se pode constatar que os valores registrados nas estações em relação à sua média no decorrer de todo o ano para os dois períodos avaliados são iguais em termos percentuais: 11% receberam volume de chuvas dentro da sua média histórica que é de 1.400mm.

Entretanto verifica-se uma alternância de percentuais entre 2004 e 2005, quando comparados os valores registrados acima e abaixo da média histórica: em 2004, 32% das estações registraram uma precipitação abaixo da média, enquanto que 57% das estações registraram uma precipitação acima da média para a região.

Já em 2005, os percentuais se mantêm, só que de forma inversa: 32% das estações registraram uma precipitação acima da média, enquanto que 57% das estações registraram uma precipitação abaixo da média histórica para a região.

FIGURA 32 - GRAFICO DE PLUVIOMETRIA DAS 19 ESTAÇÕES ANO - 2004

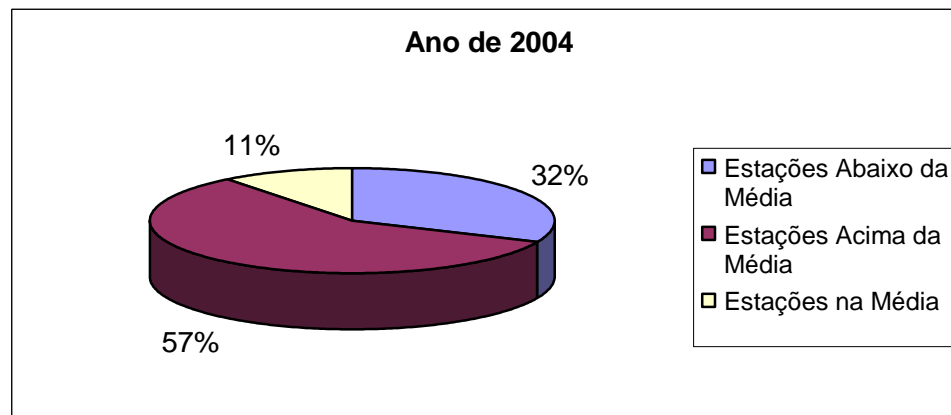
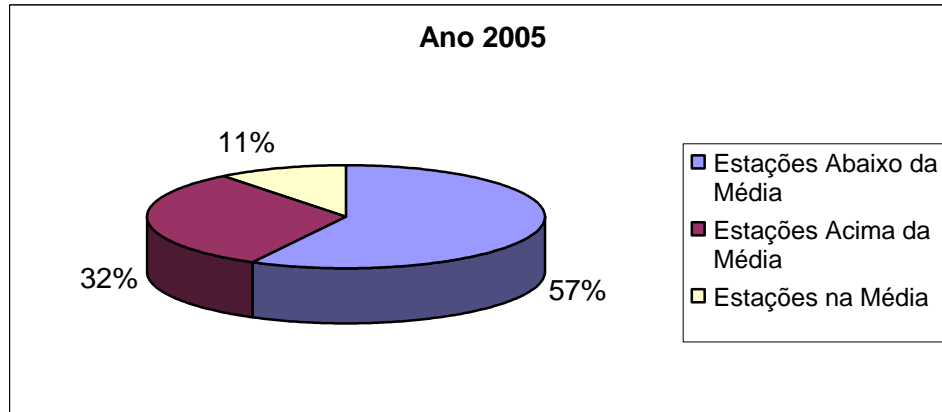


FIGURA 33 - GRAFICO DE PLUVIOMETRIA DAS 19 ESTAÇÕES ANO - 2005



8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A avaliação dos dados meteorológicos registrados nas estações pluviométricas e climatológicas existentes na Mesorregião do Norte Goiano, as quais compõe a Rede Estadual Meteorológica do Estado de Goiás e que fazem parte da Rede de Monitoramento Climatológico da Usina Hidrelétrica Cana Brava, para o período de janeiro a dezembro de 2005, representa a continuidade ao monitoramento climatológico em toda a área de influência do empreendimento.

Da mesma forma que para o período anterior de análise (janeiro a dezembro de 2004), foram contemplados os dados de dezenove estações, sendo que destas, apenas quatro são do tipo climatológicas (Cana Brava, UHE Serra da Mesa, Sama e Porangatu), e as quinze demais registram apenas os dados de precipitação, cabendo ressaltar que todas as estações da Rede Pluviométrica e Meteorológica da Mesorregião do Norte Goiano, as quais dão subsídios para a correlação com os dados registrados na Plataforma de Coleta de Dados da UHE Cana Brava, funcionaram de forma satisfatória no período analisado.

A Mesorregião do Norte Goiano (IBGE), onde está inserido o aproveitamento de Cana Brava, caracteriza-se basicamente por uma homogeneidade climática, com estações do ano bem definidas e pequenas variações interanuais em todos os elementos climáticos. O clima predominante nesta mesorregião é de natureza Continental Tropical Úmido, com amenizações parciais de época quente devido à altitude e com tendências a um clima de natureza equatorial.

As características climatológicas gerais predominantes na mesorregião são: uma precipitação média anual que ultrapassa os 1.400mm; os meses considerados mais secos são junho, julho e agosto e os meses mais chuvosos correspondem a dezembro, janeiro e fevereiro; um clima relativamente quente, com temperaturas médias anuais elevadas se comparadas com as demais mesorregiões do Estado,

embora a configuração topográfica e as penetrações de frentes frias, já em dissipação, acarretem temperaturas mais amenas nas épocas secas e chuvosas.

O município de Minaçu apresenta uma variação climática bastante diversificada, principalmente na sua amplitude térmica. De acordo com as análises dos dados meteorológicos disponíveis, o município apresenta de forma marcante a variação pluviométrica ao longo do ano, possuindo uma estação seca compreendida desde o mês de maio até setembro, com os meses de junho e julho completamente sem chuva, e uma estação chuvosa de outubro a abril, sendo os meses de dezembro e janeiro os de maiores níveis pluviométricos.

Os estudos elaborados para o ano de 2005, foram organizados em quatro etapas: a primeira fez referência à análise dos parâmetros climáticos registrados na Estação Cana Brava para o período; a segunda etapa compreendeu a elaboração de uma síntese pluviométrica das dezenove estações da rede no ano de 2005; a terceira baseou-se numa comparação dos dados de precipitação e temperatura das quatro estações do tipo climatológica inseridas na rede de monitoramento; e a quarta e última etapa foi uma análise geral e comparativa dos dados de pluviometria registrados em toda a rede nos períodos de janeiro a dezembro de 2004 e janeiro a dezembro de 2005.

De acordo com a análise do volume de precipitação ocorrida em todas as estações de monitoramento durante o ano de 2005, pode-se considerar, de uma forma geral, que os valores registrados estão dentro dos padrões normais para a região. A Estação Porangatu assinalou o maior índice pluviométrico do ano, com 1.868mm, enquanto que a Estação Nova Roma o menor índice, com 1.089mm.

Os valores de precipitação total registrado na Estação Cana Brava durante o ano de 2005 de 1.591mm pode ser considerado bastante satisfatório, pois teve um índice ligeiramente acima da média histórica para a região que é de 1.400mm, sendo que o maior valor foi registrado no mês de março com 340,5mm e os

menores valores registrados no inverno, nos meses de junho e julho, caracterizado por um período seco.

Quanto aos dados pluviométricos das quatro estações climatológicas da rede de monitoramento, verifica-se uma homogeneidade nos dados pluviométricos nos meses de junho, julho e agosto considerados secos, nos meses de setembro e outubro quando o índice pluviométrico registrado nas quatro estações esteve abaixo da média histórica para a região, e nos meses de janeiro, fevereiro, março, novembro e dezembro onde houve chuvas significativas e valores constantes registrados nas quatro estações climatológicas.

O Parâmetro temperatura média, quando comparado entre as estações climatológicas da rede não apresentou grandes diferenciações, ficando praticamente na média durante o ano todo. O mesmo não ocorrendo com os valores de temperatura máxima e mínima, onde houve uma variação significativa somente, explicada pela forma de coleta automatizada nas Estações Cana Brava e Porangatu e manual na Estação Sama e UHE Serra da Mesa.

Quanto aos parâmetros específicos da Estação cana Brava tem-se que o valor da umidade relativa média anual no ano de 2005 foi de 69,6%, com a maior umidade relativa média de 87,9% registrada no mês de março e a menor umidade relativa média foi de 47,0% registrada no mês de setembro.

A velocidade média anual do vento registrada na Estação Cana Brava em 2005, foi de 1,85 m/s, com a maior velocidade média de 2,0 m/s registrada em novembro e a menor velocidade média de 1,7 m/s registrada de março a junho.

Os registros da radiação solar acumulada variam de acordo com as estações do ano: durante o verão e o outono verificam-se valores bastante aproximados da radiação, configurando-se quase como uma constante das continuadas

freqüências dos índices de radiação solar; já no inverno, ocorreram os menores índices de radiação solar.

O balanço hídrico da área de influência do reservatório da UHE Cana Brava durante o ano de 2005, demonstrou uma deficiência hídrica bastante significativa iniciada no mês de abril até meados de outubro. Quanto ao excedente hídrico, os maiores índices foram registrados em meados de novembro e março.

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALDAZ, L. **Caracterização Parcial do Regime de Chuvas no Brasil**. Rio de Janeiro. Departamento Nacional de Meteorologia. Publicação Técnica 14, 1971.

ALFONSI, R. R., PINTO, H. S. & PEDRO JÚNIOR, M. J. **Estimativa das Normais de Temperatura Média Mensal e Anual do Estado de Goiás em Função de Altitude e Latitude**. São Paulo. Universidade de São Paulo. Instituto de Geografia (Cadernos de Ciência da Terra, 45). 1974.

ANEEL. **Banco de Dados das Estações Pluviométricas de 1964 a Outubro 2001**. Agência Nacional de Energia Elétrica.

CASSETI, V. **Os Ventos em Goiânia – GO**. Revista Brasileira de Geofísica, S. Paulo, v.11 (2):215-221, 1993.

CONTI, J.B. & TARIFA, J.R. **A Noção de Escala em Climatologia**. IGEOG-USP (texto mimeografado), 1983.

COSTA, Alfredo Ribeiro da & FREITAS, Gil Vander Nunes (1996). **Equações Intensidade, Duração e Período de Retorno para Miracema do Norte (TO) e Niquelândia (GO)**. In: III SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE. Anais. Salvador - BA, p 9 -14.

CPTEC/INPE. **Climanálise – Boletim de Monitoramento e Análise Climática**. Número Especial, São José dos Campos, 1986.

ECSA Engenharia Socioambiental S/S. **Relatório de Avaliação Climática Janeiro a Dezembro de 2004**. CEM Companhia Energética Meridional e Tractebel Energia, Florianópolis, 2005.

FURNAS. **Banco de Dados da Estação Meteorológica de Serra da Mesa, 1983-2000**.

INMET. **Normais Climatológicas 1931-1960**. Instituto Nacional de Meteorologia, 2 ed., 1979.

INMET. **Normais Climatológicas 1961-1990**. Instituto Nacional de Meteorologia, 1 ed., 1992.

KOEPPEL, W. **Climatologia, Com um Estúdio de los Climas de la Tierra**. México, Fondo de Cultura Econômica, 1948.

MARQUES, Valdo da Silva. **Estudos Visando ao Monitoramento Climático na Área de Influência do Reservatório da UHE Cachoeira Dourada**. Goiânia, 1998.

MONTEIRO, C. A. de F. **Notas para o Estudo do Clima do Centro-Oeste Brasileiro**. Revista Brasileira de Geografia, Rio de Janeiro, março 1951.

NIMER, E. **Climatologia da Região Sul do Brasil: Introdução À Climatologia Dinâmica - Subsídios a Geografia Regional do Brasil**. Revista Brasileira de Geografia, Rio de Janeiro, 33(4):3-65, out./dez.1971.

NIMER, E. **Um Modelo Metodológico de Classificação de Climas**. Revista Brasileira de Geografia, Rio de Janeiro, 41(4):59-89, 1979.

NIMER, E. Clima. I: **IBGE. Geografia do Brasil. Região Centro Oeste**. Rio de Janeiro. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Diretoria de Geociências. 1989. págs. 24 -34.

NOBRE, C. A.. **Caracterização e Sensibilidade do Clima e da Atmosfera**. IBAMA, Brasília, 1992.

SAMA – Mineração de Amianto. **Banco de Dados da Estação SAMA de 1964 a 2001**.

SECTEC – SIMEGO. **Boletim de Monitoramento das Estações Telemétricas de 1997-2001**, Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado de Goiás.

SERRA, A. **Chuvas de Primavera no Brasil. Chuvas de Verão no Brasil, Chuvas de Outono no Brasil, Chuvas de Inverno no Brasil**. Rio de Janeiro, Instituto Nacional de Meteorologia, 1960. 244p.

SERRA, A. & Ratisbonna, L. **Massas de Ar na América do Sul**. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, 1942.

SERRA, A. **Previsão do Tempo**. Bol. Geográfico, Rio de Janeiro, VI (68):827-904, IBGE, Novembro de 1948.

TARIFA, J.R. et al. **Climatologia da Bacia do Rio Xingu**. Relatório. IGEOG-USP, S. Paulo, 1980.

THORNTHWAITE. C.W. **Aproch Toward a Rational Classification of Climate**. Geogr. Ver. 38 :55-94, 1948.

Anexo 1 Banco de Dados Meteorológicos das Estações Climatológicas da Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava

Anexo 2 Banco de Dados das Estações Pluviométricas da Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava

Anexo 3 Mapas com a Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações da Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava

Anexo 4 Balanço de Clima e Disponibilidade Hídrica para Estação Cana Brava

ANEXO 1

Banco de Dados Meteorológicos das Estações Climatológicas da Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava

Totais Diários
Estação:Cana Brava
Município:Minaçu
Código:01348006
Categoria: Climatológica
Período de Dados: 01/2005 a 12/2005

jan/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	1,0	N	99,0	60,0	88,0	30,0	20,0	25	28	22	7,8
2	6,8	6,8	1,0	NO	99,0	62,0	93,0	30,5	21,0	25,0	28,5	22,5	5,6
3	1,5	8,3	1,5	N	99,0	60,0	90,5	29,0	21,5	24,4	24,5	23,5	9,8
4	0,0	8,3	1,8	N	99,0	60,0	71,7	32,0	22,0	27,0	28,0	26,5	13,3
5	3,0	11,3	2,5	SO	97,0	66,0	86,5	27,5	22,5	24,9	23,5	25,5	6,9
6	7,0	18,3	2,5	SO	99,0	48,0	73,0	33,5	22,0	27,7	27,0	28,0	15,0
7	5,8	24,0	1,6	O	98,0	56,0	82,2	33,0	22,5	27,3	28,0	26,5	14,9
8	0,0	24,0	1,7	L	99,0	52,0	74,5	33,5	22,5	28,2	30,0	27,5	14,5
9	0,0	24,0	2,2	SO	98,0	43,0	77,5	32,5	22,5	25,8	29,0	22,5	11,7
10	11,0	35,0	1,9	SE	98,0	56,0	79,7	31,5	22,5	25,9	28,5	23,5	11,9
11	19,0	54,0	1,8	O	99,0	64,0	90,5	28,5	20,0	23,3	20,0	24,0	6,7
12	6,5	60,5	1,8	N	98,0	62,0	90,5	31,5	22,5	25,7	27,5	23,5	10,4
13	1,3	61,8	1,7	N	99,0	66,0	89,2	29,0	22,0	24,7	23,5	24,5	10,1
14	14,3	76,0	1,5	N	99,0	93,0	98,2	25,5	22,0	23,1	24,0	22,0	5,0
15	25,0	101,0	1,6	N	99,0	98,0	98,7	23,5	22,0	22,4	22,5	22,0	2,5
16	1,5	102,5	1,5	N	99,0	83,0	97,5	27,0	21,5	23,9	25,0	23,0	8,3
17	3,0	105,5	1,7	N	99,0	63,0	89,2	30,5	22,0	24,8	23,5	24,0	11,2
18	1,8	107,3	2,5	N	99,0	66,0	92,5	29,5	22,5	24,5	25,5	22,5	8,5
19	0,8	108,0	2,0	N	99,0	67,0	88,0	29,5	21,5	25,8	27,0	25,5	10,1
20	0,0	108,0	2,1	N	99,0	67,0	95,2	30,0	22,5	25,1	26,0	23,5	7,4
21	13,3	121,3	1,7	NO	99,0	63,0	88,7	31,0	21,5	24,9	26,0	23,0	12,6
22	74,3	195,5	1,8	N	99,0	62,0	88,7	30,0	21,5	24,5	23,0	24,0	9,9
23	0,3	195,8	1,6	N	99,0	67,0	92,2	30,0	22,5	24,8	26,5	22,5	7,6
24	0,0	195,8	2,1	NO	98,0	50,0	78,0	33,0	21,5	26,0	25,5	25,0	16,5
25	1,5	197,3	2,7	N	99,0	55,0	86,5	32,5	21,5	25,9	28,5	23,5	15,5
26	0,0	197,3	1,8	N	99,0	64,0	87,0	30,5	21,5	25,1	25,5	24,0	9,2
27	0,0	197,3	2,2	NO	99,0	52,0	83,7	33,5	22,5	25,9	26,5	23,5	12,3
28	0,0	197,3	1,9	SO	99,0	51,0	74,0	34,0	22,5	27,7	29,0	26,5	14,2
29	48,8	246,0	1,9	SO	99,0	74,0	92,2	27,5	21,5	24,2	25,0	23,5	7,9
30	0,0	246,0	1,8	O	99,0	64,0	86,5	31,0	22,5	26,0	27,5	24,5	17,5
31	12,3	258,3	1,7	O	99,0	57,0	75,7	30,5	21,5	25,4	23,0	26,0	9,0

fev/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	2,0	2,0	1,5	N	99,0	58,0	86,0	30,5	20,5	24,5	23,5	24,0	11,0
2	51,5	53,5	2,3	O	99,0	73,0	86,7	28,0	20,0	23,8	21,0	25,0	5,2
3	0,0	53,5	1,4	N	99,0	55,0	83,5	30,0	21,5	24,9	25,0	24,0	11,6
4	0,0	53,5	1,6	N	98,0	46,0	70,7	34,0	23,0	27,7	27,5	27,0	17,0
5	0,0	53,5	1,6	SO	99,0	36,0	65,0	35,5	22,0	28,1	29,0	27,0	17,7
6	0,0	53,5	1,8	SE	98,0	53,0	72,7	33,0	21,5	27,4	29,5	26,5	16,1
7	0,0	53,5	2,9	N	98,0	49,0	78,7	32,5	22,5	27,5	28,5	27,0	14,9
8	0,3	53,8	1,9	SO	98,0	45,0	63,0	33,5	22,0	27,9	30,0	27,0	16,1
9	0,0	53,8	1,6	S	98,0	42,0	64,7	33,0	24,0	28,5	30,5	27,5	17,1
10	0,0	53,8	1,6	SE	98,0	42,0	66,7	34,0	23,0	28,1	30,5	26,5	16,9
11	11,5	65,3	1,6	N	98,0	59,0	87,0	32,0	23,0	25,4	26,0	23,0	7,4
12	15,3	80,5	1,7	N	99,0	95,0	98,0	26,0	22,0	23,8	25,0	23,0	6,3
13	23,3	103,8	1,4	N	99,0	79,0	97,0	28,0	22,0	24,4	24,0	24,0	7,0
14	40,5	144,3	1,7	N	99,0	84,0	98,7	26,5	23,0	23,8	23,5	23,0	4,8
15	6,0	150,3	2,0	N	99,0	67,0	80,5	30,5	22,5	26,3	26,5	26,0	12,8
16	0,0	150,3	1,4	N	99,0	47,0	81,0	33,0	22,0	26,8	28,0	25,5	16,6
17	26,0	176,3	1,7	L	99,0	87,0	95,7	25,5	22,0	23,5	23,0	23,5	2,4
18	0,0	176,3	1,4	N	99,0	59,0	84,0	31,5	22,0	25,9	26,0	25,0	13,4
19	0,0	176,3	1,6	O	98,0	59,0	75,7	31,5	24,0	27,6	27,5	27,5	14,4
20	0,0	176,3	1,8	N	98,0	67,0	85,0	30,5	24,0	27,0	28,5	26,0	13,2
21	0,0	176,3	1,8	NO	98,0	40,0	78,0	35,5	23,0	27,8	27,5	26,5	17,0
22	26,3	202,5	1,6	N	99,0	59,0	87,5	31,0	21,0	24,6	22,0	24,5	12,5
23	2,0	204,5	1,8	N	99,0	71,0	89,5	29,5	22,0	25,6	28,5	24,0	12,3
24	4,5	209,0	2,5	S	99,0	66,0	91,0	30,5	23,0	26,5	29,0	25,0	14,2
25	19,3	228,3	2,5	SO	98,0	76,0	91,5	28,5	21,5	24,2	26,0	22,5	8,7
26	0,0	228,3	2,1	N	99,0	53,0	84,5	31,5	22,0	26,4	27,5	25,5	12,9
27	2,0	230,3	2,2	N	99,0	56,0	89,7	32,5	22,5	26,2	29,0	23,5	11,7
28	0,0	230,3	1,5	NO	99,0	47,0	83,2	33,5	21,0	26,0	24,5	25,5	13,7

mar/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,3	0,3	1,9	L	99,0	62,0	85,0	32,5	23,0	25,9	28,0	23,0	14,0
2	0,0	0,3	1,7	NO	99,0	57,0	79,0	31,5	22,5	26,1	27,5	24,5	11,3
3	23,3	23,5	1,6	N	99,0	76,0	92,7	28,0	21,0	23,4	21,0	23,5	8,3
4	1,3	24,8	1,8	N	99,0	68,0	91,0	30,5	22,5	24,6	24,0	23,0	7,4
5	6,5	31,3	1,6	N	99,0	68,0	97,0	30,5	22,0	24,8	25,5	23,0	7,9
6	0,0	31,3	1,3	N	99,0	70,0	89,5	29,5	22,5	26,0	27,0	25,5	9,9
7	22,0	53,3	1,5	N	99,0	98,0	98,5	24,5	23,0	23,6	24,5	23,0	2,4
8	0,5	53,8	1,7	N	99,0	60,0	88,7	31,5	21,5	24,6	24,0	23,0	12,7
9	7,0	60,8	1,7	N	99,0	65,0	91,0	31,5	21,5	25,7	26,5	24,5	15,0
10	62,5	123,3	1,7	N	99,0	63,0	87,0	31,0	20,0	24,5	23,5	24,0	12,2
11	3,3	126,5	1,8	N	99,0	69,0	97,0	30,5	22,0	24,8	26,5	22,5	9,8
12	1,0	127,5	1,5	N	99,0	57,0	83,2	33,0	21,5	26,3	27,0	25,0	14,0
13	11,8	139,3	1,6	N	99,0	84,0	94,5	27,0	23,5	24,6	24,5	24,0	5,6
14	14,8	154,0	2,3	N	99,0	83,0	97,2	26,5	22,5	23,5	22,5	23,0	5,0
15	0,0	154,0	1,8	N	99,0	66,0	89,7	29,0	22,5	24,9	25,0	24,0	8,3
16	0,0	154,0	1,4	O	98,0	57,0	79,5	31,0	22,0	26,4	26,0	26,5	9,8
17	20,5	174,5	1,6	O	99,0	65,0	80,2	29,5	22,5	26,6	28,0	26,5	11,2
18	3,5	178,0	2,2	S	98,0	76,0	89,7	28,0	22,5	24,4	25,5	23,0	5,9
19	0,0	178,0	1,8	O	98,0	53,0	74,5	32,5	22,0	26,2	26,5	25,0	15,9
20	0,0	178,0	1,8	NO	98,0	47,0	81,2	33,0	21,5	25,6	27,5	23,0	14,8
21	12,3	190,3	1,7	N	98,0	55,0	84,7	31,5	21,5	25,0	26,0	23,0	8,0
22	0,0	190,3	1,6	N	98,0	60,0	89,5	30,0	21,5	25,2	26,5	24,0	11,7
23	12,5	202,8	1,8	SO	98,0	69,0	88,0	29,5	23,0	26,3	28,0	25,5	12,8
24	26,3	229,0	1,5	S	98,0	64,0	84,5	31,5	20,5	24,8	25,0	23,5	13,2
25	23,3	252,3	2,0	SO	98,0	69,0	90,7	27,5	21,0	23,5	23,0	23,0	6,7
26	3,5	255,8	1,8	SO	98,0	61,0	85,2	29,5	21,5	25,3	23,5	26,0	9,2
27	0,0	255,8	1,6	NO	98,0	69,0	86,5	28,0	22,0	24,8	28,0	23,0	11,7
28	0,0	255,8	1,3	SO	98,0	65,0	85,2	30,0	22,0	26,0	28,0	25,0	11,0
29	75,8	331,5	2,3	SO	98,0	78,0	87,5	27,0	22,5	24,2	22,5	24,5	5,0
30	2,3	333,8	1,2	N	98,0	57,0	86,7	32,0	22,0	25,4	25,0	24,0	9,8
31	6,8	340,5	1,5	O	98,0	80,0	90,2	27,0	22,5	25,0	26,5	24,5	9,9

abr/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	28,8	28,8	1,7	N	98,0	79,0	93,2	28,0	22,5	24,9	28,0	23,0	7,5
2	4,3	33,0	1,6	N	98,0	59,0	82,5	31,0	22,0	25,7	24,5	25,5	9,3
3	0,0	33,0	1,4	O	98,0	57,0	83,5	31,5	22,5	26,3	27,5	25,0	12,7
4	0,0	33,0	1,9	O	98,0	80,0	69,0	26,5	23,0	25,2	26,5	25,0	2,6
5	3,0	36,0	1,7	L	98,0	55,0	84,2	31,5	22,5	25,8	28,0	23,5	12,6
6	0,3	36,3	1,5	N	98,0	43,0	78,5	35,0	21,5	26,5	28,0	24,0	15,4
7	0,0	36,3	1,7	N	98,0	48,0	80,7	32,5	20,0	26,3	27,0	26,0	14,2
8	0,0	36,3	2,1	O	98,0	43,0	72,5	33,5	21,5	26,7	28,5	25,0	14,5
9	0,0	36,3	1,8	N	98,0	40,0	73,7	34,5	21,0	26,5	29,0	24,0	14,4
10	0,0	36,3	1,8	L	95,0	41,0	71,0	33,0	22,5	25,9	28,0	23,0	15,1
11	0,0	36,3	1,5	N	98,0	37,0	66,0	34,0	18,5	26,1	28,0	25,0	15,1
12	0,0	36,3	1,5	N	98,0	37,0	75,5	36,0	20,0	26,5	27,5	24,5	13,2
13	0,0	36,3	2,2	O	98,0	48,0	77,2	33,0	21,5	25,9	28,0	23,5	13,9
14	0,0	36,3	1,7	N	98,0	42,0	68,2	33,5	20,5	26,8	28,0	26,0	15,4
15	0,0	36,3	1,5	SE	98,0	45,0	74,5	33,5	20,5	26,0	28,0	24,0	14,8
16	0,0	36,3	1,8	N	98,0	41,0	62,5	34,0	20,0	27,3	27,5	27,5	15,2
17	0,0	36,3	2,1	N	98,0	48,0	68,2	33,0	21,0	26,5	27,5	25,5	12,9
18	0,0	36,3	1,6	SE	97,0	51,0	73,2	31,5	23,0	26,5	27,0	25,5	11,1
19	0,0	36,3	1,9	N	98,0	56,0	81,5	31,5	22,5	26,6	28,0	25,5	12,6
20	0,0	36,3	1,5	N	98,0	82,0	93,7	26,5	22,0	23,7	23,0	23,5	2,6
21	0,0	36,3	1,5	L	98,0	45,0	76,0	34,0	22,0	26,6	27,0	25,0	11,5
22	0,0	36,3	1,7	SO	98,0	55,0	72,5	32,0	22,0	27,5	28,5	27,5	13,3
23	0,0	36,3	1,8	N	97,0	50,0	74,2	34,0	21,5	26,2	27,5	24,0	13,1
24	0,0	36,3	1,7	SO	98,0	55,0	85,2	32,5	22,0	26,1	27,0	24,5	9,9
25	0,0	36,3	1,6	N	98,0	68,0	87,2	29,5	22,5	25,2	27,0	23,5	8,1
26	0,0	36,3	1,6	N	98,0	69,0	82,0	29,5	22,0	25,5	27,0	24,5	7,2
27	0,0	36,3	1,4	N	98,0	58,0	81,5	30,5	22,0	25,6	26,5	24,5	11,4
28	1,3	37,5	1,9	SO	98,0	65,0	83,0	29,5	21,5	25,4	28,0	24,0	11,9
29	6,0	43,5	1,9	N	98,0	67,0	90,2	27,0	22,0	23,2	22,0	22,5	4,0
30	0,0	43,5	1,6	N	98,0	57,0	82,2	30,0	21,0	25,1	26,5	24,0	12,7

mai/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,8	0,8	2,1	N	98,0	61,0	73,7	31,5	22,5	26,3	26,5	25,5	10,1
2	19,5	20,3	1,8	N	98,0	68,0	89,0	28,5	21,5	23,8	23,0	23,0	8,1
3	0,0	20,3	1,2	N	98,0	46,0	84,5	30,5	21,5	24,3	25,5	22,0	10,7
4	0,0	20,3	1,7	O	98,0	48,0	71,7	30,0	22,5	24,8	25,5	23,0	12,3
5	0,0	20,3	2,0	O	98,0	43,0	69,2	30,5	21,0	24,7	26,0	23,0	13,8
6	0,0	20,3	1,7	SO	91,0	43,0	68,0	31,0	20,5	24,2	25,5	22,0	13,8
7	0,0	20,3	1,7	O	97,0	43,0	71,7	31,5	19,0	24,2	25,5	22,5	13,1
8	0,0	20,3	2,0	SO	92,0	43,0	69,7	32,0	22,0	26,2	26,0	25,5	12,2
9	0,0	20,3	1,7	O	98,0	45,0	73,2	32,5	20,5	25,7	27,5	24,0	13,0
10	0,0	20,3	1,6	O	98,0	43,0	74,2	32,0	20,0	24,6	27,0	22,0	10,8
11	0,0	20,3	1,6	O	98,0	43,0	69,0	32,0	19,5	25,3	27,0	24,0	12,6
12	0,0	20,3	1,8	NO	98,0	37,0	68,0	33,0	20,0	25,6	27,0	24,0	13,3
13	0,0	20,3	1,4	S	97,0	37,0	67,7	34,0	19,0	25,4	26,0	24,0	13,4
14	0,0	20,3	2,0	SE	97,0	40,0	62,0	32,5	19,5	26,0	29,0	24,5	13,3
15	0,0	20,3	2,0	SO	82,0	37,0	63,0	32,5	22,5	26,3	28,5	24,0	13,4
16	0,0	20,3	1,6	O	98,0	44,0	70,7	31,5	17,0	24,6	25,5	24,5	13,2
17	0,0	20,3	1,8	NO	98,0	38,0	71,5	32,5	19,5	24,5	25,5	22,5	13,3
18	0,0	20,3	1,4	S	97,0	37,0	73,5	34,0	20,0	25,5	27,5	23,0	11,0
19	0,0	20,3	1,4	N	98,0	35,0	71,7	33,0	17,5	24,4	25,5	23,0	11,2
20	0,0	20,3	1,2	N	98,0	45,0	70,0	30,0	17,5	23,9	26,0	23,0	11,3
21	0,0	20,3	1,3	N	98,0	39,0	69,5	33,0	19,0	24,2	26,0	21,5	12,4
22	0,0	20,3	1,4	N	98,0	40,0	74,0	32,0	16,5	23,3	25,0	21,5	12,7
23	0,0	20,3	1,4	NO	98,0	40,0	76,0	33,0	17,0	23,9	24,5	22,5	12,1
24	0,0	20,3	1,3	N	98,0	46,0	78,2	32,5	18,5	24,6	26,0	23,0	12,1
25	4,8	25,0	2,4	N	98,0	51,0	80,5	32,5	20,0	25,0	26,5	23,0	10,7
26	0,5	25,5	1,5	N	98,0	58,0	89,0	30,5	21,5	24,5	23,5	23,5	8,9
27	0,0	25,5	1,6	N	98,0	48,0	81,7	32,0	21,0	24,9	25,5	23,0	10,7
28	0,0	25,5	2,0	SO	98,0	45,0	60,7	32,0	20,5	26,0	28,5	24,5	9,9
29	0,0	25,5	1,5	S	95,0	43,0	65,0	31,5	21,5	25,4	28,0	23,0	11,8
30	0,0	25,5	1,9	SE	97,0	34,0	59,5	31,5	19,0	24,5	27,0	22,5	12,5
31	0,0	25,5	1,7	SO	90,0	41,0	62,5	31,0	19,0	24,4	27,0	22,5	12,6

jun/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	1,6	SO	90,0	38,0	62,5	32,0	20,0	25,5	27,5	24,0	10,6
2	0,0	0,0	1,7	S	97,0	30,0	62,5	33,5	18,5	24,5	27,5	21,5	12,8
3	0,0	0,0	2,5	O	97,0	40,0	61,7	31,5	19,0	24,2	24,5	23,0	12,6
4	0,0	0,0	2,1	SO	90,0	21,0	60,0	32,5	19,5	24,5	27,5	21,5	12,8
5	0,0	0,0	1,9	SO	88,0	34,0	54,7	30,5	20,0	24,7	26,0	23,5	12,6
6	0,0	0,0	1,8	SE	83,0	44,0	63,5	30,5	19,5	23,9	25,5	22,0	12,8
7	0,0	0,0	1,6	NO	97,0	41,0	69,0	31,0	19,0	24,1	25,5	22,5	12,5
8	0,0	0,0	1,6	O	97,0	44,0	73,5	32,0	17,5	23,3	25,0	21,0	12,8
9	0,0	0,0	1,5	O	97,0	45,0	66,7	31,0	19,0	24,2	26,0	22,5	12,8
10	0,0	0,0	1,7	N	97,0	36,0	62,7	31,0	16,0	23,0	25,0	21,5	12,5
11	0,0	0,0	2,1	N	98,0	40,0	66,7	31,0	16,0	23,3	24,5	22,5	11,9
12	0,0	0,0	1,8	SO	97,0	44,0	69,2	32,0	17,5	23,5	24,0	22,0	12,2
13	0,0	0,0	2,1	N	97,0	33,0	68,7	32,5	16,5	23,7	24,5	22,5	12,1
14	0,0	0,0	1,3	N	97,0	47,0	71,5	30,5	17,0	23,2	24,5	22,0	12,6
15	0,0	0,0	1,2	N	97,0	45,0	54,5	32,0	17,5	24,0	24,5	23,0	10,2
16	0,0	0,0	1,4	S	97,0	40,0	70,0	33,0	18,5	24,6	24,5	23,5	11,9
17	0,0	0,0	1,6	SE	98,0	38,0	66,5	32,5	17,5	24,3	25,5	23,0	12,3
18	0,0	0,0	1,5	N	98,0	33,0	72,5	33,0	17,5	23,8	24,5	22,0	11,9
19	0,0	0,0	1,3	N	97,0	47,0	76,2	33,0	18,5	24,4	26,5	22,0	10,5
20	0,0	0,0	1,5	L	98,0	34,0	70,5	34,0	18,0	24,7	25,5	23,0	11,7
21	0,0	0,0	1,8	S	98,0	39,0	70,5	32,5	19,0	25,3	26,0	24,5	11,4
22	0,0	0,0	1,4	NO	94,0	43,0	69,2	33,0	21,0	24,9	25,5	22,5	11,2
23	0,0	0,0	1,6	SO	88,0	50,0	74,7	28,5	22,5	24,1	24,5	22,5	6,1
24	0,0	0,0	1,8	SO	82,0	45,0	60,7	28,5	21,5	23,4	24,0	21,5	7,3
25	0,0	0,0	2,0	O	97,0	44,0	73,2	29,0	18,0	22,8	23,0	22,0	8,9
26	0,0	0,0	1,7	SO	92,0	41,0	70,7	30,5	19,5	23,3	23,5	21,5	11,9
27	0,0	0,0	2,1	O	97,0	37,0	62,7	33,0	18,5	25,0	25,5	24,0	12,1
28	0,0	0,0	2,4	L	97,0	35,0	64,0	34,0	20,5	26,5	28,0	25,0	11,0
29	0,0	0,0	1,6	SE	98,0	29,0	56,2	42,0	19,0	26,8	27,0	23,0	12,1
30	0,0	0,0	2,1	SO	88,0	34,0	57,0	31,5	19,0	23,9	25,0	22,0	11,6

jul/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	2,6	L	97,0	30,0	62,2	31,5	16,0	23,2	24,5	22,0	12,2
2	0,0	0,0	1,6	N	97,0	38,0	57,0	30,0	15,0	22,6	24,0	22,0	9,6
3	0,0	0,0	1,5	N	97,0	44,0	57,0	29,5	15,0	22,0	24,5	20,5	9,7
4	0,0	0,0	2,1	N	97,0	33,0	66,2	31,0	15,5	21,9	23,0	20,0	12,8
5	0,0	0,0	1,6	N	97,0	30,0	66,0	32,5	15,0	22,0	23,5	19,5	10,8
6	0,0	0,0	1,9	N	97,0	36,0	61,7	30,5	16,0	22,4	23,5	21,0	12,5
7	0,0	0,0	1,7	S	97,0	22,0	49,2	34,0	15,0	23,2	24,0	21,5	12,3
8	0,0	0,0	2,0	O	88,0	40,0	60,0	31,0	17,5	24,3	25,0	24,0	12,8
9	0,0	0,0	3,3	SO	71,0	35,0	48,2	29,0	21,0	24,3	25,5	23,0	12,9
10	0,0	0,0	2,0	SO	79,0	34,0	57,2	28,5	18,0	22,3	23,0	21,0	12,8
11	0,0	0,0	1,6	NO	97,0	46,0	52,5	26,5	13,5	20,7	21,5	21,0	5,4
12	0,0	0,0	2,2	N	97,0	62,0	15,5	23,0	15,0	12,2	23,0	-	1,9
13	0,0	0,0	2,0	SO	76,0	39,0	57,5	31,0	21,0	25,3	24,5	25,0	13,0
14	0,0	0,0	1,8	O	87,0	37,0	56,0	29,5	19,0	23,9	24,0	23,5	13,6
15	0,0	0,0	2,0	SO	85,0	27,0	57,2	31,5	16,5	22,2	24,0	19,5	11,4
16	0,0	0,0	1,7	SO	97,0	35,0	62,0	30,0	15,5	22,8	24,5	22,0	13,3
17	0,0	0,0	1,3	NO	97,0	36,0	63,0	32,0	16,5	23,1	24,0	21,5	12,9
18	0,0	0,0	1,6	SO	97,0	27,0	59,7	33,5	16,0	24,3	24,0	24,0	13,1
19	0,0	0,0	1,6	N	98,0	26,0	57,5	34,0	16,5	24,5	25,0	23,5	12,8
20	0,0	0,0	2,2	O	97,0	30,0	60,5	34,0	17,0	24,4	25,0	23,0	13,3
21	0,0	0,0	1,8	O	76,0	39,0	62,7	33,0	21,0	24,8	25,0	22,5	12,6
22	0,0	0,0	1,7	S	88,0	43,0	59,5	32,0	20,0	25,5	27,5	24,0	13,1
23	0,0	0,0	1,5	SO	98,0	36,0	61,2	32,5	17,0	24,3	26,0	23,0	13,4
24	0,0	0,0	1,7	N	97,0	29,0	57,2	33,0	17,0	24,5	26,5	23,0	13,0
25	0,0	0,0	1,9	N	97,0	37,0	58,5	32,0	16,0	23,8	24,0	23,5	13,5
26	0,0	0,0	1,3	O	97,0	34,0	65,2	32,0	16,5	24,0	24,5	23,5	13,6
27	0,0	0,0	2,4	L	97,0	18,0	52,0	34,5	15,5	24,1	25,5	22,5	13,8
28	0,0	0,0	1,5	N	97,0	35,0	56,2	32,5	14,0	23,0	23,5	22,5	13,7
29	0,0	0,0	1,6	SO	88,0	26,0	47,0	33,5	17,0	24,7	27,0	23,0	13,9
30	0,0	0,0	1,9	O	87,0	29,0	51,7	33,0	20,0	25,0	27,0	22,5	11,8
31	0,0	0,0	1,6	SO	97,0	38,0	65,7	31,5	15,5	23,7	25,5	23,0	14,1

ago/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	1,9	O	87,0	24,0	54,5	32,0	19,5	24,8	25,5	23,5	14,1
2	0,0	0,0	2,0	SO	85,0	31,0	48,7	31,0	17,5	24,0	25,5	23,0	14,6
3	0,0	0,0	2,5	S	76,0	23,0	46,5	32,0	19,0	25,5	27,5	24,5	13,7
4	0,0	0,0	2,2	L	74,0	26,0	54,0	32,5	22,0	25,9	27,0	24,0	12,6
5	0,0	0,0	2,3	SE	66,0	25,0	39,0	32,0	19,5	25,1	28,0	23,0	14,7
6	0,0	0,0	1,8	SO	72,0	29,0	47,7	31,5	20,5	24,6	26,0	22,5	14,8
7	0,0	0,0	1,6	O	97,0	25,0	52,0	32,0	15,0	22,9	23,5	22,0	14,8
8	0,0	0,0	2,0	SO	87,0	30,0	48,0	32,0	17,5	24,2	25,5	23,0	14,8
9	0,0	0,0	1,4	N	90,0	38,0	53,2	31,5	17,0	23,8	25,5	22,5	11,9
10	0,0	0,0	1,8	N	93,0	22,0	54,7	33,5	18,0	24,8	25,5	23,5	13,8
11	0,0	0,0	1,7	S	92,0	29,0	58,0	33,0	17,5	24,2	24,5	23,0	11,6
12	0,0	0,0	1,6	N	97,0	22,0	49,0	34,0	15,0	24,3	23,5	24,5	12,8
13	0,0	0,0	1,5	N	90,0	29,0	59,0	34,5	16,5	25,1	25,5	24,5	14,1
14	0,0	0,0	1,8	SO	89,0	26,0	44,0	34,5	19,0	26,2	25,5	26,0	13,4
15	0,0	0,0	1,7	SO	67,0	28,0	54,0	34,5	23,0	28,1	29,0	27,0	14,9
16	0,0	0,0	2,0	NO	78,0	20,0	42,7	35,0	20,0	26,7	28,5	25,0	15,0
17	0,0	0,0	1,3	SO	84,0	30,0	53,7	35,0	19,0	25,9	25,5	25,0	13,0
18	0,0	0,0	1,7	O	97,0	29,0	54,7	33,0	18,0	25,7	27,5	25,0	15,4
19	5,5	5,5	3,5	NO	80,0	29,0	57,2	33,5	20,5	24,8	27,0	21,5	14,1
20	0,0	5,5			97,0	27,0	55,5	34,0	18,5	25,0	25,5	23,5	15,3
21	0,0	5,5			83,0	26,0	48,7	33,0	20,0	25,2	28,0	22,5	15,8
22	0,0	5,5			86,0	23,0	52,5	34,5	18,0	26,1	29,0	24,5	15,1
23	0,0	5,5			86,0	26,0	43,2	34,0	18,5	25,8	27,5	24,5	15,5
24	0,0	5,5			92,0	24,0	38,5	33,0	18,0	26,1	27,5	26,0	16,1
25	0,0	5,5			93,0	27,0	45,2	35,5	16,0	26,3	27,0	26,5	15,7
26	0,0	5,5			88,0	30,0	43,7	35,5	19,5	27,4	26,0	28,0	15,4
27	0,0	5,5			89,0	18,0	50,2	36,0	17,5	26,6	27,5	26,0	15,2
28	0,0	5,5			88,0	17,0	39,2	36,0	17,0	26,3	27,5	25,5	15,7
29	0,0	5,5			97,0	20,0	41,2	36,5	15,5	26,3	26,5	26,5	15,6
30	0,0	5,5	9,9	O	84,0	23,0	46,0	37,0	17,5	26,9	28,0	26,0	15,4
31	0,0	5,5	1,6	N	91,0	21,0	47,5	37,5	19,0	27,6	27,5	27,0	14,9

set/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	2,1	N	83,0	22,0	43,0	37,0	21,5	28,6	28,5	28,0	14,5
2	0,0	0,0	1,8	N	89,0	23,0	46,7	35,5	18,5	26,7	27,5	26,0	15,6
3	0,0	0,0	2,4	L	88,0	16,0	39,0	37,0	18,0	27,1	27,5	26,5	16,0
4	0,0	0,0	2,2	NO	85,0	17,0	38,7	37,5	18,0	27,4	28,5	26,5	16,1
5	0,0	0,0	1,4	SE	81,0	28,0	45,0	34,5	19,5	27,7	27,5	28,5	14,2
6	0,0	0,0	1,8	N	76,0	28,0	45,7	36,0	22,5	28,5	29,0	27,5	13,1
7	0,0	0,0	2,2	L	74,0	23,0	43,0	37,5	24,0	29,8	26,5	30,5	12,4
8	0,0	0,0	2,0	SO	78,0	23,0	44,7	36,5	22,5	29,1	30,5	28,0	11,0
9	0,0	0,0	2,8	SO	57,0	22,0	29,2	37,0	25,5	30,2	31,5	28,5	22,3
10	0,0	0,0	2,8	SE	68,0	16,0	31,2	35,0	21,5	27,6	30,5	25,5	15,7
11	0,0	0,0	2,2	SE	69,0	20,0	41,2	35,5	20,5	27,6	30,0	26,0	16,8
12	0,0	0,0	1,3	SE	86,0	24,0	49,7	36,0	20,0	27,7	29,5	26,5	16,1
13	0,0	0,0	1,7	N	83,0	25,0	40,5	37,0	19,5	28,6	29,5	28,5	16,8
14	0,0	0,0	2,0	L	76,0	22,0	39,2	37,0	22,0	29,2	32,0	27,5	14,0
15	0,0	0,0	2,2	SO	71,0	23,0	45,0	36,0	25,5	30,1	32,0	28,5	16,3
16	0,0	0,0	2,1	L	54,0	15,0	38,5	38,0	25,5	30,3	31,0	28,5	17,2
17	0,0	0,0	2,3	S	77,0	16,0	36,0	39,0	19,5	29,3	31,0	28,5	17,0
18	0,0	0,0	2,1	N	84,0	17,0	50,5	39,0	20,0	29,2	30,0	28,5	17,0
19	0,0	0,0	1,6	SO	74,0	18,0	40,7	38,5	21,5	28,7	29,5	27,0	16,4
20	0,0	0,0	1,5	N	75,0	23,0	42,5	37,5	21,0	28,7	29,0	28,0	16,2
21	3,0	3,0	2,5	O	70,0	19,0	40,7	39,5	23,0	30,7	32,0	29,5	11,6
22	1,0	4,0	2,5	SO	70,0	38,0	58,5	32,5	24,0	27,0	27,5	25,5	8,9
23	0,0	4,0	2,9	S	80,0	30,0	51,5	36,0	23,5	28,0	26,5	27,0	9,9
24	0,0	4,0	2,0	SE	87,0	32,0	56,5	35,0	24,0	28,3	27,5	27,5	13,3
25	0,0	4,0	2,3	N	94,0	36,0	54,7	34,5	22,0	27,7	27,0	27,5	8,5
26	21,8	25,8	2,3	SO	98,0	68,0	81,0	25,5	21,5	24,1	25,5	24,0	3,3
27	0,0	25,8	1,8	SO	98,0	38,0	60,0	34,0	21,0	27,8	27,0	28,5	14,7
28	0,0	25,8	2,3	SO	76,0	33,0	53,5	35,0	25,5	29,6	29,5	29,0	9,4
29	7,5	33,3	3,2	SO	88,0	33,0	64,0	35,5	24,0	27,7	31,0	24,0	12,8
30	0,0	33,3	1,4	O	98,0	37,0	59,2	34,0	22,5	27,6	26,5	27,5	14,2

out/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	1,7	O	97,0	41,0	61,2	34,5	22,0	27,7	26,0	28,0	12,0
2	0,0	0,0	1,4	O	97,0	21,0	49,7	38,0	22,0	29,5	30,5	28,5	17,0
3	0,0	0,0	1,6	S	84,0	24,0	42,7	39,0	20,5	29,9	31,0	29,5	15,6
4	0,0	0,0	1,6	NO	88,0	26,0	44,5	35,0	23,5	28,8	29,5	28,0	6,1
5	0,0	0,0	1,9	SO	86,0	51,0	64,7	32,0	23,0	27,0	29,0	25,5	12,1
6	0,0	0,0	2,1	SO	92,0	24,0	50,0	37,5	22,0	29,4	28,5	29,5	18,5
7	0,0	0,0	2,2	SE	97,0	16,0	37,5	38,5	21,0	29,2	33,5	26,5	16,8
8	0,0	0,0	1,3	O	59,0	25,0	37,5	36,5	23,5	28,8	32,0	26,0	16,7
9	0,0	0,0	1,7	O	90,0	17,0	40,2	38,5	19,5	28,3	29,5	27,0	16,9
10	0,0	0,0	1,2	N	85,0	22,0	45,5	38,5	19,0	27,6	29,5	25,5	17,0
11	0,0	0,0	1,6	SE	80,0	15,0	35,5	38,5	21,0	29,5	31,0	28,5	16,6
12	0,0	0,0	1,7	N	74,0	40,0	60,5	33,0	23,0	27,4	29,0	26,0	12,7
13	3,8	3,8	2,0	N	96,0	37,0	71,0	34,0	21,5	25,7	28,0	22,5	13,2
14	0,0	3,8	1,7	N	99,0	25,0	42,5	38,0	21,5	28,9	30,0	27,5	16,4
15	0,0	3,8	2,0	SE	96,0	34,0	53,7	37,5	21,0	28,9	29,0	28,5	17,4
16	0,0	3,8	2,3	SE	79,0	18,0	39,7	39,0	21,5	28,9	30,0	27,0	16,8
17	0,0	3,8	1,6	N	86,0	14,0	33,7	39,0	20,0	28,4	31,0	26,0	3,6
18	0,0	3,8	1,8	SE	88,0	25,0	46,5	36,5	17,5	26,6	30,0	24,5	17,4
19	0,0	3,8	2,0	O	70,0	40,0	48,0	34,0	20,5	27,5	30,0	26,5	13,7
20	0,0	3,8	1,6	N	93,0	20,0	49,5	39,5	21,5	29,2	30,0	27,5	13,1
21	0,0	3,8	2,4	N	80,0	22,0	34,5	36,5	22,5	29,0	32,0	27,0	15,3
22	0,0	3,8	1,8	SO	87,0	14,0	47,2	37,5	21,0	28,8	29,5	28,0	15,6
23	0,0	3,8	1,8	N	82,0	35,0	50,0	37,0	20,0	28,1	29,5	27,0	16,3
24	2,3	6,0	2,4	N	90,0	61,0	60,2	30,5	22,0	26,0	29,5	24,0	6,7
25	0,0	6,0	1,8	N	99,0	33,0	37,2	36,5	21,5	29,1	29,5	29,0	13,3
26	0,0	6,0	1,9	NO	96,0	23,0	43,2	39,0	23,0	30,4	31,0	29,5	17,6
27	0,0	6,0	2,2	SE	92,0	39,0	54,2	35,5	22,5	28,3	31,5	26,0	14,4
28	0,0	6,0	2,4	NO	90,0	36,0	57,7	36,0	22,5	27,6	32,5	23,5	12,3
29	25,5	31,5	2,5	N	97,0	60,0	66,2	29,5	21,0	24,8	29,5	22,0	8,4
30	0,0	31,5	1,9	SO	100,0	53,0	68,0	33,5	21,5	27,8	27,0	28,5	13,8
31	0,0	31,5	2,0	N	100,0	57,0	76,5	32,0	22,0	26,4	29,0	24,5	10,9

nov/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	8,8	8,8	3,0	N	99,0	54,0	90,5	33,5	23,0	26,9	29,0	24,5	13,0
2	21,3	30,0	2,4	SO	99,0	74,0	88,2	25,5	21,5	22,9	21,5	23,0	3,1
3	0,0	30,0	1,8	SO	99,0	52,0	69,2	32,0	21,0	26,9	27,5	27,0	15,9
4	0,0	30,0	1,7	O	99,0	49,0	65,0	33,5	21,5	28,1	27,5	29,0	12,5
5	0,0	30,0	2,2	SO	97,0	30,0	54,5	37,5	23,0	29,4	29,5	28,5	16,1
6	0,0	30,0	2,3	SO	77,0	25,0	59,5	37,0	24,5	29,1	30,0	27,0	17,6
7	0,0	30,0	1,8	N	97,0	19,0	48,7	39,0	21,5	28,9	29,0	27,5	18,0
8	0,0	30,0	1,7	SE	97,0	22,0	49,5	38,0	20,5	28,7	29,0	28,0	16,0
9	0,0	30,0	2,2	NO	78,0	28,0	52,2	37,0	22,5	28,9	30,0	27,5	17,5
10	0,0	30,0	2,0	NO	92,0	39,0	65,7	34,5	22,0	26,9	29,0	24,5	12,2
11	11,5	41,5	2,2	SO	98,0	56,0	77,7	31,0	21,5	25,6	24,5	25,5	10,9
12	1,8	43,3	2,0	N	98,0	50,0	81,5	31,5	23,0	25,7	24,0	25,0	8,8
13	0,0	43,3	1,8	SO	99,0	63,0	89,2	29,5	23,0	25,8	28,5	24,0	11,6
14	55,5	98,8	2,1	N	99,0	66,0	90,2	29,0	21,5	23,9	23,0	23,0	7,2
15	38,0	136,8	1,9	N	99,0	59,0	92,7	31,0	22,0	25,6	27,0	24,0	9,8
16	0,0	136,8	1,8	N	98,0	55,0	75,0	30,5	22,0	25,8	26,5	25,0	9,8
17	0,0	136,8	1,9	NO	87,0	47,0	69,0	32,5	21,5	26,4	26,0	26,0	13,7
18	0,0	136,8	1,5	SO	98,0	44,0	70,7	34,0	24,0	28,2	28,0	27,5	8,8
19	13,3	150,0	4,3	SO	99,0	60,0	73,2	29,5	20,5	25,6	24,0	27,0	16,4
20	0,0	150,0	1,6	SO	99,0	40,0	70,0	34,5	21,5	27,1	28,5	25,5	15,5
21	0,0	150,0	1,5	SE	99,0	39,0	73,7	35,5	22,0	28,0	29,5	26,5	17,1
22	0,0	150,0	2,6	N	99,0	47,0	65,0	33,5	23,0	28,4	30,5	27,5	14,5
23	11,8	161,8	1,8	NO	99,0	75,0	89,0	28,0	21,0	24,2	25,0	23,5	6,4
24	4,8	166,5	1,5	N	99,0	74,0	94,5	26,0	22,0	23,0	22,0	22,5	4,6
25	1,3	167,8	1,4	N	99,0	80,0	90,5	27,0	22,5	25,0	26,5	24,5	10,1
26	14,3	182,0	1,7	N	99,0	77,0	90,0	28,0	21,0	24,2	26,0	23,0	8,9
27	10,5	192,5	1,2	N	99,0	79,0	95,7	26,0	22,0	23,8	23,0	24,0	7,2
28	49,8	242,3	1,6	L	99,0	98,0	98,2	23,0	22,5	22,9	23,0	23,0	2,6
29	37,3	279,5	1,8	L	99,0	75,0	86,2	26,0	20,5	23,3	23,0	23,5	3,9
30	12,8	292,3	1,6	SO	98,0	73,0	93,7	28,5	21,5	24,1	24,5	23,0	8,2

dez/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diaria MJ/m ²
1	8,5	8,5	2,0	SO	98,0	57,0	83,0	32,5	21,5	25,9	25,5	25,0	10,8
2	0,0	8,5	1,5	S	99,0	44,0	63,5	34,0	24,5	28,5	29,0	27,5	15,2
3	0,0	8,5	1,6	N	99,0	47,0	70,7	34,0	22,0	27,4	29,0	26,0	14,8
4	2,0	10,5	1,7	N	99,0	60,0	90,5	30,5	22,5	25,0	27,0	22,5	9,8
5	0,0	10,5	1,3	N	99,0	59,0	82,7	31,0	22,0	26,4	28,0	25,5	14,4
6	29,5	40,0	1,8	N	99,0	71,0	92,0	27,0	21,5	23,0	21,5	22,5	3,2
7	20,0	60,0	1,6	N	99,0	74,0	88,5	27,0	21,5	23,7	25,0	22,5	10,7
8	48,5	108,5	2,0	SO	99,0	74,0	98,2	28,0	22,0	23,3	22,5	22,0	8,4
9	5,0	113,5	1,6	NO	99,0	64,0	84,5	29,5	21,0	25,0	24,5	25,0	11,0
10	0,0	113,5	1,8	NO	99,0	64,0	81,5	30,0	23,0	26,2	28,0	25,0	11,5
11	10,8	124,3	1,5	SE	98,0	62,0	88,7	31,0	22,0	24,1	23,5	22,0	5,3
12	54,5	178,8	1,8	SO	99,0	75,0	94,5	26,5	17,0	20,3	24,0	17,0	6,5
13	20,0	198,8	1,6	N	99,0	94,0	97,5	24,5	20,5	22,6	22,0	23,0	4,5
14	0,3	199,0	1,7	N	99,0	54,0	73,2	31,0	21,0	25,6	26,0	25,0	10,5
15	47,0	246,0	2,4	N	98,0	87,0	96,0	25,0	21,0	22,1	22,5	21,0	3,6
16	1,3	247,3	2,2	SO	99,0	69,0	85,2	27,0	20,5	23,2	24,5	22,0	8,7
17	1,3	248,5	1,7	S	99,0	75,0	92,7	26,5	21,0	23,0	22,5	22,5	5,6
18	9,5	258,0	1,5	O	98,0	50,0	80,2	32,5	20,0	26,0	25,5	26,0	12,8
19	0,0	258,0	1,6	N	99,0	59,0	83,5	32,0	22,0	26,1	25,5	25,5	9,6
20	0,0	258,0	2,0	O	95,0	38,0	60,5	33,0	22,5	26,8	27,5	25,5	16,0
21	0,0	258,0	1,8	SE	97,0	42,0	70,2	33,5	21,5	27,2	28,0	26,5	13,9
22	0,0	258,0	1,7	SO	98,0	66,0	80,7	29,5	22,5	25,8	26,0	25,5	6,9
23	0,0	258,0	1,6	L	99,0	42,0	65,2	33,5	22,5	27,3	28,5	26,0	14,8
24	0,0	258,0	2,2	N	97,0	42,0	60,7	35,0	23,0	27,9	29,5	26,0	16,3
25	0,0	258,0	1,5	N	99,0	46,0	76,5	33,0	20,5	26,0	28,5	24,0	16,1
26	0,0	258,0	1,7	N	99,0	53,0	68,7	32,5	21,0	26,8	28,5	26,0	12,9
27	0,0	258,0	1,3	N	98,0	62,0	73,5	29,5	22,0	26,1	26,0	26,5	8,4
28	45,5	303,5	1,7	N	99,0	62,0	89,0	28,5	21,5	23,1	22,5	21,5	6,2
29	1,8	305,3	1,6	N	99,0	78,0	89,7	26,5	21,0	23,4	24,5	22,5	7,2
30	24,5	329,8	1,7	SO	99,0	97,0	98,5	22,5	21,5	21,9	22,5	21,5	4,6
31	0,5	330,3	1,7	N	99,0	69,0	88,0	26,0	21,0	22,8	23,0	22,0	6,2

Totais Diários
Estação: Sama
Município: Minaçu
Código: 01348001
Categoria: Climatológica
Período de Dados: 01/2005 a 12/2005

jan/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE (%)			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	32,4	23,0	27,7	92,0	47,0	69,5	0,0
2	29,9	23,0	26,5	95,0	60,0	77,5	6,8
3	29,1	22,1	25,6	96,0	63,0	79,5	1,5
4	32,0	21,9	27,0	97,0	52,0	74,5	0,0
5	30,5	21,8	26,2	93,0	56,0	74,5	3,0
6	32,2	22,2	27,2	95,0	52,0	73,5	7,0
7	34,9	22,7	28,8	96,0	43,0	69,5	5,8
8	35,0	23,6	29,3	83,0	36,0	59,5	0,0
9	32,8	21,0	26,9	97,0	48,0	72,5	0,0
10	31,5	22,1	26,8	96,0	52,0	74,0	11,0
11	27,6	21,3	24,5	93,0	60,0	76,5	19,0
12	31,1	22,1	26,6	98,0	62,0	80,0	6,5
13	29,7	22,9	26,3	94,0	60,0	77,0	1,3
14	27,6	21,8	24,7	98,0	77,0	87,5	14,3
15	23,6	22,2	22,9	100,0	94,0	97,0	24,0
16	25,6	21,9	23,8	100,0	88,0	94,0	2,5
17	29,1	21,9	25,5	100,0	65,0	82,5	3,0
18	30,8	22,2	26,5	98,0	57,0	77,5	1,5
19	29,4	22,2	25,8	98,0	59,0	78,5	1,0
20	30,7	22,8	26,8	96,0	62,0	79,0	0,0
21	31,1	22,2	26,7	96,0	55,0	75,5	0,0
22	31,3	20,6	26,0	100,0	59,0	79,5	87,5
23	32,2	22,1	27,2	98,0	61,0	79,5	0,3
24	32,0	20,7	26,4	98,0	48,0	73,0	0,0
25	30,8	21,5	26,2	96,0	58,0	77,0	1,5
26	29,7	21,8	25,8	96,0	62,0	79,0	0,0
27	32,0	23,2	27,6	98,0	56,0	77,0	0,0
28	33,3	22,8	28,1	94,0	49,0	71,5	0,0
29	29,1	20,6	24,9	100,0	69,0	84,5	48,8
30	32,9	22,4	27,7	98,0	48,0	73,0	0,0
31	27,7	20,9	24,3	100,0	68,0	84,0	12,3
MÉDIA	30,6	22,0	26,3	96,4	58,9	77,7	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	258,6
MÁXIMO	35,0	23,6	29,3	100,0	94,0	97,0	87,5
MÍNIMO	23,6	20,6	22,9	83,0	36,0	59,5	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	20
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	11

fev/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	29,1	21,1	25,1	96,0	63,0	79,5	26,2
2	26,9	19,3	23,1	99,0	74,0	86,5	28,0
3	30,5	22,2	26,4	97,0	51,0	74,0	0,0
4	34,1	22,2	28,2	94,0	38,0	66,0	0,0
5	33,9	22,7	28,3	87,0	31,0	59,0	0,0
6	35,3	21,9	28,6	86,0	37,0	61,5	0,0
7	35,2	22,6	28,9	91,0	38,0	64,5	0,0
8	33,9	23,5	28,7	84,0	41,0	62,5	0,0
9	32,9	23,8	28,4	83,0	44,0	63,5	0,0
10	33,4	24,8	29,1	83,0	42,0	62,5	0,0
11	30,5	21,2	25,9	100,0	66,0	83,0	24,8
12	26,1	21,6	23,9	100,0	80,0	90,0	1,2
13	26,1	22,9	24,5	99,0	82,0	90,5	11,2
14	27,3	22,3	24,8	98,0	80,0	89,0	4,6
15	31,3	22,7	27,0	99,0	56,0	77,5	2,0
16	34,3	22,2	28,3	99,0	47,0	73,0	0,0
17	26,4	22,1	24,3	97,0	76,0	86,5	12,4
18	31,2	22,6	26,9	100,0	59,0	79,5	0,0
19	31,9	23,5	27,7	94,0	57,0	75,5	0,0
20	30,8	23,9	27,4	94,0	59,0	76,5	0,0
21	34,4	22,2	28,3	91,0	51,0	71,0	0,0
22	30,1	21,3	25,7	100,0	61,0	80,5	20,4
23	30,5	22,8	26,7	98,0	65,0	81,5	2,6
24	32,0	23,3	27,7	97,0	54,0	75,5	0,0
25	33,1	21,8	27,5	100,0	60,0	80,0	19,0
26	33,4	21,9	27,7	99,0	55,0	77,0	0,0
27	30,9	22,1	26,5	99,0	60,0	79,5	3,4
28	33,7	21,3	27,5	99,0	51,0	75,0	0,0
MÉDIA	31,4	22,4	26,9	95,1	56,4	75,7	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	155,8
MÁXIMO	35,3	24,8	29,1	100,0	82,0	90,5	28,0
MÍNIMO	26,1	19,3	23,1	83,0	31,0	59,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	12
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	16

mar/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	31,6	22,9	27,3	100,0	52,0	76,0	6,4
2	29,4	22,6	26,0	100,0	68,0	84,0	0,8
3	28,1	20,7	24,4	100,0	75,0	87,5	6,2
4	29,2	22,4	25,8	100,0	64,0	82,0	12,0
5	25,8	22,2	24,0	99,0	83,0	91,0	16,2
6	30,1	22,2	26,2	100,0	70,0	85,0	4,4
7	25,7	22,3	24,0	99,0	86,0	92,5	5,2
8	30,8	21,5	26,2	99,0	58,0	78,5	2,0
9	32,9	21,9	27,4	100,0	48,0	74,0	0,0
10	30,2	20,3	25,3	100,0	58,0	79,0	12,0
11	30,7	22,6	26,7	97,0	56,0	76,5	1,2
12	33,2	22,2	27,7	98,0	48,0	73,0	3,4
13	27,3	22,4	24,9	100,0	76,0	88,0	6,8
14	27,2	21,9	24,6	100,0	78,0	89,0	20,2
15	28,5	22,7	25,6	100,0	61,0	80,5	0,4
16	30,0	21,9	26,0	100,0	62,0	81,0	0,0
17	30,7	22,7	26,7	100,0	61,0	80,5	0,0
18	27,9	21,3	24,6	100,0	71,0	85,5	3,6
19	31,8	20,9	26,4	99,0	51,0	75,0	0,0
20	31,5	21,8	26,7	98,0	48,0	73,0	3,6
21	29,9	21,8	25,9	100,0	64,0	82,0	3,4
22	31,8	21,8	26,8	99,0	54,0	76,5	5,0
23	31,9	22,6	27,3	100,0	55,0	77,5	1,2
24	31,9	21,0	26,5	100,0	61,0	80,5	26,6
25	27,4	21,5	24,5	97,0	71,0	84,0	1,6
26	29,3	21,8	25,6	100,0	66,0	83,0	7,2
27	29,2	21,9	25,6	99,0	71,0	85,0	4,6
28	30,6	22,8	26,7	100,0	59,0	79,5	0,0
29	25,7	21,8	23,8	100,0	80,0	90,0	69,4
30	31,1	21,9	26,5	100,0	53,0	76,5	0,0
31	30,0	22,7	26,4	98,0	60,0	79,0	0,0
MÉDIA	29,7	22,0	25,8	99,4	63,5	81,5	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	223,4
MÁXIMO	33,2	22,9	27,7	100,0	86,0	92,5	69,4
MÍNIMO	25,7	20,3	23,8	97,0	48,0	73,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	24
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	7

abr/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	29,9	22,6	26,3	99,0	61,0	80,0	1,2
2	32,9	22,4	27,7	100,0	55,0	77,5	0,2
3	31,9	22,6	27,3	98,0	54,0	76,0	0,0
4	33,1	23,1	28,1	91,0	53,0	72,0	0,0
5	33,9	23,2	28,6	97,0	49,0	73,0	0,0
6	33,8	22,4	28,1	96,0	36,0	66,0	0,0
7	33,2	21,3	27,3	87,0	48,0	67,5	0,0
8	33,7	23,0	28,4	90,0	45,0	67,5	0,0
9	32,1	22,2	27,2	87,0	39,0	63,0	0,0
10	32,2	20,9	26,6	81,0	32,0	56,5	0,0
11	33,3	19,8	26,6	85,0	38,0	61,5	0,0
12	32,7	21,6	27,2	85,0	42,0	63,5	0,0
13	32,4	22,8	27,6	85,0	44,0	64,5	0,0
14	32,9	21,0	27,0	87,0	43,0	65,0	0,0
15	33,8	21,4	27,6	85,0	41,0	63,0	0,0
16	33,1	21,3	27,2	91,0	44,0	67,5	0,2
17	32,8	22,4	27,6	86,0	45,0	65,5	0,0
18	32,2	22,8	27,5	88,0	47,0	67,5	0,0
19	31,6	22,2	26,9	91,0	49,0	70,0	0,0
20	26,4	22,9	24,7	88,0	77,0	82,5	0,0
21	33,3	21,5	27,4	98,0	42,0	70,0	0,0
22	32,6	23,0	27,8	93,0	49,0	71,0	0,0
23	32,2	23,2	27,7	89,0	49,0	69,0	0,0
24	33,4	22,6	28,0	93,0	46,0	69,5	0,0
25	28,3	22,7	25,5	97,0	67,0	82,0	0,0
26	27,8	22,8	25,3	99,0	77,0	88,0	6,4
27	30,0	21,8	25,9	99,0	66,0	82,5	2,2
28	30,6	21,4	26,0	100,0	58,0	79,0	13,4
29	27,1	20,9	24,0	100,0	65,0	82,5	17,2
30	29,3	21,3	25,3	96,0	56,0	76,0	0,0
MÉDIA	31,8	22,1	26,9	92,0	50,6	71,3	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	40,8
MÁXIMO	33,9	23,2	28,6	100,0	77,0	88,0	17,2
MÍNIMO	26,4	19,8	24,0	81,0	32,0	56,5	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	7
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	23

mai/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	30,7	21,9	26,3	97,0	53,0	75,0	1,0
2	27,9	20,4	24,2	100,0	68,0	84,0	7,8
3	29,8	21,2	25,5	96,0	53,0	74,5	0,0
4	31,5	19,7	25,6	93,0	40,0	66,5	0,0
5	30,9	19,4	25,2	89,0	40,0	64,5	0,0
6	30,2	21,2	25,7	82,0	41,0	61,5	0,0
7	30,8	19,4	25,1	87,0	40,0	63,5	0,0
8	32,1	20,7	26,4	83,0	41,0	62,0	0,0
9	32,0	20,9	26,5	87,0	40,0	63,5	0,0
10	32,0	20,4	26,2	86,0	37,0	61,5	0,0
11	31,2	20,6	25,9	81,0	41,0	61,0	0,0
12	32,3	20,7	26,5	88,0	40,0	64,0	0,0
13	30,9	19,4	25,2	80,0	32,0	56,0	0,0
14	30,9	23,0	27,0	77,0	45,0	61,0	0,0
15	30,6	20,4	25,5	79,0	38,0	58,5	0,0
16	31,4	18,7	25,1	87,0	43,0	65,0	0,0
17	31,6	20,1	25,9	88,0	35,0	61,5	0,0
18	32,2	21,0	26,6	84,0	35,0	59,5	0,0
19	31,6	18,4	25,0	89,0	37,0	63,0	0,0
20	31,9	19,4	25,7	89,0	37,0	63,0	0,0
21	31,6	19,7	25,7	90,0	33,0	61,5	0,0
22	31,1	17,9	24,5	85,0	36,0	60,5	0,0
23	30,7	18,6	24,7	84,0	42,0	63,0	0,0
24	32,0	19,8	25,9	90,0	49,0	69,5	0,0
25	30,3	20,7	25,5	100,0	62,0	81,0	2,6
26	29,3	21,5	25,4	100,0	66,0	83,0	0,2
27	31,4	21,0	26,2	98,0	47,0	72,5	0,0
28	30,5	22,2	26,4	90,0	47,0	68,5	0,0
29	29,6	21,2	25,4	82,0	43,0	62,5	0,0
30	29,7	20,0	24,9	80,0	36,0	58,0	0,0
31	29,4	20,2	24,8	74,0	41,0	57,5	0,0
MÉDIA	30,9	20,3	25,6	87,6	43,2	65,4	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	11,6
MÁXIMO	32,3	23,0	27,0	100,0	68,0	84,0	7,8
MÍNIMO	27,9	17,9	24,2	74,0	32,0	56,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	4
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	27

jun/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	30,2	21,7	26,0	73,0	46,0	59,5	0,0
2	30,1	20,3	25,2	84,0	32,0	58,0	0,0
3	29,3	17,9	23,6	87,0	37,0	62,0	0,0
4	30,7	21,8	26,3	69,0	24,0	46,5	0,0
5	29,7	21,6	25,7	61,0	37,0	49,0	0,0
6	30,2	17,4	23,8	85,0	40,0	62,5	0,0
7	30,8	18,0	24,4	86,0	38,0	62,0	0,0
8	30,5	18,9	24,7	80,0	42,0	61,0	0,0
9	30,8	19,0	24,9	83,0	38,0	60,5	0,0
10	30,5	18,4	24,5	84,0	37,0	60,5	0,0
11	30,1	18,8	24,5	83,0	39,0	61,0	0,0
12	30,7	17,7	24,2	85,0	39,0	62,0	0,0
13	30,7	18,2	24,5	86,0	35,5	60,8	0,0
14	32,2	18,6	25,4	84,0	30,0	57,0	0,0
15	31,5	18,8	25,2	82,5	36,0	59,3	0,0
16	32,2	19,1	25,7	88,0	37,0	62,5	0,0
17	32,2	18,7	25,5	90,0	33,0	61,5	0,0
18	31,9	19,0	25,5	86,0	40,0	63,0	0,0
19	32,9	19,1	26,0	87,0	40,0	63,5	0,0
20	32,8	19,3	26,1	90,0	37,0	63,5	0,0
21	25,7	20,2	23,0	84,0	33,0	58,5	0,0
22	31,5	19,7	25,6	87,5	42,0	64,8	0,0
23	27,3	19,7	23,5	85,0	51,0	68,0	0,0
24	27,8	18,4	23,1	84,0	47,0	65,5	0,0
25	29,2	17,9	23,6	89,0	41,0	65,0	0,0
26	30,5	17,6	24,1	80,0	40,0	60,0	0,0
27	31,1	19,1	25,1	85,0	39,0	62,0	0,0
28	31,3	20,8	26,1	82,0	41,0	61,5	0,0
29	31,2	21,0	26,1	84,0	30,0	57,0	0,0
30	29,1	19,4	24,3	72,0	38,0	55,0	0,0
MÉDIA	30,5	19,2	24,8	82,9	38,0	60,4	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	32,9	21,8	26,3	90,0	51,0	68,0	0,0
MÍNIMO	25,7	17,4	23,0	61,0	24,0	46,5	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	0
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	30

jul/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	29,6	16,2	22,9	85,0	30,0	57,5	0,0
2	32,1	17,2	24,7	80,0	22,0	51,0	0,0
3	31,2	17,4	24,3	79,0	25,0	52,0	0,0
4	30,8	16,3	23,6	78,0	27,0	52,5	0,0
5	31,1	16,2	23,7	80,0	26,0	53,0	0,0
6	30,8	17,2	24,0	80,0	21,0	50,5	0,0
7	30,6	16,6	23,6	71,0	22,0	46,5	0,0
8	31,3	18,3	24,8	64,0	30,0	47,0	0,0
9	27,2	20,8	24,0	63,0	38,0	50,5	0,0
10	27,8	18,1	23,0	57,0	28,0	42,5	0,0
11	29,6	15,6	22,6	75,0	28,5	51,8	0,0
12	28,5	16,2	22,4	78,0	37,0	57,5	0,0
13	30,9	18,4	24,7	74,0	27,0	50,5	0,0
14	30,0	17,3	23,7	73,0	27,5	50,3	0,0
15	29,0	19,6	24,3	53,0	27,5	40,3	0,0
16	29,8	17,4	23,6	76,0	34,0	55,0	0,0
17	31,5	17,3	24,4	82,5	33,0	57,8	0,0
18	32,9	17,8	25,4	83,0	27,0	55,0	0,0
19	32,4	18,1	25,3	80,0	31,0	55,5	0,0
20	32,1	21,2	26,7	60,0	27,5	43,8	0,0
21	32,0	22,2	27,1	65,0	31,0	48,0	0,0
22	32,2	19,1	25,7	77,0	27,0	52,0	0,0
23	31,4	19,9	25,7	70,0	30,0	50,0	0,0
24	31,3	18,0	24,7	77,0	28,0	52,5	0,0
25	32,6	17,7	25,2	83,0	26,0	54,5	0,0
26	32,7	17,7	25,2	73,5	19,0	46,3	0,0
27	27,6	21,8	24,7	52,0	32,0	42,0	0,0
28	31,8	19,9	25,9	57,0	26,0	41,5	0,0
29	30,8	21,5	26,2	53,0	27,0	40,0	0,0
30	32,0	19,4	25,7	67,0	27,0	47,0	0,0
31	30,0	19,0	24,5	65,0	26,0	45,5	0,0
MÉDIA	30,8	18,4	24,6	71,3	28,0	49,7	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	32,9	22,2	27,1	85,0	38,0	57,8	0,0
MÍNIMO	27,2	15,6	22,4	52,0	19,0	40,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	0
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	31

ago/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	31,1	19,2	25,2	66,0	23,5	44,8	0,0
2	30,1	19,2	24,7	60,0	26,0	43,0	0,0
3	30,0	21,9	26,0	51,0	26,0	38,5	0,0
4	30,8	23,1	27,0	53,0	27,0	40,0	0,0
5	29,7	21,5	25,6	50,0	27,0	38,5	0,0
6	31,6	20,7	26,2	50,0	20,0	35,0	0,0
7	31,4	18,9	25,2	62,5	25,0	43,8	0,0
8	32,3	19,6	26,0	59,0	22,0	40,5	0,0
9	32,1	18,6	25,4	71,0	23,0	47,0	0,0
10	32,8	21,3	27,1	68,5	22,0	45,3	0,0
11	32,3	19,0	25,7	76,0	25,0	50,5	0,0
12	34,1	18,8	26,5	71,0	22,0	46,5	0,0
13	34,6	19,0	26,8	61,0	20,0	40,5	0,0
14	34,3	19,8	27,1	66,0	23,0	44,5	0,0
15	34,1	23,1	28,6	55,0	25,0	40,0	0,0
16	33,4	19,8	26,6	69,0	22,5	45,8	0,0
17	33,2	20,0	26,6	68,5	31,0	49,8	0,0
18	34,9	20,1	27,5	69,0	23,0	46,0	0,0
19	33,3	20,2	26,8	74,0	28,5	51,3	5,0
20	32,1	18,2	25,2	88,0	28,5	58,3	0,0
21	32,7	22,6	27,7	47,5	20,0	33,8	0,0
22	32,1	22,6	27,4	48,0	28,0	38,0	0,0
23	32,3	20,7	26,5	63,0	28,0	45,5	0,0
24	34,6	21,9	28,3	53,0	19,0	36,0	0,0
25	35,7	20,3	28,0	60,0	20,0	40,0	0,0
26	35,9	20,6	28,3	66,0	20,0	43,0	0,0
27	34,7	22,1	28,4	57,0	17,0	37,0	0,0
28	34,9	20,1	27,5	53,0	19,0	36,0	0,0
29	34,9	19,4	27,2	59,0	17,0	38,0	0,0
30	34,9	19,8	27,4	59,0	25,0	42,0	0,0
31	35,6	20,2	27,9	71,0	22,0	46,5	0,0
MÉDIA	33,1	20,4	26,8	62,1	23,4	42,7	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	5,0
MÁXIMO	35,9	23,1	28,6	88,0	31,0	58,3	5,0
MÍNIMO	29,7	18,2	24,7	47,5	17,0	33,8	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	1
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	30

set/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	36,2	22,9	29,6	61,0	21,0	41,0	0,0
2	36,7	20,4	28,6	59,0	18,0	38,5	0,0
3	35,7	20,7	28,2	65,0	18,0	41,5	0,0
4	35,6	22,2	28,9	51,0	18,0	34,5	0,0
5	34,7	21,3	28,0	60,0	22,5	41,3	0,0
6	35,3	24,0	29,7	65,0	24,0	44,5	0,2
7	35,4	24,6	30,0	57,5	24,0	40,8	0,0
8	34,8	24,8	29,8	58,0	24,0	41,0	0,0
9	34,4	27,2	30,8	40,0	23,0	31,5	0,0
10	33,1	24,2	28,7	43,0	17,0	30,0	0,0
11	33,3	24,4	28,9	50,0	22,0	36,0	0,0
12	34,9	24,4	29,7	50,0	24,0	37,0	0,0
13	36,5	22,6	29,6	54,0	23,0	38,5	0,0
14	36,2	26,7	31,5	56,4	24,0	40,2	0,0
15	36,7	25,1	30,9	50,0	22,5	36,3	0,0
16	36,6	27,8	32,2	35,0	16,0	25,5	0,0
17	36,5	23,6	30,1	46,0	17,0	31,5	0,0
18	37,2	22,6	29,9	54,0	18,0	36,0	0,0
19	36,6	22,8	29,7	56,5	19,0	37,8	0,0
20	38,3	22,4	30,4	58,0	16,0	37,0	0,0
21	38,4	25,8	32,1	56,0	18,0	37,0	0,6
22	32,8	24,7	28,8	66,0	28,0	47,0	0,6
23	33,7	23,1	28,4	78,0	33,0	55,5	0,8
24	33,2	21,8	27,5	92,5	35,0	63,8	0,4
25	31,8	23,7	27,8	80,0	57,0	68,5	0,0
26	25,3	21,2	23,3	100,0	73,0	86,5	9,0
27	34,1	20,7	27,4	94,0	38,0	66,0	0,0
28	33,3	25,9	29,6	67,5	39,0	53,3	0,0
29	34,7	23,5	29,1	84,0	33,0	58,5	0,6
30	33,2	22,6	27,9	90,0	35,0	62,5	0,2
MÉDIA	34,8	23,6	29,2	62,6	26,7	44,6	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	12,4
MÁXIMO	38,4	27,8	32,2	100,0	73,0	86,5	9,0
MÍNIMO	25,3	20,4	23,3	35,0	16,0	25,5	-
Nº Dias C CH							8
Nº Dias S CH							22

out/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	35,6	23,1	29,4	75,0	28,0	51,5	0,0
2	37,2	22,9	30,1	74,0	21,0	47,5	0,0
3	37,9	23,5	30,7	63,0	35,0	49,0	0,0
4	34,1	25,8	30,0	63,0	40,0	51,5	0,0
5	32,7	23,3	28,0	79,0	27,0	53,0	0,0
6	36,9	23,2	30,1	78,0	64,0	71,0	0,0
7	36,3	24,6	30,5	59,0	27,0	43,0	0,0
8	35,7	23,8	29,8	35,0	20,0	27,5	0,0
9	36,9	21,9	29,4	33,0	28,0	30,5	0,0
10	37,3	21,2	29,3	45,0	23,0	34,0	0,0
11	37,7	24,3	31,0	46,0	27,0	36,5	0,0
12	33,8	23,8	28,8	72,0	45,0	58,5	0,0
13	34,9	22,7	28,8	83,0	65,0	74,0	3,4
14	35,7	22,4	29,1	73,0	27,0	50,0	0,0
15	37,2	22,9	30,1	54,0	27,0	40,5	0,0
16	36,9	22,8	29,9	50,0	21,0	35,5	0,0
17	37,0	23,1	30,1	68,0	21,0	44,5	0,0
18	37,2	20,8	29,0	55,0	20,0	37,5	0,0
19	38,4	22,6	30,5	60,0	17,0	38,5	0,0
20	35,8	23,4	29,6	72,0	17,0	44,5	0,0
21	34,8	25,7	30,3	65,0	27,0	46,0	0,0
22	37,0	23,6	30,3	73,0	25,0	49,0	0,0
23	36,2	22,6	29,4	71,0	22,0	46,5	0,0
24	33,6	23,9	28,8	77,0	28,0	52,5	0,0
25	36,2	23,3	29,8	76,0	37,0	56,5	0,0
26	37,0	25,4	31,2	59,0	37,0	48,0	0,0
27	36,7	24,8	30,8	67,0	26,0	46,5	0,0
28	35,6	22,2	28,9	69,0	22,0	45,5	1,6
29	28,3	21,2	24,8	88,0	38,0	63,0	23,4
30	32,4	21,0	26,7	100,0	70,0	85,0	0,0
31	33,4	23,1	28,3	89,0	47,0	68,0	0,0
MÉDIA	35,7	23,2	29,4	66,8	31,6	49,2	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	28,4
MÁXIMO	38,4	25,8	31,2	100,0	70,0	85,0	23,4
MÍNIMO	28,3	20,8	24,8	33,0	17,0	27,5	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	3
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	28

nov/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	33,4	23,1	28,3	90,0	51,0	70,5	12,0
2	25,0	21,6	23,3	85,0	40,0	62,5	20,0
3	32,0	21,5	26,8	85,0	53,0	69,0	0,0
4	34,0	21,9	28,0	83,0	48,0	65,5	0,0
5	37,0	23,5	30,3	82,0	35,0	58,5	0,0
6	38,0	24,1	31,1	80,0	25,0	52,5	0,0
7	39,4	21,6	30,5	83,0	20,0	51,5	0,0
8	38,0	20,4	29,2	87,0	21,0	54,0	0,0
9	37,5	22,4	30,0	88,0	25,0	56,5	0,0
10	34,2	23,0	28,6	90,0	40,0	65,0	0,0
11	32,0	20,8	26,4	100,0	55,0	77,5	13,0
12	31,8	22,5	27,2	97,0	49,0	73,0	0,0
13	31,5	22,5	27,0	93,0	61,0	77,0	0,0
14	30,2	21,0	25,6	92,0	65,0	78,5	50,0
15	30,9	22,4	26,7	98,0	57,0	77,5	38,0
16	30,3	21,6	26,0	98,0	53,0	75,5	1,5
17	33,5	21,0	27,3	88,0	48,0	68,0	0,0
18	33,5	22,0	27,8	89,0	45,0	67,0	0,0
19	30,0	20,4	25,2	100,0	59,0	79,5	10,0
20	34,3	21,0	27,7	96,0	42,0	69,0	0,0
21	35,4	21,0	28,2	95,0	40,0	67,5	0,0
22	33,0	22,4	27,7	94,0	45,0	69,5	5,5
23	29,0	21,2	25,1	95,0	76,0	85,5	9,5
24	26,4	21,0	23,7	96,0	78,0	87,0	4,5
25	27,5	22,0	24,8	94,0	80,0	87,0	0,5
26	27,9	20,8	24,4	99,0	80,0	89,5	13,0
27	25,8	21,0	23,4	100,0	80,0	90,0	10,0
28	24,0	21,0	22,5	100,0	97,0	98,5	52,0
29	26,2	20,0	23,1	99,0	80,0	89,5	32,0
30	28,2	21,0	24,6	99,0	80,0	89,5	15,0
MÉDIA	31,7	21,7	26,7	92,5	54,3	73,4	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	286,5
MÁXIMO	39,4	24,1	31,1	100,0	97,0	98,5	52,0
MÍNIMO	24,0	20,0	22,5	80,0	20,0	51,5	0,0
Nº Dias C CH							16
Nº Dias S CH							14

dez/05							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	(mm/dia)
1	31,0	21,0	26,0	85,0	55,0	70,0	10,5
2	33,9	23,5	28,7	88,0	45,0	66,5	0,0
3	34,2	21,4	27,8	90,0	46,0	68,0	0,0
4	29,5	22,0	25,8	90,0	59,0	74,5	0,0
5	30,5	21,8	26,2	90,0	55,0	72,5	0,0
6	29,0	21,3	25,2	99,0	70,0	84,5	26,5
7	29,0	21,5	25,3	98,0	71,0	84,5	19,5
8	28,5	21,6	25,1	100,0	65,0	82,5	51,0
9	29,0	21,0	25,0	91,0	63,0	77,0	7,5
10	30,2	23,5	26,9	89,0	65,0	77,0	0,0
11	30,5	22,9	26,7	92,0	60,0	76,0	6,5
12	27,0	17,0	22,0	95,0	61,0	78,0	49,5
13	24,5	20,0	22,3	95,0	65,0	80,0	23,0
14	30,0	22,0	26,0	90,0	50,0	70,0	0,0
15	26,5	21,5	24,0	97,0	67,0	82,0	45,0
16	27,2	20,0	23,6	97,0	63,0	80,0	0,0
17	26,0	22,0	24,0	94,0	74,0	84,0	0,0
18	32,0	21,0	26,5	95,0	55,0	75,0	5,5
19	31,2	22,3	26,8	90,0	59,0	74,5	0,0
20	32,0	22,0	27,0	89,0	48,0	68,5	0,0
21	33,0	22,0	27,5	88,0	46,0	67,0	0,0
22	30,0	22,0	26,0	83,0	45,0	64,0	0,0
23	34,0	23,0	28,5	83,0	45,0	64,0	0,0
24	35,0	23,5	29,3	81,0	48,0	64,5	0,0
25	34,0	21,0	27,5	80,0	47,0	63,5	0,0
26	33,0	21,0	27,0	80,0	50,0	65,0	0,0
27	30,0	23,0	26,5	82,0	56,0	69,0	0,0
28	27,0	22,0	24,5	95,0	68,0	81,5	50,0
29	23,0	22,0	22,5	96,0	78,0	87,0	0,0
30	23,0	22,0	22,5	97,0	72,0	84,5	22,0
31	27,0	20,0	23,5	91,0	61,0	76,0	0,0
MÉDIA	29,7	21,6	25,7	90,6	58,5	74,5	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	316,5
MÁXIMO	35,0	23,5	29,3	100,0	78,0	87,0	51,0
MÍNIMO	23,0	17,0	22,0	80,0	45,0	63,5	0,0
Nº Dias C CH							12
Nº Dias S CH							19

Totais Diários
Estação: Serra da Mesa
Município: Minaçu
Código: 01348004
Categoria: Climatológica
Período de Dados: 01/2005 a 12/2005

jan/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	29,8	22,8	26,3	86,0	0,0
2	31,2	23,0	27,1	93,0	0,0
3	30,0	22,2	26,1	95,0	0,0
4	30,0	22,5	26,3	92,0	0,0
5	28,6	21,6	25,1	95,0	12,0
6	30,6	21,4	26,0	96,0	21,0
7	32,2	24,0	28,1	92,0	0,0
8	33,6	24,6	29,1	89,0	0,0
9	34,2	24,2	29,2	89,0	0,7
10	32,2	23,0	27,6	95,0	0,0
11	29,4	23,6	26,5	90,0	0,0
12	30,2	23,6	26,9	84,0	0,0
13	28,0	22,8	25,4	95,0	6,6
14	25,6	21,6	23,6	89,0	26,8
15	24,8	21,8	23,3	98,0	17,0
16	27,6	17,5	22,5	96,0	0,5
17	30,8	22,0	26,4	96,0	6,0
18	30,2	24,0	27,1	95,0	5,4
19	30,0	21,6	25,8	97,0	13,5
20	29,8	23,2	26,5	97,0	0,4
21	29,4	22,4	25,9	93,0	0,0
22	29,4	21,2	25,3	99,0	24,8
23	32,6	21,2	26,9	96,0	0,0
24	31,0	21,2	26,1	95,0	0,0
25	30,8	23,0	26,9	92,0	0,0
26	28,4	23,0	25,7	93,0	12,0
27	28,8	23,6	26,2	95,0	0,0
28	31,4	23,2	27,3	93,0	21,0
29	31,3	21,4	26,3	98,0	21,4
30	31,6	21,8	26,7	97,0	0,7
31	25,0	20,0	22,5	96,0	23,0
MÉDIA	30,0	22,4	26,2	93,7	-
SOMA	-	-	-	-	212,8
MÁXIMO	34,2	24,6	29,2	99,0	26,8
MÍNIMO	24,8	17,5	22,5	84,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	17
Nº Dias S	-	-	-	-	14

fev/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	27,6	21,2	24,4	89,0	38,2
2	26,6	19,6	23,1	96,0	10,0
3	28,8	19,2	24,0	96,0	1,0
4	32,0	24,2	28,1	88,0	0,0
5	33,6	28,0	30,8	93,0	3,4
6	35,0	24,4	29,7	89,0	11,3
7	34,8	24,2	29,5	97,0	0,0
8	33,6	24,0	28,8	84,0	14,9
9	33,4	24,0	28,7	68,0	3,8
10	32,2	25,0	28,6	78,0	62,2
11	28,2	24,8	26,5	85,0	17,5
12	28,4	22,6	25,5	95,0	0,0
13	27,0	22,6	24,8	97,0	20,9
14	29,0	22,8	25,9	97,0	0,0
15	30,0	22,6	26,3	96,0	18,5
16	32,0	22,8	27,4	95,0	8,8
17	26,0	21,6	23,8	96,0	16,9
18	27,0	22,0	24,5	96,0	16,0
19	31,6	22,2	26,9	95,0	0,0
20	32,2	24,6	28,4	90,0	22,7
21	32,6	23,4	28,0	89,0	2,4
22	32,4	22,0	27,2	93,0	0,0
23	31,0	22,4	26,7	89,0	29,9
24	30,0	23,2	26,6	89,0	13,9
25	29,2	22,0	25,6	96,0	9,8
26	31,0	22,6	26,8	92,0	1,5
27	29,8	23,8	26,8	92,0	0,4
28	30,1	24,0	27,0	90,0	0,0
29					
MÉDIA	30,5	23,1	26,8	91,1	-
SOMA	-	-	-	-	324,0
MÁXIMO	35,0	28,0	30,8	97,0	62,2
MÍNIMO	26,0	19,2	23,1	68,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	21
Nº Dias S	-	-	-	-	7

mar/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	31,5	20,0	25,8	78,0	0,0
2	32,0	21,0	26,5	83,0	12,0
3	34,5	21,4	28,0	85,0	4,0
4	32,0	20,0	26,0	80,0	13,6
5	32,5	21,8	27,2	89,0	7,8
6	32,4	21,2	26,8	86,0	13,0
7	34,0	21,0	27,5	93,0	0,8
8	35,0	21,0	28,0	81,0	10,2
9	30,0	19,0	24,5	80,0	9,0
10	28,0	21,0	24,5	81,0	4,2
11	35,0	22,0	28,5	78,0	0,0
12	33,0	21,5	27,3	76,0	12,8
13	33,5	21,0	27,3	88,0	13,3
14	31,5	20,0	25,8	85,0	18,0
15	34,0	19,0	26,5	81,5	8,2
16	32,6	20,5	26,6	81,0	0,0
17	35,0	22,0	28,5	79,0	0,0
18	32,0	21,0	26,5	83,0	9,6
19	31,6	22,0	26,8	72,0	34,8
20	32,0	22,0	27,0	76,5	0,0
21	31,0	21,5	26,3	81,5	4,0
22	30,5	19,0	24,8	73,0	3,8
23	34,0	20,5	27,3	79,0	0,6
24	34,6	20,4	27,5	85,0	28,4
25	33,8	19,8	26,8	82,0	2,2
26	34,6	20,5	27,6	89,0	2,2
27	33,5	21,5	27,5	85,0	1,9
28	32,8	20,6	26,7	79,5	0,0
29	32,8	21,5	27,2	85,0	15,4
30	34,5	20,6	27,6	76,0	0,0
31	34,8	21,5	28,2	81,0	10,0
MÉDIA	32,9	20,8	26,9	81,7	-
SOMA	-	-	-	-	239,8
MÁXIMO	35,0	22,0	28,5	93,0	34,8
MÍNIMO	28,0	19,0	24,5	72,0	-
Nº Dias C	-	-	-	-	24
Nº Dias S	-	-	-	-	7

abr/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	27,6	19,0	23,3	100	0,0
2	31,2	20,5	25,9	89	8,0
3	31,6	20,2	25,9	85	4,0
4	31,4	20,5	26,0	86	1,5
5	31,0	20,6	25,8	80	0,0
6	32,0	20,9	26,5	87	2,2
7	32,6	20,0	26,3	81	0,0
8	32,0	22,0	27,0	89	0,0
9	32,0	21,2	26,6	84	0,0
10	32,2	20,0	26,1	70	0,0
11	32,0	21,8	26,9	79	0,0
12	33,0	20,2	26,6	77	0,0
13	33,2	22,0	27,6	64	0,0
14	32,2	20,6	26,4	66	0,0
15	31,8	19,5	25,7	78	0,0
16	32,2	20,3	26,3	85	0,0
17	32,8	19,5	26,2	87	0,0
18	32,4	20,0	26,2	81	0,0
19	32,0	19,5	25,8	80	0,0
20	26,0	21,0	23,5	87	6,5
21	31,0	20,6	25,8	83	0,0
22	32,8	19,8	26,3	84	0,0
23	32,2	20,3	26,3	85	0,0
24	32,3	21,5	26,9	75	0,0
25	27,4	20,5	24,0	90	0,0
26	29,0	21,6	25,3	93	0,0
27	28,6	19,8	24,2	90	0,0
28	31,0	19,5	25,3	82	0,0
29	27,0	19,5	23,3	93	40,8
30	29,4	19,4	24,4	97	0,0
MÉDIA	31,1	20,4	25,7	83,6	-
SOMA	-	-	-	-	63,0
MÁXIMO	33,2	22,0	27,6	100,0	40,8
MÍNIMO	26,0	19,0	23,3	64,0	-
Nº Dias C	-	-	-	-	6
Nº Dias S	-	-	-	-	24

mai/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	29,6	18,0	23,8	90	13,4
2	29,0	18,2	23,6	96	36,0
3	30,8	19,0	24,9	91	0,0
4	29,3	20,2	24,8	82	0,0
5	29,0	19,0	24,0	85	0,0
6	32,0	18,4	25,2	75	0,0
7	29,4	19,0	24,2	75	0,0
8	30,0	19,3	24,7	77	0,0
9	31,4	18,5	25,0	71	0,0
10	31,0	19,7	25,4	85	0,0
11	29,0	19,3	24,2	75	0,0
12	30,4	19,2	24,8	72	0,0
13	30,6	19,4	25,0	71	0,0
14	32,0	18,5	25,3	72	0,0
15	31,0	19,4	25,2	72	0,0
16	29,0	20,5	24,8	73	0,0
17	30,6	19,4	25,0	80	0,0
18	31,0	19,7	25,4	91	0,0
19	31,0	18,4	24,7	79	0,0
20	30,6	19,8	25,2	88	0,0
21	31,2	18,4	24,8	91	0,0
22	30,0	17,5	23,8	92	0,0
23	33,0	18,5	25,8	89	0,0
24	31,0	17,7	24,4	75	0,0
25	34,0	18,0	26,0	72	0,0
26	32,0	18,5	25,3	73	5,0
27	32,0	16,3	24,2	85	6,8
28	32,0	15,7	23,9	79	0,0
29	30,0	17,5	23,8	78	0,0
30	29,4	19,9	24,7	74	0,0
31	29,8	16,6	23,2	74	0,0
MÉDIA	30,7	18,6	24,7	80,1	-
SOMA	-	-	-	-	61,2
MÁXIMO	34,0	20,5	26,0	96,0	36,0
MÍNIMO	29,0	15,7	23,2	71,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	4
Nº Dias S	-	-	-	-	27

jun/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	29,8	19,6	24,7	74	0,0
2	28,0	21,0	24,5	75	0,0
3	30,0	19,8	24,9	87	0,0
4	30,4	19,8	25,1	80	0,0
5	30,6	19,6	25,1	65	0,0
6	30,6	19,8	25,2	63	0,0
7	30,6	19,6	25,1	76	0,0
8	30,0	18,8	24,4	86	0,0
9	30,0	20,0	25,0	85	0,0
10	30,2	20,0	25,1	86	0,0
11	30,0	19,0	24,5	87	0,0
12	29,8	19,5	24,6	77	0,0
13	30,0	19,8	24,9	87	0,0
14	30,2	20,8	25,5	83	0,0
15	30,0	20,8	25,4	84	0,0
16	32,0	21,0	26,5	75	0,0
17	32,0	20,8	26,4	90	0,0
18	31,6	20,6	26,1	89	0,0
19	31,6	20,8	26,2	86	0,0
20	31,6	20,0	25,8	87	0,0
21	31,6	22,1	26,9	90	0,0
22	30,0	22,1	26,0	72	0,0
23	27,0	22,2	24,6	84	0,0
24	31,0	20,2	25,6	74	0,0
25	28,9	20,0	24,5	70	0,0
26	30,2	19,4	24,8	63	0,0
27	31,2	19,6	25,4	73	0,0
28	31,4	22,0	26,7	78	0,0
29	32,0	22,1	27,0	83	0,0
30	29,8	21,2	25,5	67	0,0
MÉDIA	30,4	20,4	25,4	79,2	-
SOMA	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	32,0	22,2	27,0	90,0	0,0
MÍNIMO	27,0	18,8	24,4	63,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	0
Nº Dias S	-	-	-	-	30

jul/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	30,2	19,0	24,6	63	0,0
2	29,8	19,0	24,4	85	0,0
3	30,0	18,6	24,3	81	0,0
4	30,0	18,2	24,1	74	0,0
5	29,6	18,0	23,8	89	0,0
6	30,0	18,6	24,3	80	0,0
7	31,0	19,4	25,2	67	0,0
8	28,8	19,0	23,9	76	0,0
9	28,0	18,2	23,1	63	0,0
10	27,4	15,4	21,4	62	0,0
11	28,0	15,4	21,7	71	0,0
12	30,0	18,4	24,2	68	0,0
13	29,0	18,4	23,7	82	0,0
14	30,0	19,0	24,5	71	0,0
15	30,0	18,6	24,3	66	0,0
16	30,0	18,8	24,4	77	0,0
17	30,7	18,8	24,8	79	0,0
18	31,8	18,0	24,9	79	0,0
19	30,6	20,0	25,3	83	0,0
20	31,2	20,0	25,6	74	0,0
21	32,8	20,2	26,5	65	0,0
22	31,6	20,8	26,2	67	0,0
23	31,4	20,4	25,9	86	0,0
24	31,6	19,8	25,7	76	0,0
25	32,0	20,0	26,0	78	0,0
26	31,4	20,0	25,7	77	0,0
27	32,2	20,0	26,1	79	0,0
28	32,0	19,0	25,5	67	0,0
29	32,2	20,0	26,1	69	0,0
30	32,2	20,8	26,5	54	0,0
31	31,6	19,4	25,5	58	0,0
MÉDIA	30,6	19,0	24,8	73,1	-
SOMA	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	32,8	20,8	26,5	89,0	0,0
MÍNIMO	30,7	19,1	24,9	73,3	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	0
Nº Dias S	-	-	-	-	31

ago/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	31,6	20,2	25,9	68	0,0
2	31,6	19,6	25,6	52	0,0
3	31,4	19,4	25,4	47	0,0
4	32,0	21,0	26,5	50	0,0
5	31,0	20,6	25,8	44	0,0
6	31,4	21,2	26,3	47	0,0
7	31,6	19,8	25,7	67	0,0
8	30,8	19,4	25,1	55	0,0
9	32,6	20,0	26,3	59	0,0
10	32,2	20,4	26,3	59	0,0
11	32,4	21,0	26,7	78	0,0
12	33,4	20,2	26,8	77	0,0
13	33,0	19,4	26,2	66	0,0
14	33,8	20,8	27,3	75	0,0
15	33,6	22,8	28,2	61	0,0
16	33,0	20,6	26,8	67	0,0
17	34,0	20,2	27,1	75	0,0
18	34,2	21,8	28,0	73	0,0
19	33,7	21,6	27,7	56	0,0
20	33,4	20,4	26,9	69	0,0
21	33,0	21,2	27,1	50	0,0
22	32,0	21,2	26,6	68	0,0
23	34,2	20,8	27,5	50	0,0
24	32,0	21,2	26,6	54	0,0
25	34,4	21,0	27,7	68	0,0
26	36,0	22,0	29,0	65	0,0
27	36,0	22,6	29,3	68	0,0
28	35,8	21,4	28,6	66	0,0
29	36,0	21,6	28,8	64	0,0
30	36,2	21,2	28,7	66	0,0
31	37,0	22,2	29,6	69	0,0
MÉDIA	33,3	20,9	27,1	62,4	-
SOMA	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	37,0	22,8	29,6	78,0	0,0
MÍNIMO	30,8	19,4	25,1	44,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	0
Nº Dias S	-	-	-	-	31

set/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	37,0	24,0	30,5	65	0,0
2	35,0	23,0	29,0	61	0,0
3	37,0	24,0	30,5	60	0,0
4	37,0	26,8	31,9	53	0,0
5	36,0	27,0	31,5	56	0,0
6	36,0	25,0	30,5	64	0,0
7	36,0	26,0	31,0	57	2,1
8	36,2	27,2	31,7	52	0,0
9	36,2	27,8	32,0	35	0,0
10	34,2	26,8	30,5	41	0,0
11	35,4	22,0	28,7	54	0,0
12	35,6	22,4	29,0	48	0,0
13	36,8	24,0	30,4	55	0,0
14	37,2	26,0	31,6	35	0,0
15	38,0	26,8	32,4	52	0,0
16	37,8	24,0	30,9	36	0,0
17	38,2	27,4	32,8	58	0,0
18	38,2	28,0	33,1	55	0,0
19	38,0	30,0	34,0	47	0,0
20	38,8	23,8	31,3	51	0,0
21	37,0	28,0	32,5	57	0,0
22	32,0	23,0	27,5	72	4,2
23	31,8	22,8	27,3	70	0,0
24	34,2	21,6	27,9	82	0,0
25	34,0	22,0	28,0	82	0,0
26	33,0	22,0	27,5	80	0,0
27	32,0	21,2	26,6	90	11,2
28	34,0	23,4	28,7	65	1,2
29	34,0	26,0	30,0	53	0,0
30	34,0	29,6	31,8	78	0,0
MÉDIA	35,7	25,1	30,4	58,8	-
SOMA	-	-	-	-	18,7
MÁXIMO	38,8	30,0	34,0	90,0	11,2
MÍNIMO	31,8	21,2	26,6	35,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	4
Nº Dias S	-	-	-	-	26

out/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	35,8	24,0	29,9	72	0,0
2	38,0	25,2	31,6	73	0,0
3	37,8	25,4	31,6	43	0,0
4	36,0	24,8	30,4	50	0,0
5	33,0	24,0	28,5	72	0,0
6	36,4	23,2	29,8	64	3,3
7	38,0	25,0	31,5	46	0,0
8	37,2	25,0	31,1	42	0,0
9	36,8	25,0	30,9	58	0,0
10	35,4	23,8	29,6	54	0,0
11	37,0	25,4	31,2	54	0,0
12	36,6	20,6	28,6	59	0,0
13	34,6	21,6	28,1	56	23,4
14	35,2	24,2	29,7	63	0,0
15	37,0	25,0	31,0	75	0,0
16	37,6	23,5	30,5	69	0,0
17	37,2	25,0	31,1	79	0,0
18	37,0	23,0	30,0	57	0,0
19	37,8	24,2	31,0	70	0,0
20	37,0	24,2	30,6	67	0,0
21	34,0	25,4	29,7	43	0,0
22	36,0	25,2	30,6	72	0,0
23	36,8	24,0	30,4	72	0,0
24	33,0	24,2	28,6	69	0,0
25	35,4	24,0	29,7	77	0,0
26	36,2	26,0	31,1	70	0,0
27	37,0	26,0	31,5	64	0,0
28	36,4	26,4	31,4	71	0,0
29	36,2	21,2	28,7	97	14,6
30	36,4	21,2	28,8	85	1,0
31	32,0	24,4	28,2	80	0,0
MÉDIA	36,2	24,2	30,2	65,3	-
SOMA	-	-	-	-	42,3
MÁXIMO	38,0	26,4	31,6	97,0	23,4
MÍNIMO	32,0	20,6	28,1	42,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	4
Nº Dias S	-	-	-	-	27

nov/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	32,0	25,0	28,5	81	0,0
2	32,0	22,0	27,0	81	2,5
3	31,0	21,0	26,0	88	12,8
4	33,5	22,6	28,0	81	0,0
5	33,6	24,0	28,8	69	0,0
6	35,6	24,0	29,8	59	0,0
7	33,0	24,0	28,5	72	0,0
8	33,4	25,2	29,3	72	0,0
9	36,2	26,8	31,5	68	0,0
10	34,2	27,0	30,6	78	0,0
11	30,0	21,4	25,7	83	5,4
12	30,6	23,1	26,9	84	0,0
13	30,4	22,2	26,3	93	1,5
14	29,5	22,6	26,0	90	0,2
15	31,2	23,2	27,2	73	0,0
16	27,0	24,0	25,5	84	28,0
17	32,0	25,0	28,5	83	4,4
18	31,0	23,2	27,1	92	0,0
19	30,5	23,6	27,0	94	35,4
20	33,5	23,6	28,5	91	0,0
21	35,0	24,4	29,7	77	0,0
22	32,0	25,0	28,5	79	0,0
23	30,2	21,2	25,7	90	0,0
24	26,0	22,0	24,0	85	1,8
25	29,0	21,0	25,0	83	10,4
26	28,8	19,0	23,9	97	29,2
27	28,8	22,2	25,5	91	10,6
28	22,0	22,0	22,0	90	0,5
29	24,2	21,0	22,6	98	46,2
30	23,6	21,0	22,3	98	16,0
MÉDIA	30,7	23,1	26,9	83,5	-
SOMA	-	-	-	-	204,9
MÁXIMO	36,2	27,0	31,5	98,0	46,2
MÍNIMO	22,0	19,0	22,0	59,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	15
Nº Dias S	-	-	-	-	15

dez/05					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	33,2	20,1	26,7	93	0,0
2	33,6	21,8	27,7	84	0,0
3	33,6	19,6	26,6	81	0,0
4	34,0	19,6	26,8	93	0,0
5	30,0	22,2	26,1	92	37,0
6	30,0	22,0	26,0	82	53,2
7	29,4	21,0	25,2	91	83,0
8	27,0	22,4	24,7	95	1,0
9	28,5	22,0	25,3	93	14,0
10	27,6	22,5	25,0	97	4,3
11	27,6	21,2	24,4	93	15,0
12	23,6	20,8	22,2	82	25,0
13	24,0	19,4	21,7	84	61,0
14	28,4	20,0	24,2	95	25,0
15	26,2	21,0	23,6	96	5,0
16	26,0	20,2	23,1	96	12,2
17	24,5	20,1	22,3	97	1,3
18	29,5	20,2	24,9	94	3,5
19	29,0	20,2	24,6	92	2,4
20	32,0	21,4	26,7	83	11,0
21	31,0	24,0	27,5	87	0,0
22	31,8	22,0	26,9	93	8,3
23	31,6	22,2	26,9	82	0,0
24	32,8	21,8	27,3	75	0,0
25	33,8	19,2	26,5	85	0,0
26	33,8	19,2	26,5	81	0,0
27	32,2	23,0	27,6	90	0,0
28	26,0	22,0	24,0	91	0,0
29	26,6	22,0	24,3	91	5,8
30	24,7	20,8	22,8	96	22,6
31	25,4	20,4	22,9	98	0,0
MÉDIA	29,3	21,1	25,2	89,7	-
SOMA	-	-	-	-	390,6
MÁXIMO	34,0	24,0	27,7	98,0	83,0
MÍNIMO	23,6	19,2	21,7	75,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	19
Nº Dias S	-	-	-	-	12

Totais Diários
Estação: Porangatu
Município: Porangatu
Código: 01349004
Categoria: Climatológica
Período de Dados: 01/2005 a 12/2005

jan/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,5	0,5	-	-	99,0	55,0	81,2	32,5	23,0	25,7	24,0	24,5	8,3
2	5,8	6,3	-	-	99,0	55,0	64,7	27,0	22,0	20,4	27,0	24,0	3,4
3	0,0	6,3	-	-	100,0	58,0	74,7	30,5	21,5	26,1	29,5	24,5	12,9
4	3,0	9,3	-	-	99,0	46,0	72,7	35,0	22,0	27,5	30,5	25,0	15,0
5	28,3	37,5	-	-	100,0	62,0	89,7	30,0	22,0	23,9	23,5	22,0	8,1
6	14,8	52,3	-	-	100,0	49,0	84,7	36,0	21,5	25,8	24,5	23,5	8,3
7	0,0	52,3	-	-	99,0	42,0	68,0	37,0	23,5	28,6	26,5	28,0	13,2
8	0,0	52,3	-	-	96,0	40,0	63,0	37,0	24,0	29,9	31,5	28,5	17,7
9	0,0	52,3	-	-	94,0	56,0	76,0	33,0	22,5	25,7	24,0	24,5	9,4
10	0,0	52,3	-	-	100,0	48,0	69,2	35,5	22,5	27,9	28,5	26,5	15,1
11	0,0	52,3	-	-	96,0	45,0	67,7	35,0	22,0	27,7	28,5	26,5	14,7
12	15,0	67,3	-	-	99,0	71,0	89,5	30,0	22,5	26,1	30,0	24,0	7,3
13	0,0	67,3	-	-	99,0	56,0	80,0	32,5	22,5	25,9	24,5	25,0	10,6
14	6,8	74,0	-	-	100,0	71,0	92,7	29,5	23,5	25,1	23,5	24,5	7,7
15	32,3	106,3	-	-	100,0	84,0	95,5	26,0	22,5	23,6	22,5	23,5	4,7
16	26,8	133,0	-	-	100,0	78,0	95,5	27,5	22,5	24,4	25,0	23,5	6,1
17	0,5	133,5	-	-	100,0	61,0	90,0	32,5	22,5	25,4	24,0	24,0	7,0
18	33,8	167,3	-	-	100,0	70,0	95,7	30,0	22,0	24,4	25,0	22,5	8,2
19	7,3	174,5	-	-	100,0	61,0	85,5	31,5	22,0	25,1	25,0	23,5	7,9
20	1,3	175,8	-	-	100,0	65,0	91,0	31,5	22,5	25,2	27,0	22,5	8,8
21	13,8	189,5	-	-	100,0	76,0	88,2	29,0	22,0	25,1	27,5	23,5	10,7
22	0,3	189,8	-	-	99,0	57,0	83,2	33,5	21,5	25,8	27,0	23,5	12,3
23	30,0	219,8	-	-	100,0	59,0	91,2	33,0	22,0	25,6	29,0	22,0	9,8
24	0,3	220,0	-	-	100,0	60,0	78,0	32,0	21,0	27,4	30,0	27,0	15,6
25	0,8	220,8	-	-	99,0	63,0	85,0	31,0	23,0	26,5	30,5	24,0	14,9
26	0,0	220,8	-	-	100,0	67,0	86,2	31,0	23,0	25,6	26,0	24,0	10,0
27	4,8	225,5	-	-	100,0	76,0	93,2	28,0	22,0	25,0	28,0	23,5	10,3
28	0,0	225,5	-	-	100,0	46,0	73,0	36,0	22,5	28,3	30,0	26,5	15,7
29	20,5	246,0	-	-	100,0	66,0	83,0	30,0	21,0	25,2	25,0	25,0	10,7
30	0,3	246,3	-	-	100,0	59,0	85,2	33,0	22,5	26,8	29,5	24,5	11,9
31	5,8	252,0	-	-	100,0	69,0	86,0	29,0	21,5	24,3	24,0	23,5	9,7

fev/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	3,3	3,3	-	-	100,0	57,0	83,7	31,0	22,5	25,4	26,5	23,5	10,6
2	28,0	31,3	-	-	100,0	71,0	90,0	28,5	20,5	23,6	22,0	23,5	6,2
3	1,0	32,3	-	-	99,0	55,0	80,5	32,5	22,5	26,1	24,5	25,5	9,4
4	0,0	32,3	-	-	99,0	43,0	73,2	36,0	23,0	27,7	28,5	25,5	14,1
5	0,0	32,3	-	-	98,0	37,0	61,7	36,5	22,5	28,6	31,0	26,5	17,0
6	0,0	32,3	-	-	99,0	41,0	65,0	35,5	22,0	28,8	31,5	27,5	16,3
7	0,0	32,3	-	-	99,0	40,0	57,7	36,0	23,0	29,7	32,5	28,5	16,9
8	1,8	34,0	-	-	95,0	37,0	56,5	35,5	23,5	29,2	31,0	28,0	17,1
9	0,0	34,0	-	-	98,0	42,0	61,5	33,5	23,5	29,0	32,0	28,0	16,2
10	1,8	35,8	-	-	91,0	55,0	82,7	33,0	24,0	27,2	31,0	24,0	12,7
11	0,0	35,8	-	-	99,0	49,0	72,7	35,0	23,5	28,0	29,5	26,0	14,7
12	0,5	36,3	-	-	99,0	81,0	94,0	27,5	23,5	24,9	25,5	24,0	6,9
13	5,8	42,0	-	-	100,0	70,0	88,7	29,5	23,0	25,2	25,5	24,0	7,7
14	8,8	50,8	-	-	100,0	71,0	91,5	30,5	23,5	25,7	25,5	24,5	9,3
15	0,0	50,8	-	-	100,0	55,0	79,5	33,0	23,5	26,6	26,5	25,0	11,1
16	0,0	50,8	-	-	100,0	52,0	79,7	33,5	22,5	26,6	26,0	25,5	11,7
17	8,8	59,5	-	-	100,0	87,0	94,7	26,5	23,0	24,6	25,5	24,0	5,6
18	0,0	59,5	-	-	99,0	52,0	71,5	34,0	22,0	27,3	26,5	27,0	13,5
19	19,8	79,3	-	-	99,0	50,0	78,2	35,5	23,5	27,5	31,5	23,5	12,2
20	0,8	80,0	-	-	100,0	49,0	78,0	35,0	23,5	27,8	27,5	26,5	14,3
21	0,0	80,0	-	-	100,0	54,0	75,0	36,0	23,0	28,6	29,0	27,5	13,2
22	79,5	159,5	-	-	100,0	56,0	85,0	35,0	21,5	25,8	21,5	25,5	12,6
23	0,0	159,5	-	-	100,0	60,0	85,0	32,5	23,5	26,3	26,5	24,5	10,6
24	10,5	170,0	-	-	100,0	55,0	83,2	33,5	23,0	27,6	30,5	25,5	13,0
25	28,0	198,0	-	-	99,0	61,0	89,0	32,5	21,5	25,2	24,0	24,0	8,9
26	0,8	198,8	-	-	100,0	58,0	86,5	33,5	23,0	27,6	30,5	25,5	13,8
27	52,3	251,0	-	-	100,0	54,0	93,2	34,0	22,0	26,0	30,0	22,0	9,5
28	0,0	251,0	-	-	100,0	51,0	71,2	35,0	22,0	28,0	28,0	27,5	13,0

mar/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	13,3	13,3	-	-	100,0	56,0	82,5	34,5	24,0	27,6	31,5	24,0	10,6
2	0,3	13,5	-	-	100,0	62,0	85,0	33,0	23,5	26,7	26,0	25,5	9,9
3	3,0	16,5	-	-	99,0	61,0	81,0	32,0	23,0	26,6	29,0	24,5	12,5
4	33,5	50,0	-	-	100,0	53,0	92,7	34,0	23,0	26,1	27,5	23,0	8,8
5	1,8	51,8	-	-	100,0	55,0	82,7	34,0	23,0	26,8	26,0	25,5	7,4
6	0,0	51,8	-	-	100,0	62,0	85,7	31,5	23,5	26,5	27,5	25,0	9,7
7	35,5	87,3	-	-	100,0	71,0	92,2	30,0	22,5	24,0	22,5	22,5	2,7
8	0,0	87,3	-	-	100,0	49,0	77,7	34,0	22,0	27,0	29,0	25,0	15,4
9	2,0	89,3	-	-	100,0	50,0	76,2	34,0	22,5	27,1	31,0	24,0	16,2
10	5,3	94,5	-	-	100,0	63,0	86,7	31,5	21,5	24,9	22,5	24,5	7,3
11	20,8	115,3	-	-	100,0	80,0	90,7	28,0	22,5	25,3	28,0	24,0	10,1
12	0,0	115,3	-	-	100,0	51,0	74,2	33,5	22,0	27,3	29,0	26,0	16,3
13	21,0	136,3	-	-	100,0	95,0	98,5	25,5	23,0	24,0	25,5	23,0	3,1
14	7,3	143,5	-	-	100,0	83,0	96,5	27,5	22,5	24,2	23,0	24,0	7,2
15	37,3	180,8	-	-	100,0	89,0	96,5	26,0	22,5	23,9	26,0	22,5	5,7
16	7,0	187,8	-	-	100,0	54,0	82,7	33,5	22,0	26,0	27,5	23,5	13,8
17	0,0	187,8	-	-	100,0	53,0	87,7	33,5	23,0	26,9	30,0	24,0	10,2
18	45,3	233,0	-	-	100,0	72,0	96,2	30,0	21,0	23,8	26,0	21,0	7,0
19	0,3	233,3	-	-	100,0	55,0	79,0	33,0	20,5	26,1	26,0	25,5	14,7
20	5,3	238,5	-	-	100,0	48,0	79,2	35,0	22,5	26,5	29,0	23,0	13,4
21	3,8	242,3	-	-	100,0	54,0	84,5	33,5	22,5	25,8	26,0	23,5	10,2
22	2,0	244,3	-	-	100,0	53,0	78,7	33,5	23,0	27,6	29,5	26,0	12,1
23	10,5	254,8	-	-	100,0	58,0	93,5	33,5	24,0	27,1	29,0	24,5	10,5
24	18,0	272,8	-	-	100,0	63,0	88,5	29,0	21,0	23,6	21,0	23,5	6,3
25	0,0	272,8	-	-	100,0	46,0	81,2	34,5	21,5	26,0	26,0	24,0	10,6
26	32,8	305,5	-	-	100,0	64,0	86,5	30,5	22,0	25,5	26,0	24,5	8,0
27	3,3	308,8	-	-	100,0	56,0	90,7	33,0	22,5	25,7	28,0	22,5	10,2
28	0,0	308,8	-	-	100,0	53,0	76,0	34,5	22,5	27,2	28,0	25,5	12,6
29	14,0	322,8	-	-	100,0	89,0	97,0	25,5	22,0	23,4	25,5	22,0	4,4
30	6,5	329,3	-	-	100,0	59,0	90,5	33,0	21,0	26,6	29,0	25,0	12,6
31	0,0	329,3	-	-	100,0	69,0	88,5	31,0	23,0	26,0	27,0	24,5	8,7

abr/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	-	-	100,0	60,0	84,2	32,0	23,0	25,9	28,5	23,0	9,6
2	0,0	0,0	-	-	100,0	53,0	75,0	34,0	22,5	26,7	27,0	25,0	11,1
3	12,8	12,8	-	-	99,0	51,0	79,7	35,0	23,0	27,0	28,0	24,5	12,6
4	0,0	12,8	-	-	100,0	43,0	73,5	35,5	22,5	27,3	26,5	26,0	14,2
5	33,3	46,0	-	-	99,0	57,0	86,0	32,5	22,0	25,7	27,0	23,5	7,2
6	0,0	46,0	-	-	100,0	48,0	66,5	35,0	22,5	28,4	30,5	27,0	13,6
7	0,0	46,0	-	-	96,0	47,0	63,7	35,0	23,0	28,4	30,0	27,0	15,3
8	0,0	46,0	-	-	99,0	40,0	69,5	35,5	22,5	28,4	31,0	26,5	14,1
9	0,0	46,0	-	-	97,0	42,0	70,0	35,5	22,5	27,9	30,5	25,5	14,3
10	0,0	46,0	-	-	93,0	39,0	55,5	34,5	21,0	27,8	30,5	26,5	15,1
11	0,0	46,0	-	-	91,0	36,0	57,5	35,0	20,5	27,2	29,5	25,5	15,4
12	0,0	46,0	-	-	93,0	40,0	61,7	36,0	21,5	27,7	31,0	25,0	15,0
13	0,0	46,0	-	-	93,0	43,0	59,2	35,5	22,5	28,6	31,0	27,0	14,9
14	0,0	46,0	-	-	94,0	35,0	64,2	36,0	22,0	28,1	30,5	26,0	15,1
15	0,0	46,0	-	-	94,0	38,0	60,7	37,0	22,0	28,4	31,0	26,0	15,2
16	0,0	46,0	-	-	98,0	37,0	58,2	36,0	22,0	28,8	31,0	27,5	14,3
17	0,0	46,0	-	-	96,0	47,0	70,7	34,0	23,0	28,1	31,5	26,0	13,1
18	0,0	46,0	-	-	98,0	52,0	75,0	33,0	23,0	27,4	31,0	25,0	10,4
19	0,0	46,0	-	-	99,0	45,0	69,5	35,0	22,5	27,9	31,0	25,5	13,8
20	76,0	122,0	-	-	100,0	83,0	97,0	25,0	22,0	22,9	22,5	22,5	2,0
21	0,0	122,0	-	-	100,0	42,0	75,0	35,5	21,5	27,3	27,5	26,0	13,6
22	0,0	122,0	-	-	99,0	42,0	71,7	36,0	23,0	28,1	30,5	25,5	14,3
23	0,0	122,0	-	-	99,0	56,0	76,7	33,0	23,5	27,1	29,0	25,0	12,0
24	0,0	122,0	-	-	100,0	46,0	79,5	35,0	23,0	27,6	31,0	24,5	11,7
25	14,0	136,0	-	-	100,0	86,0	96,2	26,5	22,5	24,2	24,0	24,0	1,9
26	0,0	136,0	-	-	100,0	79,0	93,5	27,5	23,0	24,5	25,0	23,5	5,6
27	0,0	136,0	-	-	100,0	64,0	90,2	31,0	22,0	25,8	27,0	24,5	12,0
28	0,0	136,0	-	-	100,0	58,0	83,7	32,5	21,5	26,5	28,5	25,0	11,5
29	63,0	199,0	-	-	100,0	81,0	91,2	26,5	21,5	23,4	22,0	23,5	4,1
30	0,0	199,0	-	-	100,0	52,0	84,2	34,5	22,0	26,1	26,0	24,0	10,0

mai/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	-	-	100,0	57,0	89,2	32,0	22,5	25,7	28,0	23,0	10,8
2	6,5	6,5	-	-	100,0	67,0	91,2	28,0	22,0	23,8	23,0	23,0	6,3
3	0,0	6,5	-	-	100,0	51,0	69,2	31,0	21,5	25,9	28,0	24,5	12,1
4	0,0	6,5	-	-	99,0	43,0	64,0	33,0	21,0	26,1	27,5	24,5	13,2
5	0,0	6,5	-	-	99,0	39,0	57,0	33,5	20,0	26,0	27,5	24,5	13,6
6	0,0	6,5	-	-	92,0	39,0	59,7	33,5	20,0	25,8	27,5	24,0	13,3
7	0,0	6,5	-	-	93,0	41,0	65,7	32,0	20,5	25,6	27,5	24,0	13,4
8	0,0	6,5	-	-	95,0	39,0	64,0	34,0	20,5	26,5	29,0	24,5	12,0
9	0,0	6,5	-	-	94,0	39,0	64,5	34,5	21,5	27,0	29,0	25,0	13,1
10	0,0	6,5	-	-	97,0	43,0	67,2	34,0	21,5	26,0	27,5	23,5	11,9
11	0,0	6,5	-	-	94,0	41,0	62,2	34,0	21,5	26,3	28,0	24,0	12,0
12	0,0	6,5	-	-	89,0	41,0	62,5	33,5	22,5	26,4	29,0	23,5	13,1
13	0,0	6,5	-	-	97,0	36,0	51,0	34,0	19,5	26,4	28,5	25,0	13,0
14	0,0	6,5	-	-	92,0	42,0	59,7	33,5	19,0	26,3	29,0	25,0	12,8
15	0,0	6,5	-	-	89,0	41,0	58,0	33,5	22,0	26,7	28,0	25,0	12,7
16	0,0	6,5	-	-	95,0	43,0	65,7	33,5	20,0	26,0	28,5	24,0	11,7
17	0,0	6,5	-	-	96,0	29,0	59,5	34,5	19,5	25,7	29,5	22,5	31,0
18	0,0	6,5	-	-	94,0	23,0	54,5	35,5	19,0	25,9	29,0	23,0	12,7
19	0,0	6,5	-	-	99,0	32,0	58,5	34,0	19,5	25,9	29,0	23,5	12,6
20	0,0	6,5	-	-	93,0	34,0	61,5	34,5	20,0	26,0	27,5	24,0	11,7
21	0,0	6,5	-	-	99,0	28,0	57,7	34,5	19,5	25,8	29,0	23,0	12,3
22	0,0	6,5	-	-	93,0	32,0	59,7	35,0	17,5	25,4	29,5	22,5	11,6
23	0,0	6,5	-	-	97,0	40,0	61,7	33,5	18,5	26,0	29,0	24,5	11,9
24	0,0	6,5	-	-	93,0	45,0	67,5	34,5	21,0	27,2	29,5	25,5	10,6
25	5,5	12,0	-	-	99,0	57,0	90,5	32,5	22,0	25,7	30,0	22,0	8,6
26	5,0	17,0	-	-	100,0	61,0	86,2	30,5	21,0	24,7	24,0	24,0	9,1
27	0,0	17,0	-	-	100,0	46,0	71,0	32,5	21,5	26,1	27,5	24,5	11,6
28	0,0	17,0	-	-	99,0	47,0	64,0	32,5	21,0	26,2	28,5	24,5	11,0
29	0,0	17,0	-	-	78,0	42,0	61,7	32,5	22,0	25,9	27,0	24,0	12,2
30	0,0	17,0	-	-	91,0	37,0	54,7	32,0	20,0	25,4	27,0	24,0	11,7
31	0,0	17,0	-	-	94,0	39,0	57,7	32,0	18,5	24,8	27,5	23,0	12,2

jun/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	-	-	77,0	43,0	56,7	32,0	21,0	25,8	26,0	25,0	11,7
2	0,0	0,0	-	-	92,0	38,0	54,7	32,5	20,0	25,9	28,0	24,5	9,7
3	0,0	0,0	-	-	83,0	38,0	54,5	32,5	19,5	25,6	28,0	24,0	12,0
4	0,0	0,0	-	-	91,0	33,0	46,0	33,0	18,0	25,5	27,5	24,5	12,4
5	0,0	0,0	-	-	69,0	36,0	52,2	32,5	20,5	25,5	26,5	24,0	12,0
6	0,0	0,0	-	-	71,0	35,0	55,7	32,5	22,5	25,5	27,5	22,5	12,0
7	0,0	0,0	-	-	93,0	36,0	55,7	33,5	18,5	25,3	27,5	23,5	12,2
8	0,0	0,0	-	-	89,0	35,0	57,5	33,5	19,5	25,3	28,5	22,5	12,1
9	0,0	0,0	-	-	90,0	30,0	50,5	34,0	18,0	25,4	27,0	24,0	12,1
10	0,0	0,0	-	-	88,0	31,0	52,2	33,0	18,0	25,0	28,0	23,0	12,0
11	0,0	0,0	-	-	88,0	33,0	57,5	33,5	17,5	24,7	27,5	22,5	11,6
12	0,0	0,0	-	-	90,0	32,0	49,2	32,0	17,5	25,0	27,5	24,0	11,3
13	0,0	0,0	-	-	84,0	33,0	54,2	34,5	18,5	25,6	29,0	23,0	11,3
14	0,0	0,0	-	-	95,0	30,0	53,5	34,5	18,0	26,1	28,0	25,0	19,7
15	0,0	0,0	-	-	85,0	28,0	47,7	35,0	19,5	27,0	28,5	26,0	11,8
16	0,0	0,0	-	-	90,0	34,0	53,0	35,0	19,5	26,6	28,5	25,0	10,9
17	0,0	0,0	-	-	97,0	28,0	54,0	37,0	19,0	27,1	29,5	25,0	11,5
18	0,0	0,0	-	-	93,0	34,0	54,5	35,5	19,0	26,6	28,5	25,0	11,2
19	0,0	0,0	-	-	88,0	35,0	62,2	35,5	20,0	25,8	24,5	24,5	10,1
20	0,0	0,0	-	-	88,0	30,0	56,5	36,5	20,5	27,2	29,0	25,0	10,9
21	0,0	0,0	-	-	90,0	28,0	52,0	37,0	20,0	27,6	29,0	26,0	11,2
22	0,0	0,0	-	-	83,0	40,0	63,2	33,5	21,0	26,6	28,5	25,0	8,1
23	0,0	0,0	-	-	85,0	49,0	60,0	29,0	22,0	25,3	26,5	24,5	6,0
24	0,0	0,0	-	-	82,0	41,0	62,7	31,0	20,0	24,2	26,0	22,0	8,1
25	0,0	0,0	-	-	90,0	32,0	57,0	33,0	19,0	24,6	24,0	23,5	9,2
26	0,0	0,0	-	-	89,0	32,0	54,2	34,5	18,0	25,6	27,5	24,0	11,9
27	0,0	0,0	-	-	85,0	35,0	52,7	33,5	19,5	26,4	28,0	25,5	10,8
28	0,0	0,0	-	-	77,0	42,0	63,0	32,0	22,5	26,1	26,0	25,0	8,0
29	0,0	0,0	-	-	91,0	34,0	48,5	34,0	20,5	27,1	29,0	26,0	11,4
30	0,0	0,0	-	-	78,0	31,0	48,5	32,5	20,0	25,1	26,0	23,5	11,3

jul/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	-	-	84,0	29,0	42,7	32,0	17,0	24,8	27,0	24,0	11,5
2	0,0	0,0	-	-	82,0	33,0	38,5	32,5	17,5	25,4	27,0	25,0	8,8
3	0,0	0,0	-	-	81,0	29,0	12,7	33,0	17,5	15,6	27,5	-	8,8
4	0,0	0,0	-	-	87,0	24,0	41,2	35,5	17,5	25,6	27,0	24,0	11,9
5	0,0	0,0	-	-	84,0	24,0	50,5	35,0	16,5	24,4	24,5	23,0	10,9
6	0,0	0,0	-	-	84,0	22,0	37,0	34,5	17,0	25,0	24,5	24,5	11,6
7	0,0	0,0	-	-	77,0	21,0	40,0	34,5	16,5	25,1	26,5	24,0	12,0
8	0,0	0,0	-	-	61,0	23,0	36,7	33,5	20,0	25,9	27,0	24,5	11,9
9	0,0	0,0	-	-	58,0	32,0	45,0	31,0	21,5	24,7	25,0	23,0	11,9
10	0,0	0,0	-	-	59,0	25,0	39,0	31,0	18,5	23,6	23,5	22,5	12,3
11	0,0	0,0	-	-	69,0	40,0	36,0	26,5	16,5	22,6	26,0	22,0	4,3
12	0,0	0,0	-	-	80,0	29,0	41,0	32,0	16,0	25,0	26,0	25,5	4,5
13	0,0	0,0	-	-	66,0	34,0	45,0	31,0	20,0	25,1	26,5	24,0	11,1
14	0,0	0,0	-	-	64,0	29,0	43,2	30,5	20,5	25,2	27,0	24,0	12,4
15	0,0	0,0	-	-	55,0	24,0	39,0	32,5	20,0	25,7	26,0	25,0	12,3
16	0,0	0,0	-	-	77,0	29,0	47,7	33,5	19,0	24,8	26,5	22,5	11,4
17	0,0	0,0	-	-	85,0	26,0	45,5	35,5	17,0	25,9	28,0	24,5	12,2
18	0,0	0,0	-	-	74,0	24,0	44,0	35,5	19,5	26,5	28,5	24,5	12,2
19	0,0	0,0	-	-	72,0	26,0	48,2	35,5	20,5	26,1	24,5	25,0	10,3
20	0,0	0,0	-	-	75,0	21,0	44,5	36,0	20,0	26,8	28,0	25,0	12,4
21	0,0	0,0	-	-	65,0	23,0	40,2	36,0	20,5	27,3	29,0	25,5	12,4
22	0,0	0,0	-	-	67,0	31,0	44,7	34,5	22,5	27,6	29,0	26,0	12,2
23	0,0	0,0	-	-	73,0	24,0	41,0	35,0	20,0	27,0	29,0	25,5	12,3
24	0,0	0,0	-	-	72,0	27,0	43,2	33,5	19,0	25,7	27,0	24,5	12,6
25	0,0	0,0	-	-	76,0	23,0	37,7	35,5	19,0	26,7	28,0	25,5	12,7
26	0,0	0,0	-	-	77,0	26,0	39,7	34,0	19,0	26,5	29,5	25,0	12,2
27	0,0	0,0	-	-	76,0	19,0	31,0	36,0	18,5	27,0	29,5	25,5	12,8
28	0,0	0,0	-	-	67,0	19,0	33,5	34,5	18,0	25,8	27,5	24,5	12,6
29	0,0	0,0	-	-	63,0	23,0	36,5	34,5	20,0	26,6	28,5	25,0	12,9
30	0,0	0,0	-	-	69,0	23,0	36,2	35,0	21,0	27,3	28,5	26,0	11,6
31	0,0	0,0	-	-	72,0	24,0	36,2	34,5	18,5	26,6	28,0	26,0	13,1

ago/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	-	-	71,0	23,0	30,0	35,0	18,5	27,1	28,0	27,0	12,8
2	0,0	0,0	-	-	48,0	27,0	39,7	33,5	21,5	25,9	26,5	24,0	13,2
3	0,0	0,0	-	-	57,0	24,0	33,2	33,0	20,5	26,7	27,0	26,5	13,2
4	0,0	0,0	-	-	55,0	26,0	36,2	32,5	24,0	27,8	27,5	27,5	11,0
5	0,0	0,0	-	-	51,0	26,0	38,0	33,5	23,0	26,4	27,5	24,0	13,4
6	0,0	0,0	-	-	58,0	22,0	35,0	34,5	19,0	25,8	27,5	24,0	13,5
7	0,0	0,0	-	-	69,0	20,0	36,7	34,5	17,5	25,9	28,5	24,5	13,5
8	0,0	0,0	-	-	72,0	19,0	35,2	35,5	18,5	26,3	28,5	24,5	13,2
9	0,0	0,0	-	-	73,0	20,0	38,0	36,0	18,0	26,5	28,5	25,0	11,6
10	0,0	0,0	-	-	67,0	20,0	38,2	36,0	19,5	26,3	27,0	24,5	11,9
11	0,0	0,0	-	-	71,0	19,0	33,0	36,5	18,5	26,5	26,5	25,5	11,1
12	0,0	0,0	-	-	73,0	18,0	35,7	37,5	17,0	26,7	27,0	26,0	11,5
13	0,0	0,0	-	-	76,0	15,0	31,0	37,5	17,5	27,5	29,5	26,5	13,2
14	0,0	0,0	-	-	73,0	21,0	36,2	38,0	19,0	27,5	26,5	27,0	12,8
15	0,0	0,0	-	-	65,0	22,0	36,0	37,5	21,0	28,7	30,0	27,5	13,3
16	0,0	0,0	-	-	67,0	21,0	32,0	37,0	22,0	28,7	31,5	26,5	13,6
17	0,0	0,0	-	-	59,0	27,0	42,2	36,0	21,5	27,6	28,5	26,0	12,2
18	0,0	0,0	-	-	76,0	21,0	28,5	37,0	19,5	28,9	31,0	28,5	13,4
19	0,0	0,0	-	-	72,0	23,0	47,7	37,0	20,0	26,5	28,5	23,5	11,8
20	0,0	0,0	-	-	60,0	23,0	38,2	37,0	21,5	27,5	28,0	25,5	12,1
21	0,0	0,0	-	-	69,0	19,0	27,7	36,5	19,0	27,8	29,5	27,0	8,3
22	0,0	0,0	-	-	45,0	22,0	33,0	37,5	22,5	28,6	29,0	27,0	8,1
23	0,0	0,0	-	-	50,0	25,0	37,0	35,0	20,5	27,4	29,5	26,0	8,0
24	0,0	0,0	-	-	75,0	19,0	31,0	37,0	20,0	28,6	31,0	27,5	8,4
25	0,0	0,0	-	-	62,0	16,0	26,7	39,0	19,5	29,4	31,5	28,5	8,3
26	0,0	0,0	-	-	67,0	19,0	32,2	38,5	21,0	29,5	32,0	28,0	7,9
27	0,0	0,0	-	-	54,0	15,0	26,0	38,5	21,5	29,6	32,0	28,0	7,8
28	0,0	0,0	-	-	68,0	18,0	29,7	38,5	19,5	29,0	32,0	27,5	12,5
29	0,0	0,0	-	-	61,0	15,0	27,0	38,5	20,0	29,3	31,0	28,5	12,4
30	0,0	0,0	-	-	58,0	22,0	34,7	39,0	21,0	29,7	32,5	28,0	12,6
31	0,0	0,0	-	-	65,0	23,0	34,5	38,0	22,0	30,1	33,5	28,5	11,7

set/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	-	-	53,0	18,0	29,0	39,0	24,5	31,1	33,0	29,5	12,5
2	0,0	0,0	-	-	56,0	16,0	28,5	38,0	24,5	30,5	34,0	28,0	12,2
3	0,0	0,0	-	-	66,0	14,0	27,5	39,0	23,0	30,0	32,0	28,0	12,9
4	0,0	0,0	-	-	58,0	18,0	28,7	38,0	22,0	29,8	33,0	28,0	12,7
5	0,0	0,0	-	-	69,0	21,0	41,0	38,5	20,0	29,0	30,5	28,0	11,3
6	0,0	0,0	-	-	72,0	25,0	38,7	38,0	23,0	30,3	29,5	30,5	10,6
7	0,0	0,0	-	-	56,0	24,0	38,0	37,0	24,5	30,0	30,5	29,0	9,1
8	0,0	0,0	-	-	55,0	23,0	35,5	36,5	26,0	30,4	32,5	28,5	11,7
9	0,0	0,0	-	-	44,0	21,0	31,2	37,0	26,5	30,2	31,5	28,0	12,5
10	0,0	0,0	-	-	40,0	19,0	28,2	36,0	24,0	28,4	30,0	26,0	13,3
11	0,0	0,0	-	-	51,0	21,0	30,2	36,5	21,0	28,8	29,5	28,5	13,4
12	0,0	0,0	-	-	46,0	21,0	31,5	36,5	25,0	29,9	31,0	28,5	13,2
13	0,0	0,0	-	-	71,0	17,0	31,2	40,0	20,5	30,1	33,0	28,5	13,1
14	0,0	0,0	-	-	49,0	19,0	30,0	37,5	26,0	30,7	32,0	29,0	11,8
15	0,0	0,0	-	-	54,0	19,0	30,5	39,0	24,0	31,2	33,0	30,0	13,2
16	0,0	0,0	-	-	53,0	15,0	22,7	39,5	23,5	31,5	34,5	30,0	13,6
17	0,0	0,0	-	-	44,0	14,0	23,7	40,0	25,0	31,2	33,0	29,0	13,8
18	0,0	0,0	-	-	56,0	14,0	21,5	40,0	21,5	31,4	35,5	30,0	13,8
19	0,0	0,0	-	-	50,0	15,0	27,7	40,5	23,5	31,4	34,0	29,5	12,6
20	0,0	0,0	-	-	49,0	14,0	28,7	41,5	24,0	31,8	34,5	29,5	13,2
21	0,0	0,0	-	-	51,0	20,0	30,7	39,5	25,0	32,4	34,5	31,5	11,1
22	0,0	0,0	-	-	62,0	27,0	40,2	37,5	25,0	30,1	30,0	29,0	10,1
23	0,5	0,5	-	-	81,0	28,0	71,0	34,5	24,5	27,3	28,5	24,5	7,7
24	0,0	0,5	-	-	83,0	44,0	55,7	34,0	23,0	27,9	27,5	27,5	11,3
25	0,0	0,5	-	-	82,0	38,0	55,2	35,0	23,5	28,7	28,0	28,5	8,1
26	44,0	44,5	-	-	100,0	87,0	98,2	24,0	21,5	22,4	21,5	22,5	3,4
27	0,0	44,5	-	-	100,0	38,0	61,7	35,0	22,0	27,6	24,0	28,5	11,1
28	0,0	44,5	-	-	78,0	36,0	52,5	35,0	25,5	29,9	32,0	28,5	13,8
29	0,0	44,5	-	-	73,0	31,0	50,2	37,0	26,5	29,6	30,5	27,0	9,1
30	3,5	48,0	-	-	100,0	38,0	62,2	36,0	23,0	28,0	26,0	27,5	12,6

out/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	-	-	93,0	42,0	59,2	34,0	23,0	28,6	33,0	26,5	11,1
2	0,0	0,0	-	-	88,0	23,0	38,7	40,5	23,5	31,5	33,5	30,0	14,8
3	0,0	0,0	-	-	75,0	20,0	36,2	41,0	24,5	32,1	33,0	31,0	13,3
4	0,0	0,0	-	-	66,0	35,0	53,0	37,5	26,0	30,3	34,0	27,0	12,5
5	5,0	5,0	-	-	92,0	47,0	80,0	33,5	23,0	26,3	29,0	23,0	9,9
6	0,0	5,0	-	-	92,0	28,0	57,2	39,0	21,5	28,9	30,0	27,0	13,9
7	0,0	5,0	-	-	81,0	18,0	27,2	40,0	24,0	31,9	33,5	31,0	24,0
8	0,0	5,0	-	-	53,0	15,0	25,5	39,5	24,5	31,4	33,0	30,0	14,9
9	0,0	5,0	-	-	64,0	15,0	32,5	40,5	22,5	31,0	35,0	28,5	14,9
10	0,0	5,0	-	-	77,0	15,0	31,5	41,0	21,5	31,0	34,5	29,0	14,9
11	0,0	5,0	-	-	68,0	17,0	36,7	40,0	23,5	30,9	32,0	29,5	12,0
12	0,0	5,0	-	-	82,0	40,0	55,5	33,5	23,5	28,0	29,0	27,0	12,5
13	0,0	5,0	-	-	99,0	36,0	58,2	35,5	22,0	27,7	27,0	27,0	10,2
14	0,0	5,0	-	-	86,0	34,0	55,0	36,5	22,5	29,1	32,5	27,0	12,5
15	0,0	5,0	-	-	92,0	25,0	45,2	38,0	22,5	30,1	33,0	28,5	14,2
16	0,0	5,0	-	-	76,0	25,0	45,2	39,5	23,0	30,8	33,5	29,0	14,0
17	0,0	5,0	-	-	77,0	16,0	35,0	39,0	23,5	30,7	34,0	28,5	14,9
18	0,0	5,0	-	-	66,0	20,0	36,7	41,0	22,0	30,8	33,0	29,0	15,0
19	0,0	5,0	-	-	84,0	17,0	39,5	41,0	22,5	30,6	31,5	29,0	14,5
20	0,0	5,0	-	-	82,0	32,0	61,7	38,0	23,0	28,4	31,0	25,0	11,4
21	0,0	5,0	-	-	87,0	38,0	55,0	34,0	24,0	28,3	28,5	27,5	10,4
22	0,0	5,0	-	-	89,0	32,0	50,7	37,0	23,0	29,2	33,0	26,5	13,0
23	0,0	5,0	-	-	84,0	31,0	58,0	37,0	22,5	28,4	30,5	26,0	14,0
24	5,6	10,6	-	-	95,0	32,0	54,5	37,0	22,5	28,0	30,5	25,0	8,0
25	0,0	10,6	-	-	99,0	33,0	37,7	38,0	22,0	29,1	30,5	27,5	12,3
26	0,0	10,6	-	-	86,0	31,0	48,5	37,5	23,5	30,4	32,0	29,5	13,0
27	0,0	10,6	-	-	86,0	25,0	45,5	40,5	23,5	31,6	33,0	30,5	15,3
28	0,0	10,6	-	-	81,0	36,0	50,7	36,5	25,0	30,7	34,0	29,0	12,3
29	14,5	25,1	-	-	100,0	68,0	92,0	27,5	23,5	24,4	24,0	23,5	3,4
30	0,0	25,1	-	-	100,0	46,0	75,2	34,0	23,0	27,1	25,5	26,5	7,1
31	0,0	25,1	-	-	100,0	35,0	61,5	36,0	22,5	28,8	31,5	27,0	14,2

nov/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	0,0	0,0	-	-	93,0	37,0	78,5	37,0	24,0	28,9	33,5	25,0	9,9
2	21,6	21,6	-	-	100,0	70,0	88,0	28,0	22,0	23,8	22,0	23,5	5,8
3	0,0	21,6	-	-	100,0	47,0	70,5	35,0	21,5	27,1	28,0	25,5	14,5
4	8,2	29,8	-	-	100,0	39,0	61,2	36,0	23,0	28,9	31,5	27,0	16,0
5	0,0	29,8	-	-	90,0	37,0	59,5	37,0	22,5	28,5	31,0	26,0	13,4
6	0,0	29,8	-	-	91,0	26,0	51,2	39,0	23,0	29,6	29,0	28,5	13,9
7	0,0	29,8	-	-	84,0	25,0	45,7	38,5	23,0	30,7	34,0	29,0	15,8
8	0,0	29,8	-	-	95,0	23,0	38,0	40,5	22,5	31,0	33,0	29,5	14,0
9	0,0	29,8	-	-	74,0	27,0	49,0	38,5	24,5	30,7	32,5	29,0	14,3
10	0,0	29,8	-	-	90,0	56,0	73,0	31,5	23,5	26,4	28,0	24,5	5,1
11	2,0	31,8	-	-	100,0	51,0	74,7	32,0	22,5	26,8	26,5	26,5	9,1
12	0,0	31,8	-	-	99,0	57,0	84,5	32,0	22,5	25,2	26,5	22,5	9,3
13	10,2	42,0	-	-	100,0	56,0	74,5	33,0	22,0	27,1	31,5	24,5	10,7
14	51,6	93,6	-	-	100,0	73,0	93,2	29,0	21,5	24,2	21,5	24,5	4,7
15	0,0	93,6	-	-	100,0	53,0	76,0	33,0	22,0	26,3	27,5	24,5	12,9
16	2,4	96,0	-	-	99,0	50,0	73,5	33,0	23,0	26,7	26,5	25,5	11,6
17	0,0	96,0	-	-	100,0	47,0	78,7	34,0	22,0	26,2	31,0	22,0	12,5
18	47,6	143,6	-	-	100,0	58,0	82,2	34,5	22,5	27,7	28,5	26,5	9,2
19	22,2	165,8	-	-	100,0	71,0	92,0	29,5	21,0	24,5	23,0	24,5	6,4
20	0,0	165,8	-	-	100,0	36,0	64,5	38,0	22,5	28,9	31,0	26,5	14,2
21	26,2	192,0	-	-	95,0	27,0	58,5	40,0	23,5	30,0	31,5	27,5	13,6
22	6,6	198,6	-	-	100,0	66,0	88,5	30,5	22,5	25,6	24,0	25,5	8,1
23	0,8	199,4	-	-	100,0	52,0	73,0	34,5	22,0	27,7	29,0	26,5	12,0
24	2,2	201,6	-	-	99,0	51,0	83,0	33,0	23,0	25,4	25,0	23,0	8,8
25	0,0	201,6	-	-	100,0	53,0	78,2	32,0	23,0	26,1	24,5	25,5	11,8
26	14,0	215,6	-	-	100,0	74,0	88,5	28,0	23,0	25,0	28,0	23,0	5,6
27	25,4	241,0	-	-	100,0	79,0	94,2	27,5	21,5	23,7	22,5	23,5	5,1
28	39,6	280,6	-	-	100,0	92,0	98,2	26,0	22,0	22,9	22,5	22,0	3,0
29	64,4	345,0	-	-	100,0	79,0	93,7	26,5	21,0	23,4	22,5	23,5	4,0
30	4,0	349,0	-	-	100,0	64,0	98,0	31,0	21,5	24,0	24,5	21,5	5,6

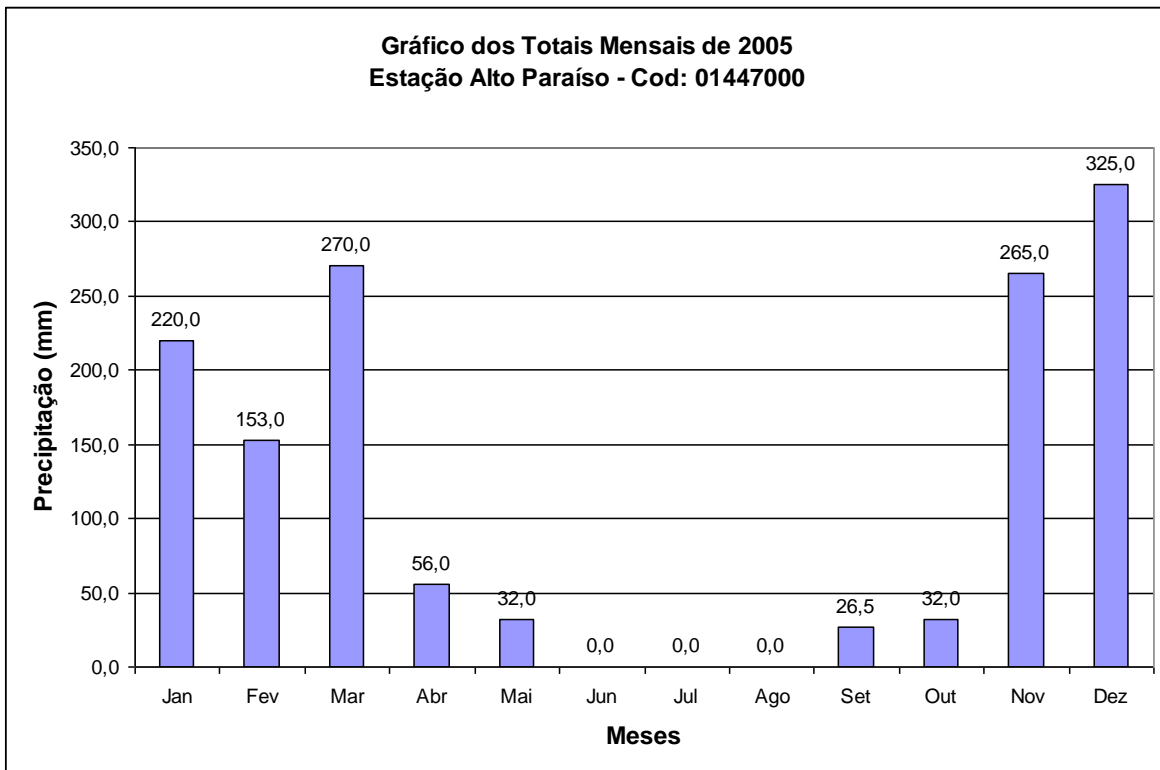
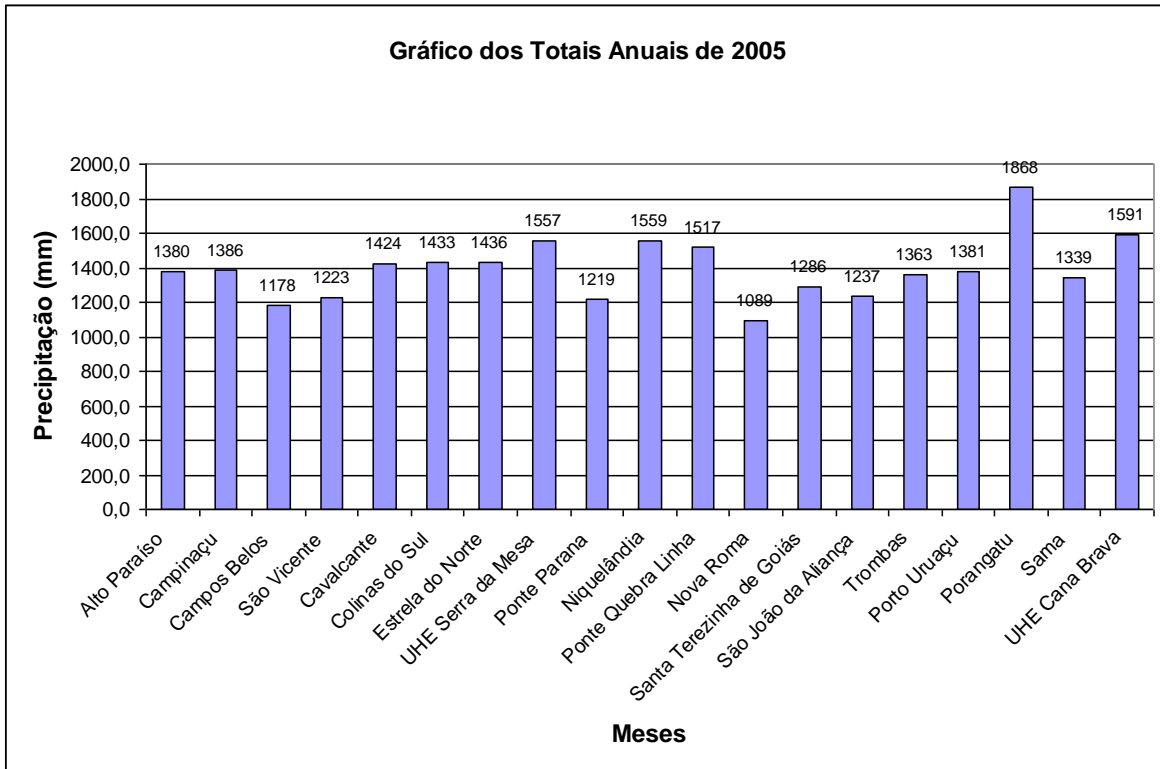
dez/05													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	35,5	35,5	-	-	100,0	53,0	73,0	33,5	21,5	27,1	27,5	26,5	13,2
2	0,0	35,5	-	-	100,0	40,0	66,5	37,0	23,0	29,2	33,0	26,5	13,9
3	0,0	35,5	-	-	100,0	46,0	73,5	36,5	23,0	27,8	31,5	24,0	13,2
4	0,0	35,5	-	-	100,0	71,0	91,2	29,0	23,0	25,4	29,0	23,0	6,3
5	1,5	37,0	-	-	100,0	59,0	84,0	34,5	22,0	26,9	26,0	26,0	9,4
6	70,0	107,0	-	-	100,0	76,0	94,0	29,0	21,5	23,6	21,5	23,0	3,4
7	0,0	107,0	-	-	100,0	69,0	90,5	29,0	22,5	24,4	25,5	22,5	7,8
8	11,5	118,5	-	-	100,0	63,0	77,5	30,5	23,0	26,1	27,0	25,0	12,1
9	0,5	119,0	-	-	100,0	54,0	81,0	32,5	22,0	26,3	28,0	24,5	10,7
10	0,0	119,0	-	-	100,0	60,0	90,0	32,5	22,5	25,0	23,0	23,5	4,4
11	30,0	149,0	-	-	100,0	81,0	96,2	27,5	22,5	23,8	23,0	23,0	5,2
12	19,0	168,0	-	-	100,0	67,0	97,0	29,5	21,5	23,9	25,5	21,5	6,7
13	54,5	222,5	-	-	100,0	99,0	100,0	24,0	21,0	22,3	22,5	22,0	3,2
14	43,5	266,0	-	-	100,0	63,0	86,7	30,5	21,0	25,2	25,5	24,5	10,6
15	0,0	266,0	-	-	100,0	99,0	99,7	23,5	21,0	21,9	21,0	22,0	2,3
16	0,0	266,0	-	-	100,0	87,0	95,5	24,5	21,0	22,8	23,5	22,5	5,2
17	0,0	266,0	-	-	100,0	62,0	82,7	30,0	22,0	25,0	25,0	24,0	11,2
18	0,0	266,0	-	-	100,0	44,0	59,2	36,5	20,5	27,7	29,5	26,0	15,1
19	23,8	289,8	-	-	100,0	53,0	85,2	33,5	20,0	24,8	20,5	25,0	6,9
20	0,0	289,8	-	-	100,0	49,0	70,0	34,5	22,0	28,2	31,5	26,5	15,2
21	0,0	289,8	-	-	100,0	48,0	77,5	34,5	22,0	28,0	31,5	26,0	13,3
22	14,5	304,3	-	-	100,0	67,0	91,7	29,5	23,0	24,7	23,0	24,0	4,3
23	0,0	304,3	-	-	100,0	48,0	66,2	34,0	22,0	27,6	29,0	26,5	15,6
24	29,5	333,8	-	-	100,0	50,0	80,5	33,0	22,5	26,4	28,5	24,0	10,2
25	0,0	333,8	-	-	100,0	45,0	70,7	36,0	21,0	27,7	30,5	25,5	16,3
26	0,0	333,8	-	-	100,0	50,0	72,7	35,0	23,5	27,9	32,0	24,5	12,6
27	0,0	333,8	-	-	100,0	65,0	81,2	30,0	23,0	26,4	30,0	24,5	10,3
28	42,8	376,5	-	-	100,0	64,0	90,7	30,0	22,0	24,0	22,0	23,0	8,7
29	2,5	379,0	-	-	100,0	73,0	90,2	27,0	22,5	23,6	22,5	23,0	6,0
30	21,8	400,8	-	-	100,0	96,0	99,2	24,0	21,5	22,5	24,0	21,5	5,2
31	0,0	400,8	-	-	100,0	74,0	93,2	26,5	20,5	22,1	21,5	21,0	5,4

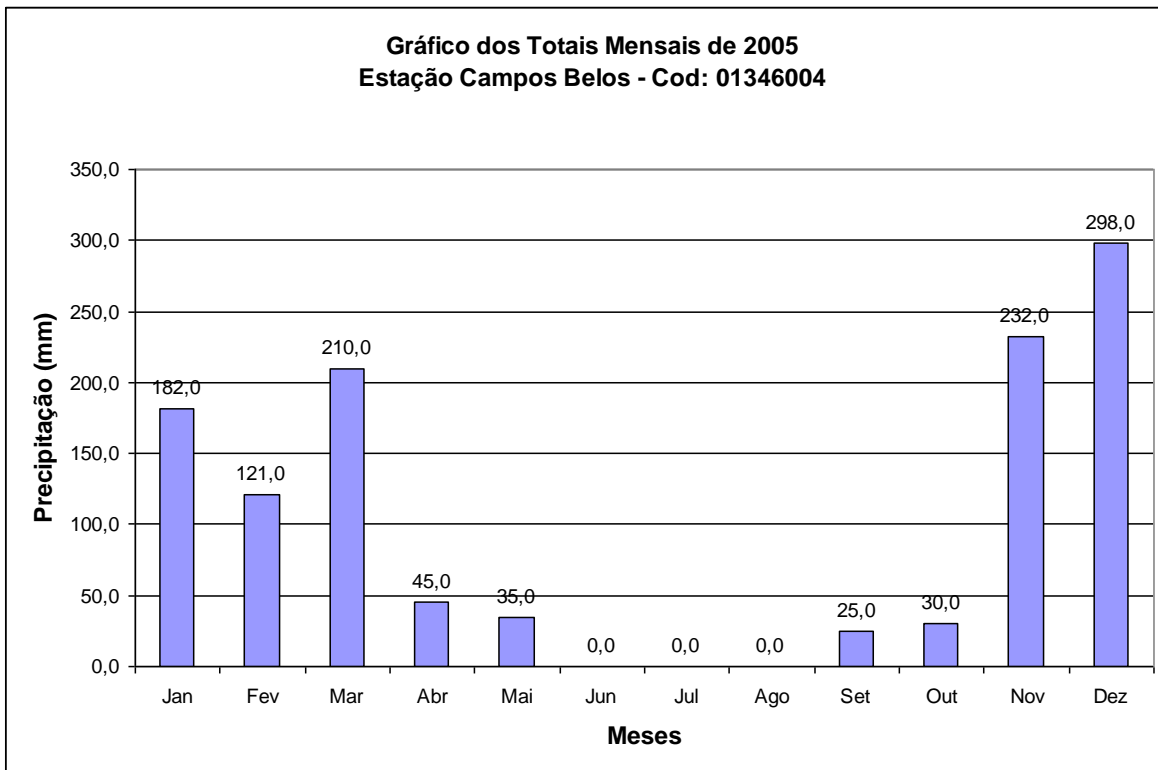
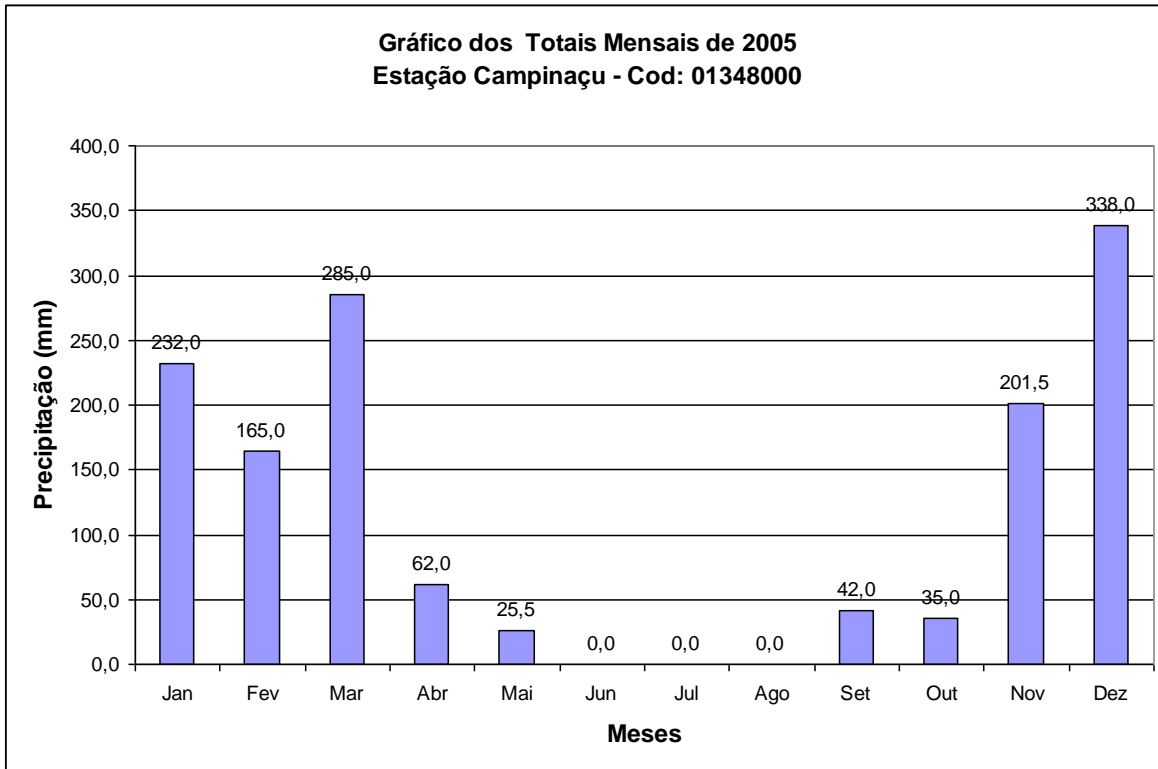
ANEXO 2

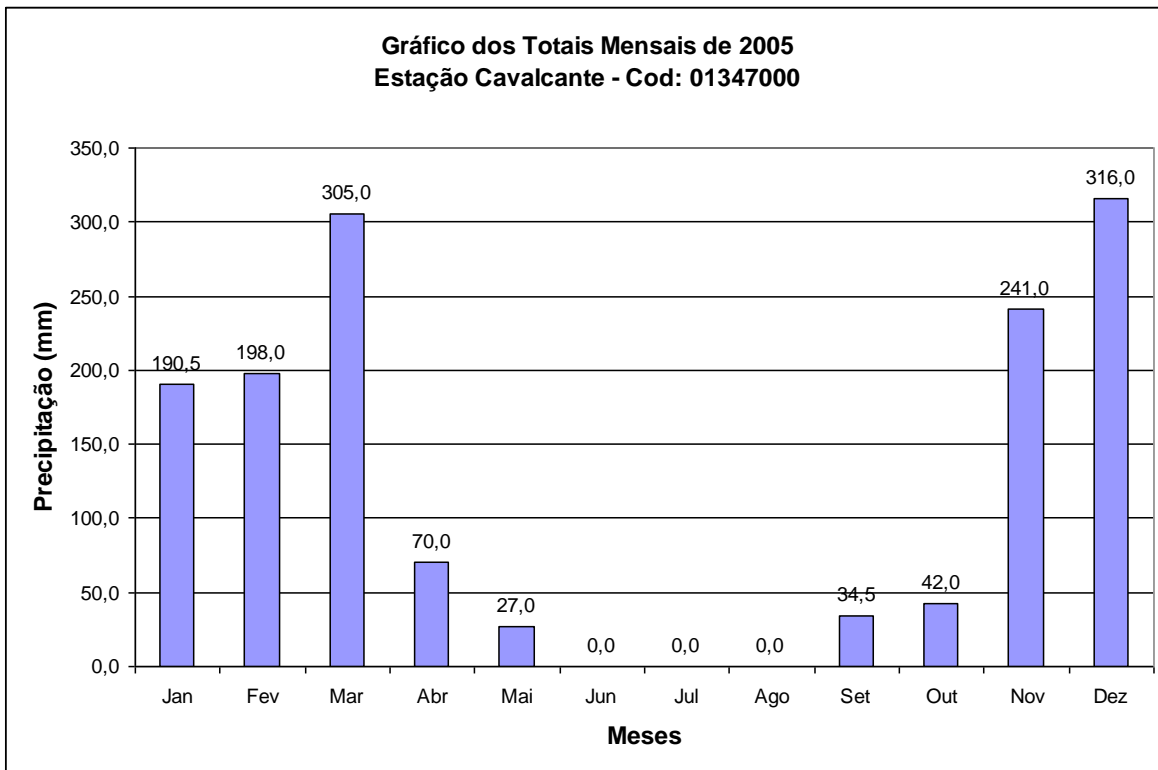
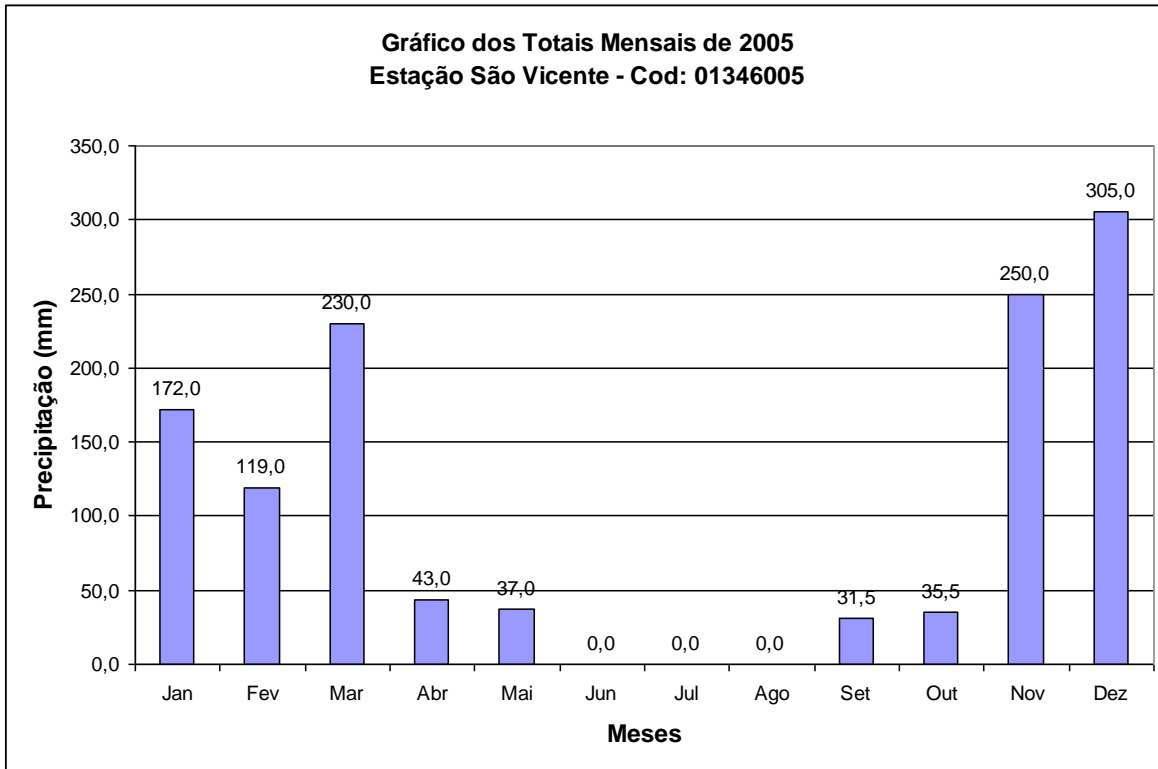
Banco de Dados das Estações Pluviométricas da Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava

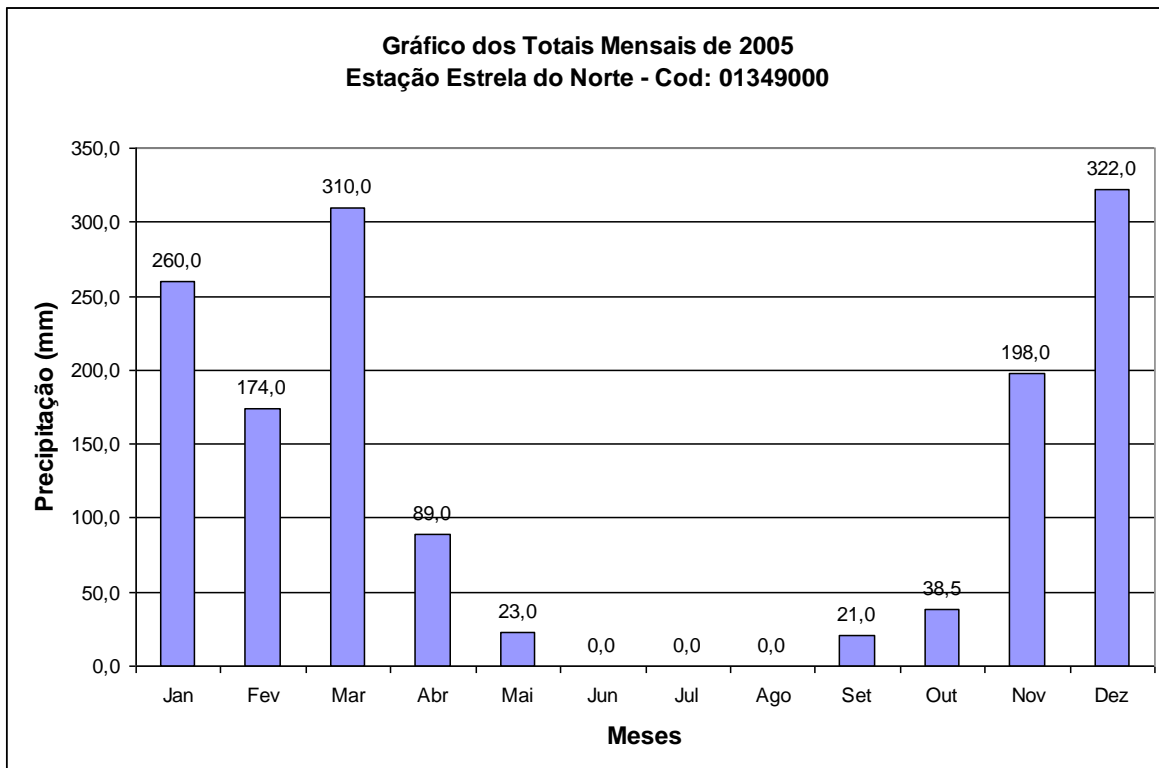
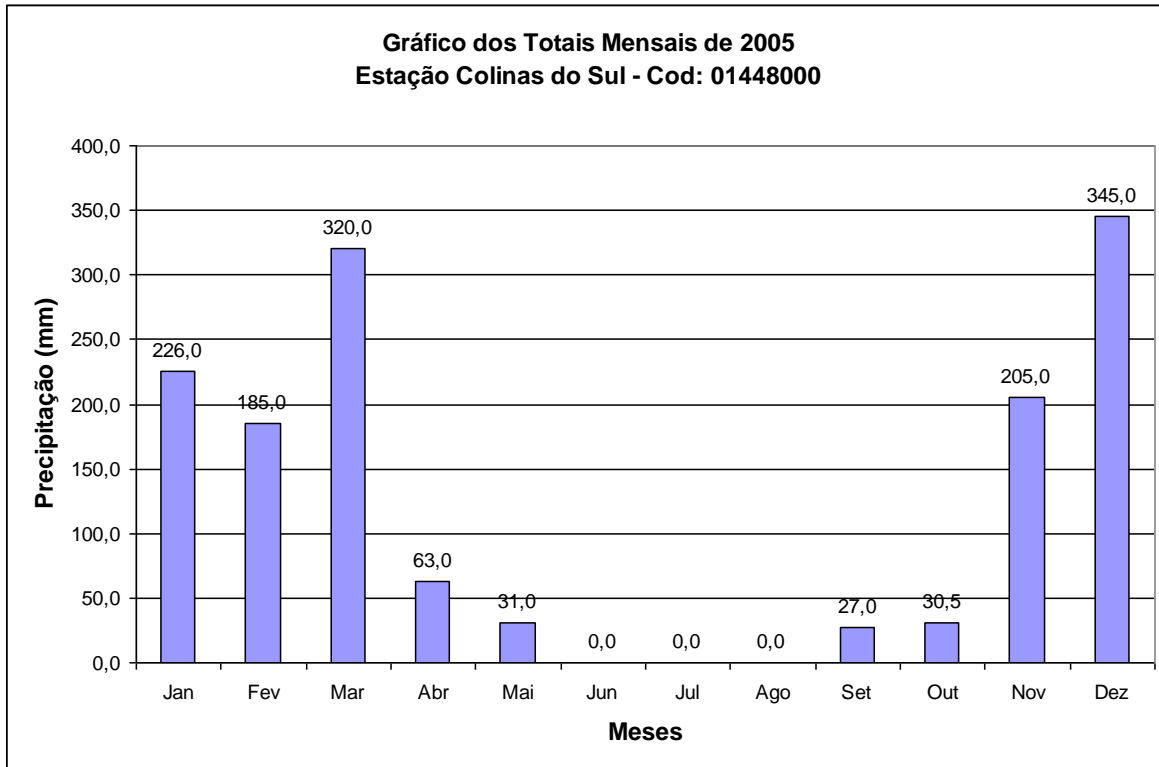
**Totais Mensais de Precipitação
Categoria Pluviométrica
Período de Dados: Janeiro 2005 a Dezembro 2005**

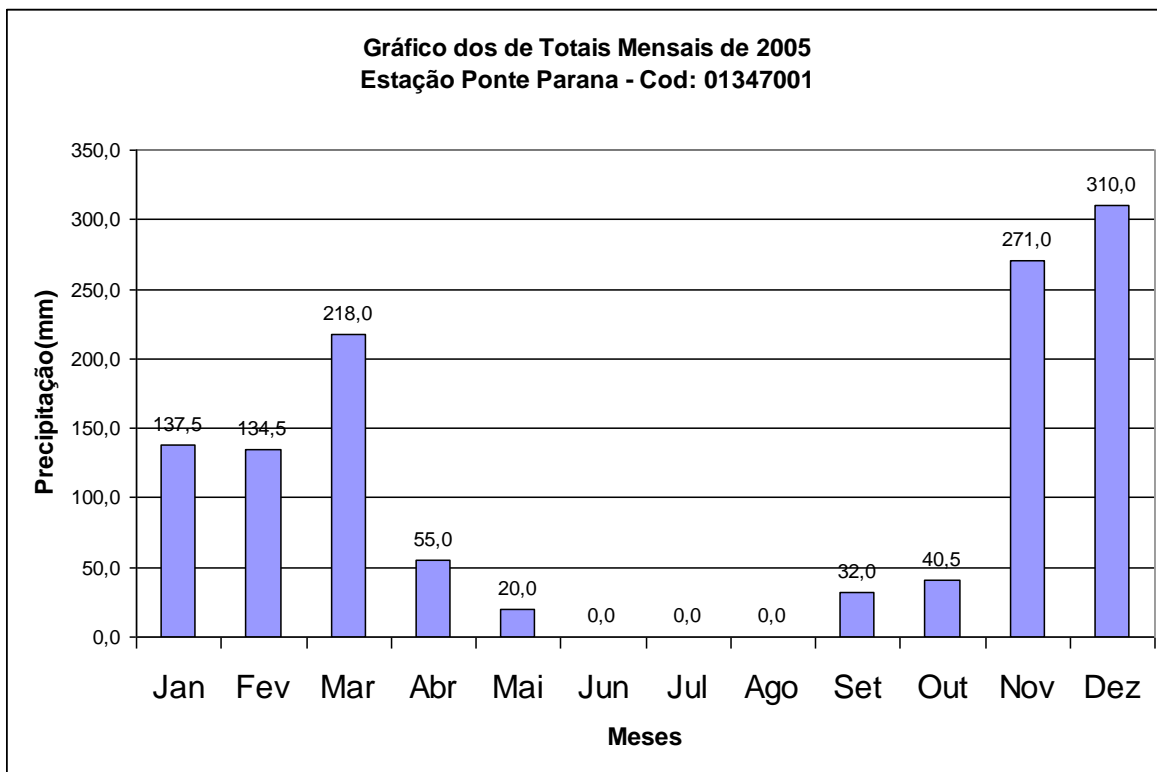
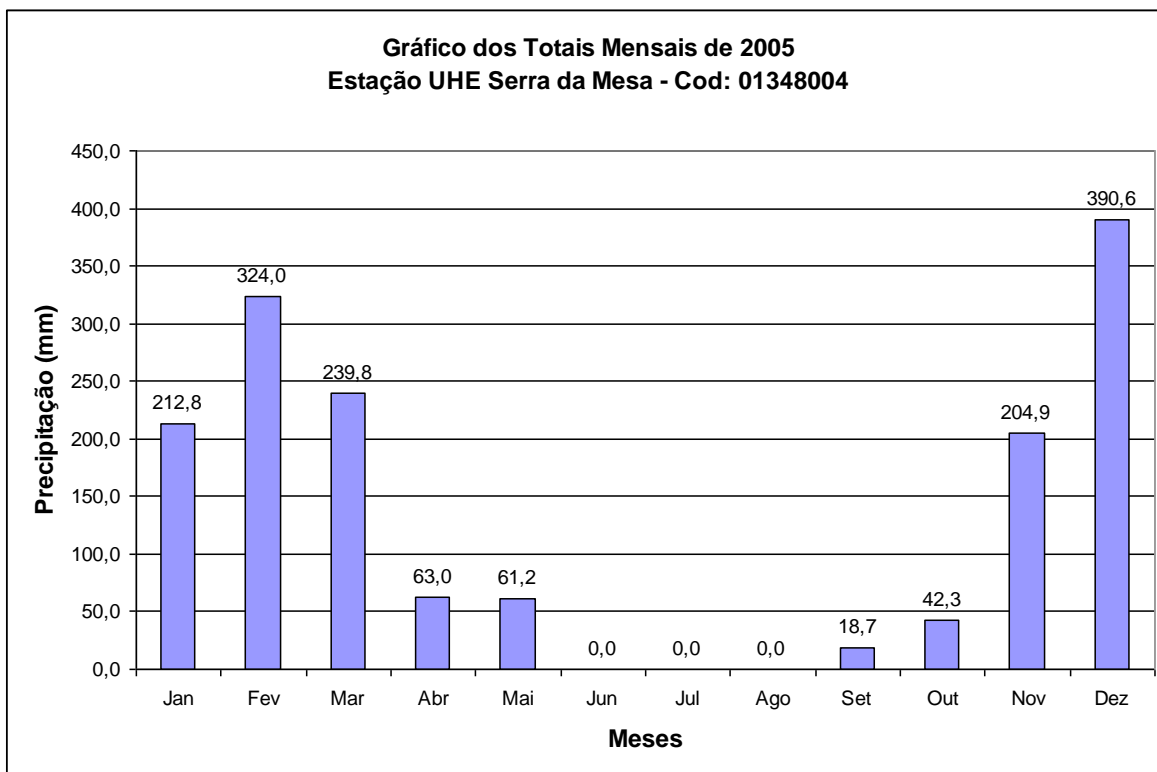
Estações	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total Anual
Alto Paraíso	220,0	153,0	270,0	56,0	32,0	0,0	0,0	0,0	26,5	32,0	265,0	325,0	1379,5
Campinaçu	232,0	165,0	285,0	62,0	25,5	0,0	0,0	0,0	42,0	35,0	201,5	338,0	1386,0
Campos Belos	182,0	121,0	210,0	45,0	35,0	0,0	0,0	0,0	25,0	30,0	232,0	298,0	1178,0
São Vicente	172,0	119,0	230,0	43,0	37,0	0,0	0,0	0,0	31,5	35,5	250,0	305,0	1223,0
Cavalcante	190,5	198,0	305,0	70,0	27,0	0,0	0,0	0,0	34,5	42,0	241,0	316,0	1424,0
Colinas do Sul	226,0	185,0	320,0	63,0	31,0	0,0	0,0	0,0	27,0	30,5	205,0	345,0	1432,5
Estrela do Norte	260,0	174,0	310,0	89,0	23,0	0,0	0,0	0,0	21,0	38,5	198,0	322,0	1435,5
UHE Serra da Mesa	212,8	324,0	239,8	63,0	61,2	0,0	0,0	0,0	18,7	42,3	204,9	390,6	1557,3
Ponte Parana	137,5	134,5	218,0	55,0	20,0	0,0	0,0	0,0	32,0	40,5	271,0	310,0	1218,5
Niquelândia	284,0	168,5	334,0	102,0	19,5	0,0	0,0	0,0	27,5	37,0	285,0	301,5	1559,0
Ponte Quebra Linha	275,0	165,0	320,0	95,0	24,0	0,0	0,0	0,0	22,0	40,0	262,0	314,0	1517,0
Nova Roma	155,0	105,0	198,0	52,0	36,0	0,0	0,0	0,0	15,0	29,0	204,0	295,0	1089,0
Santa Terezinha de Goiás	245,0	110,0	270,0	58,0	21,0	0,0	0,0	0,0	28,0	26,5	215,0	312,0	1285,5
São João da Aliança	210,0	115,0	237,0	74,0	27,0	0,0	0,0	0,0	23,0	32,0	198,0	321,0	1237,0
Trombas	238,0	198,0	302,0	69,0	19,0	0,0	0,0	0,0	34,0	24,5	185,0	293,0	1362,5
Porto Uruaçu	256,0	151,0	290,0	65,0	21,0	0,0	0,0	0,0	31,0	21,0	220,0	326,0	1381,0
Porangatu	252,0	251,0	329,3	199,0	17,0	0,0	0,0	0,0	48,0	25,1	345,5	400,8	1867,6
Sama	258,6	155,8	223,4	40,8	11,6	0,0	0,0	5,0	12,4	28,4	286,5	316,5	1339,0
UHE Cana Brava	258,3	230,3	340,5	43,5	25,5	0,0	0,0	5,5	33,3	31,5	292,25	330,25	1590,8

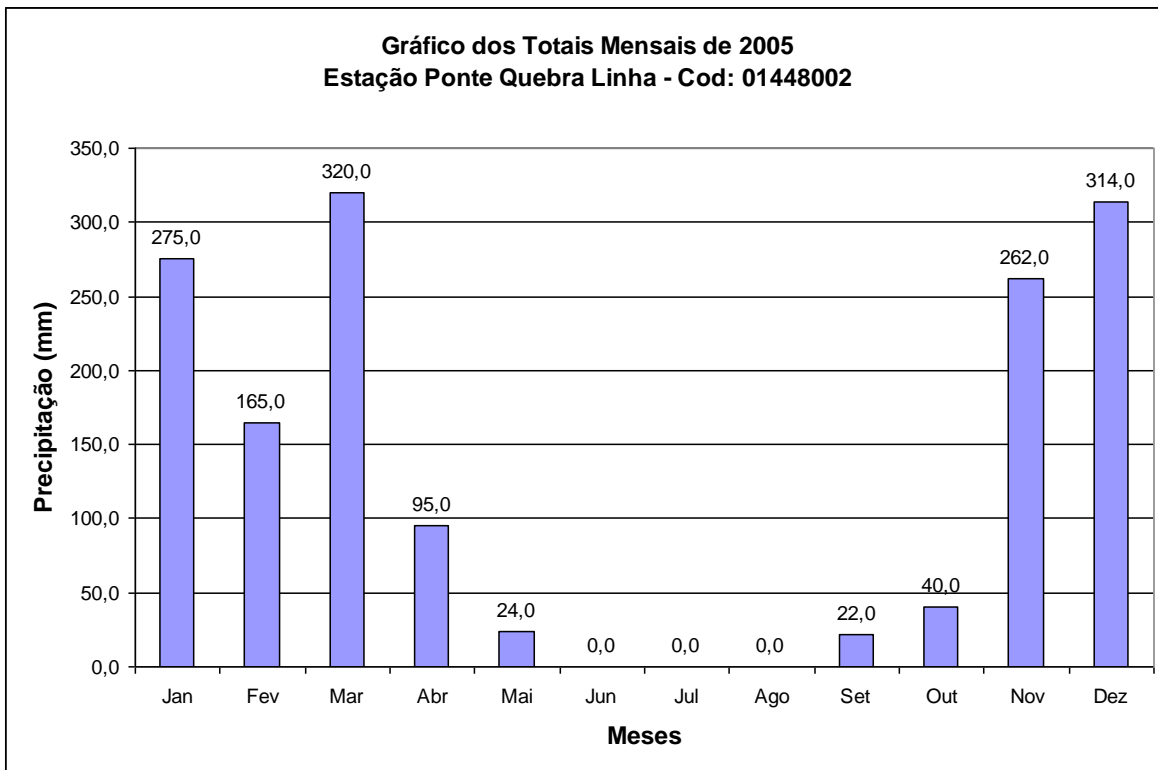
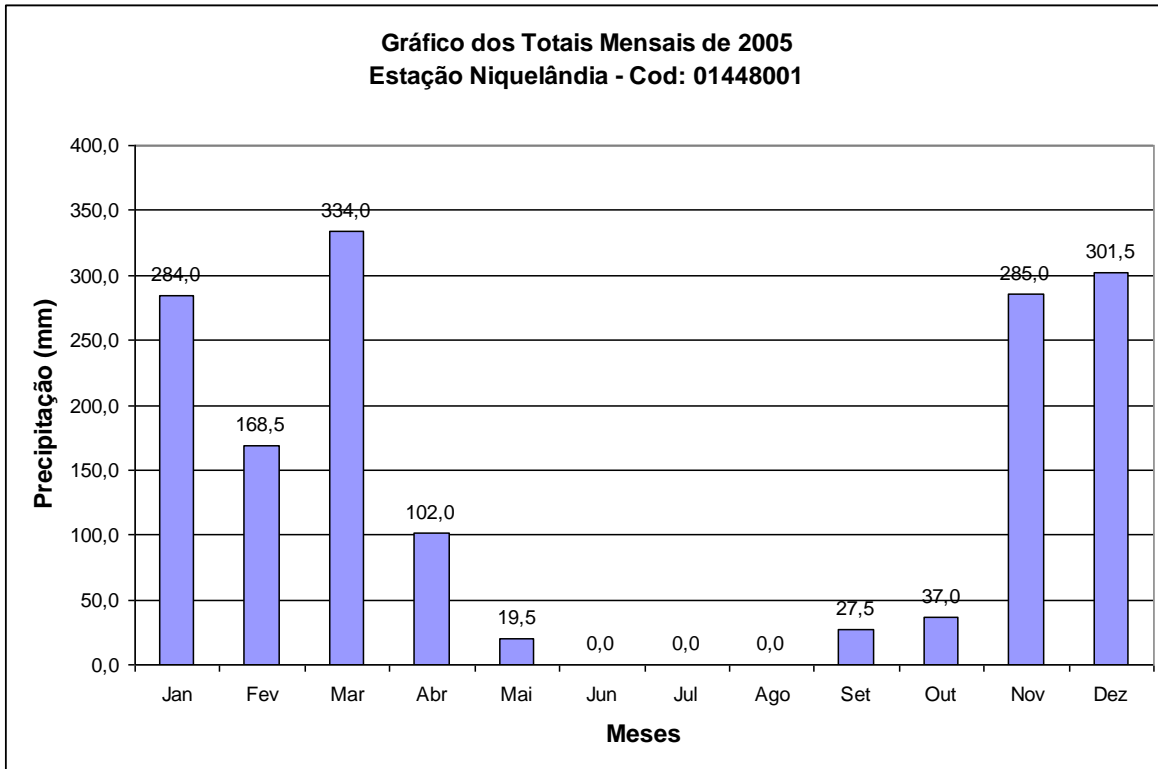


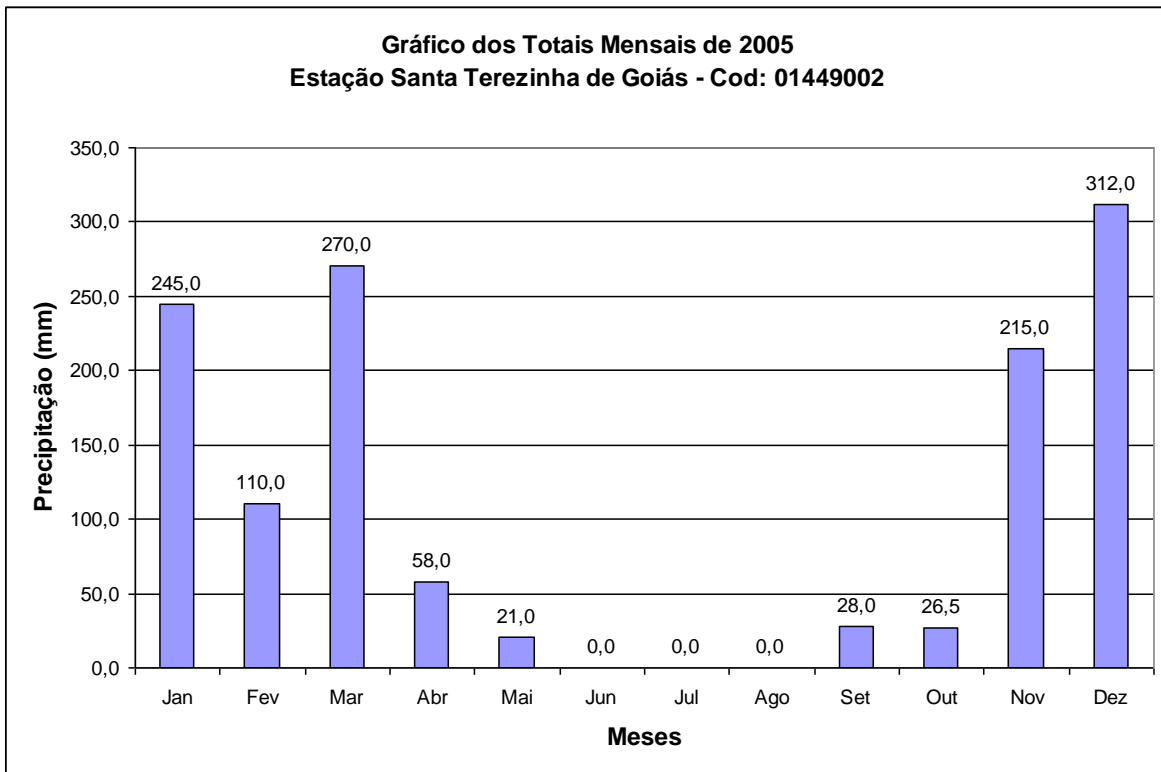
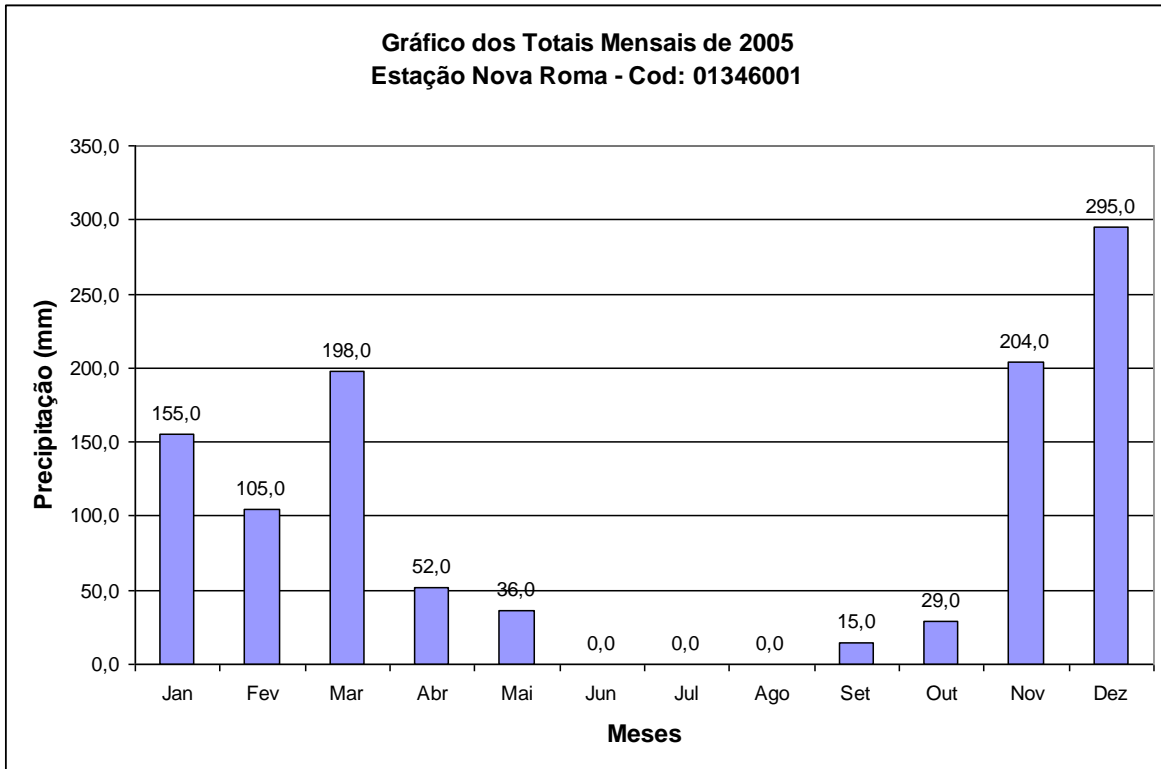


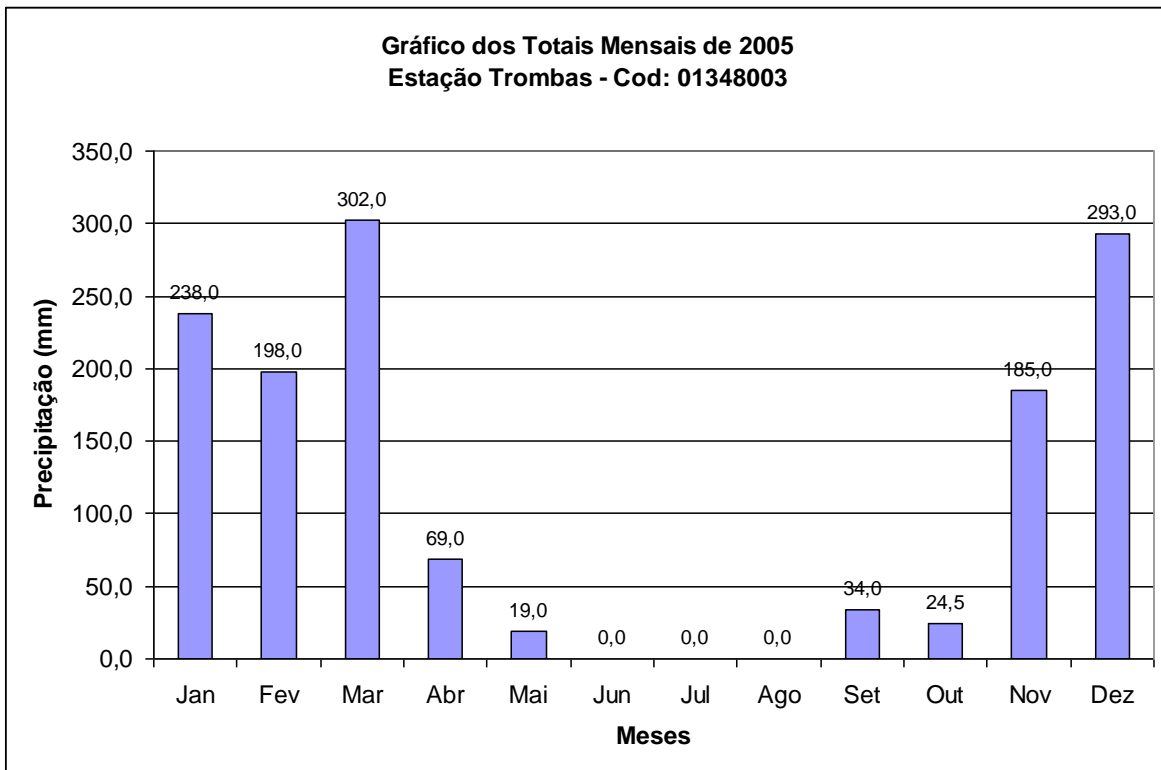
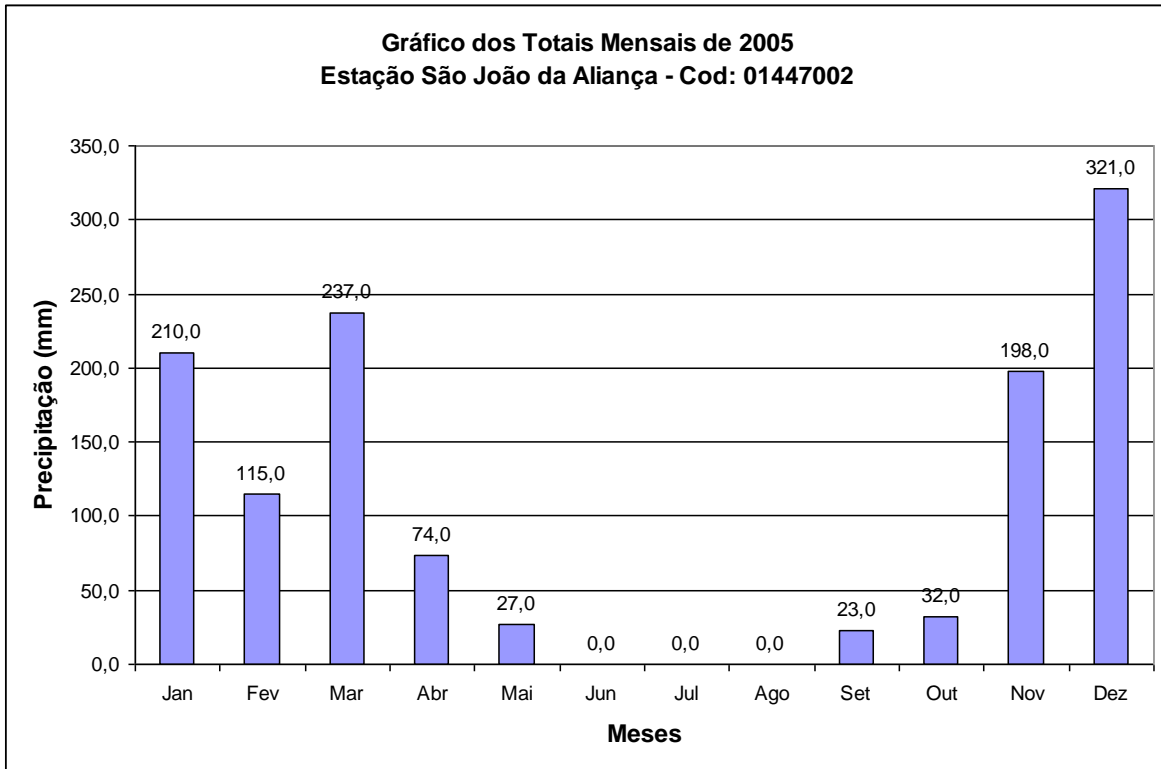


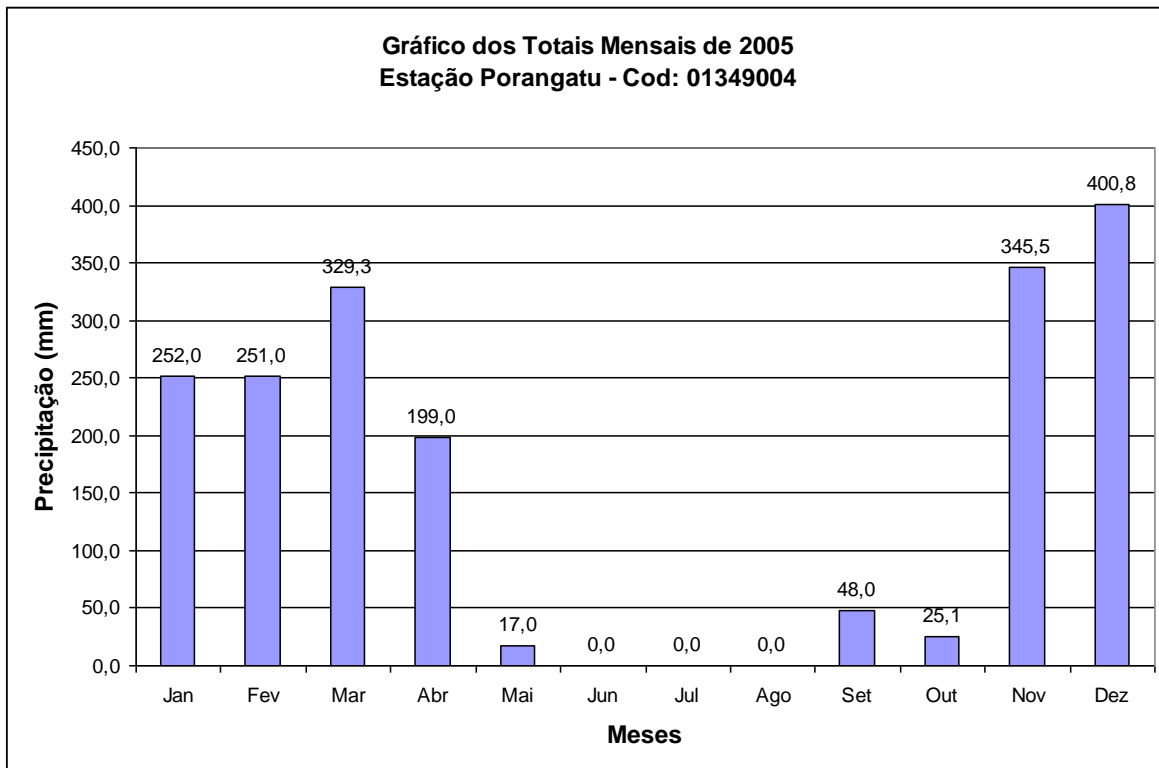
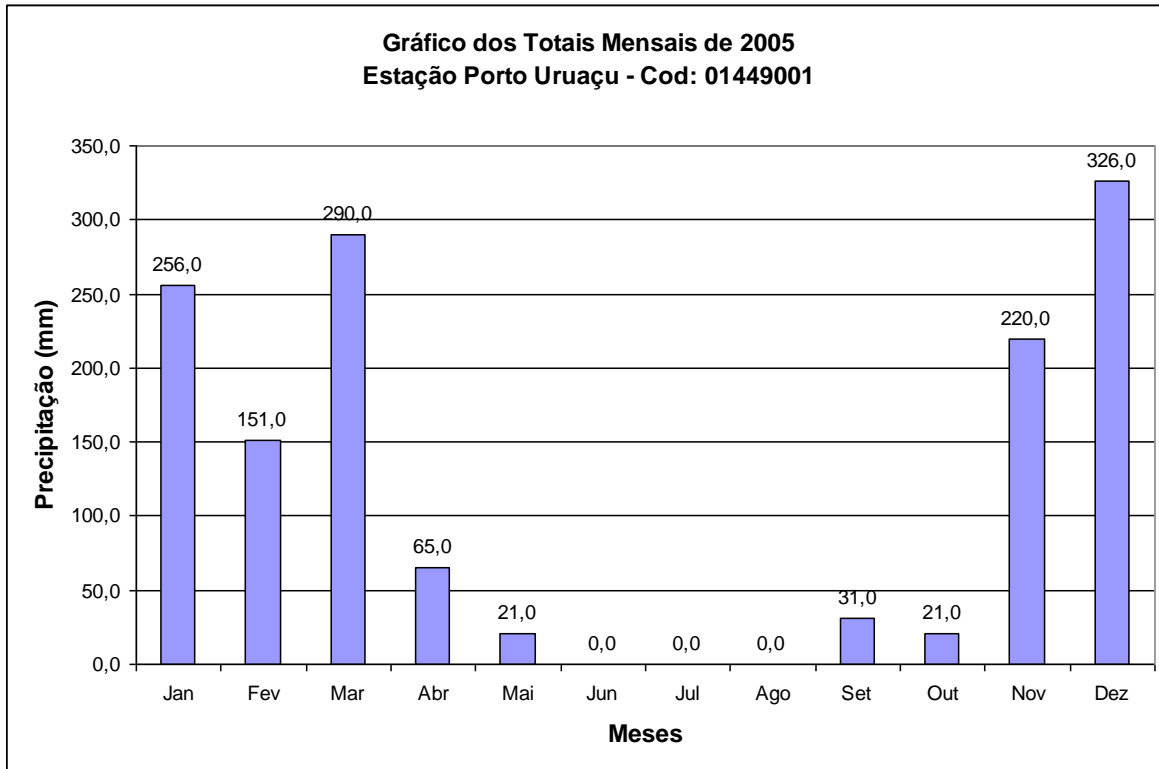


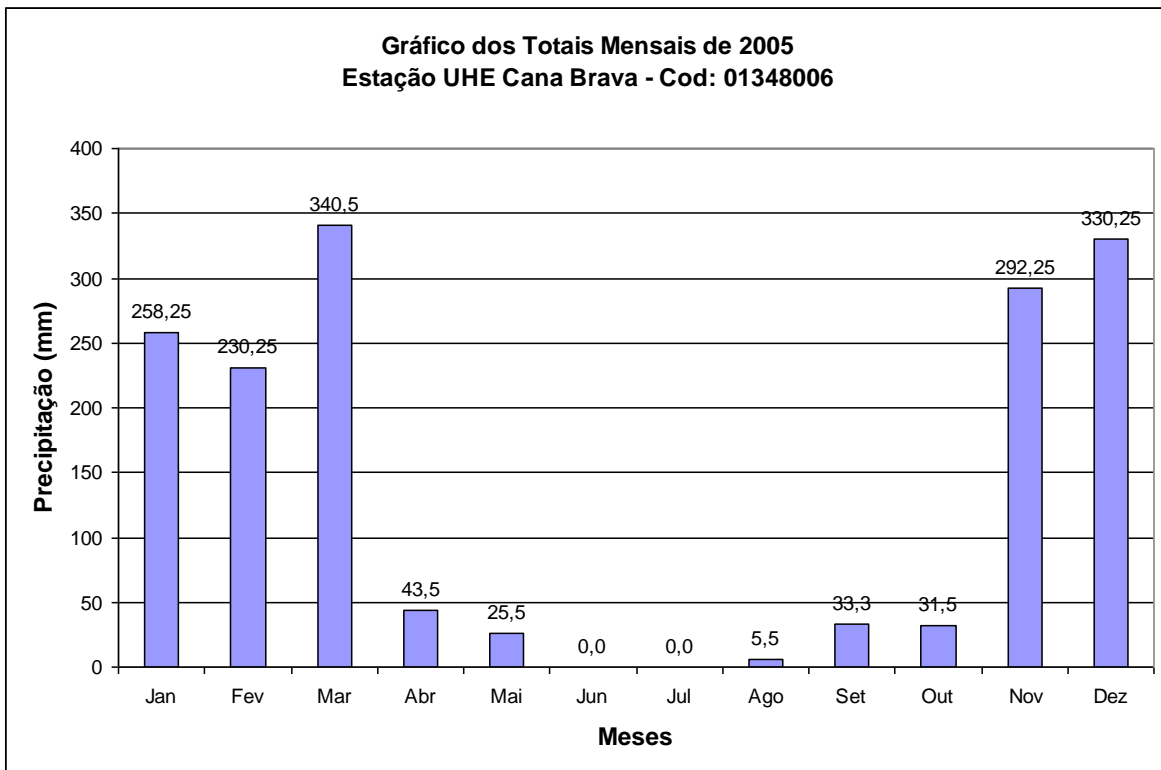
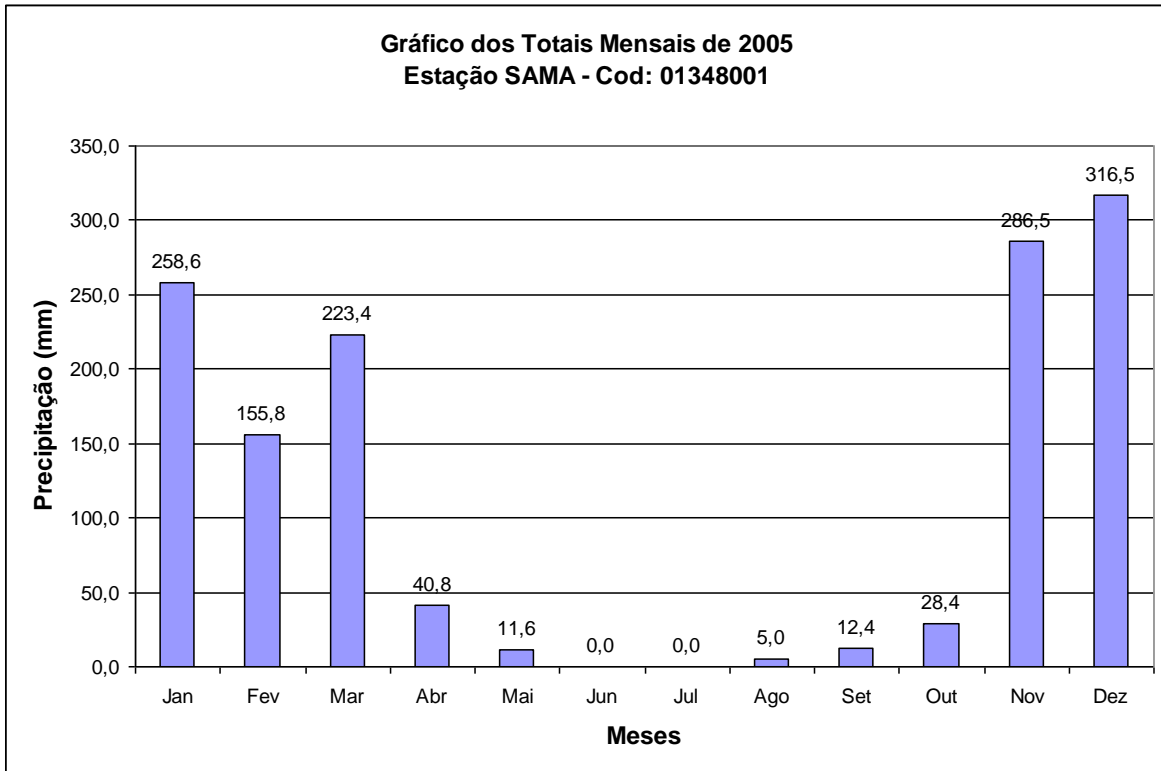








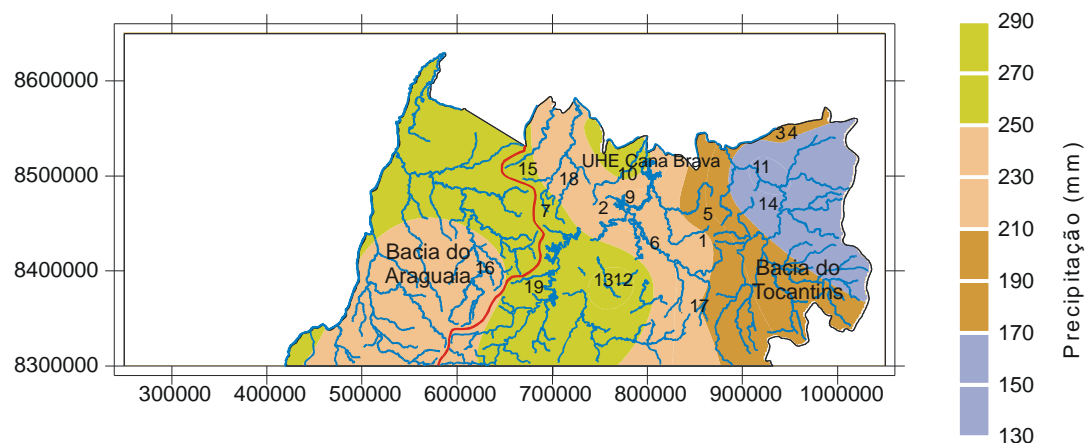




ANEXO 3

Mapas com a Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações da Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava

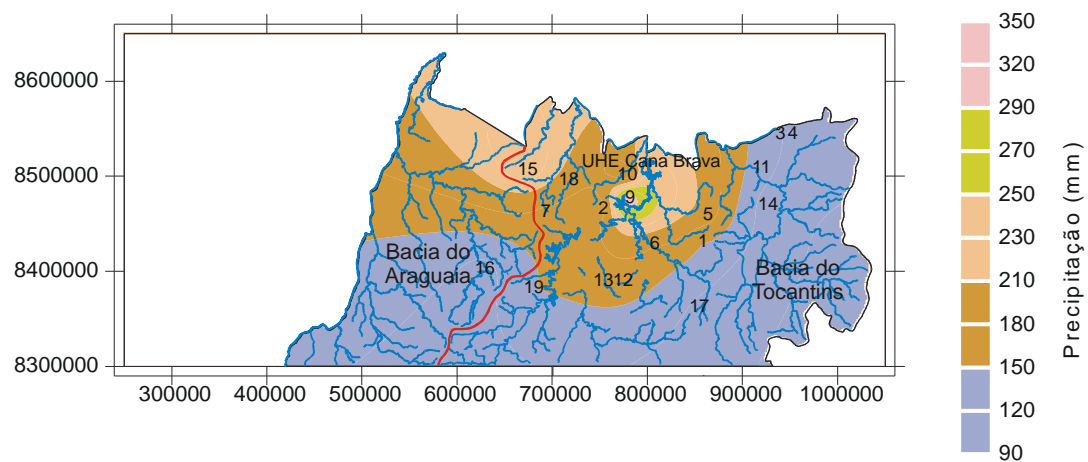
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Janeiro de 2005**





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

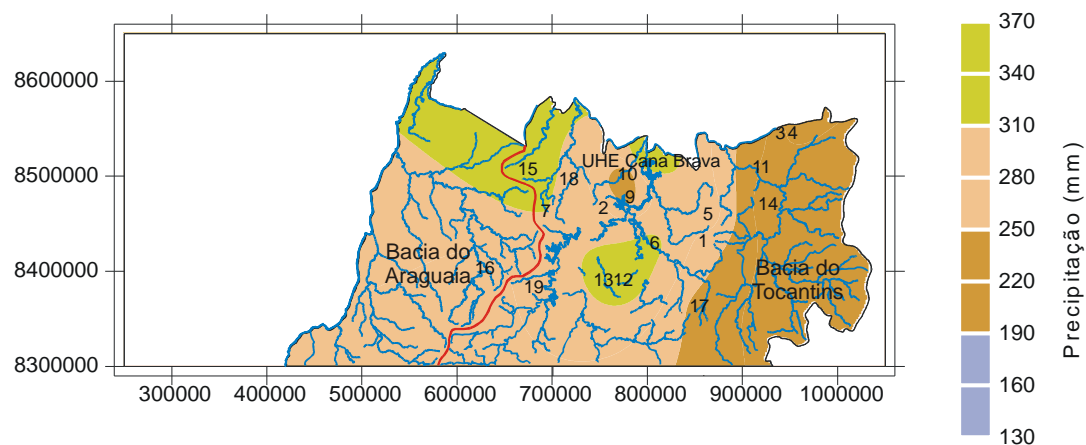
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Fevereiro de 2005**



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
-  Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

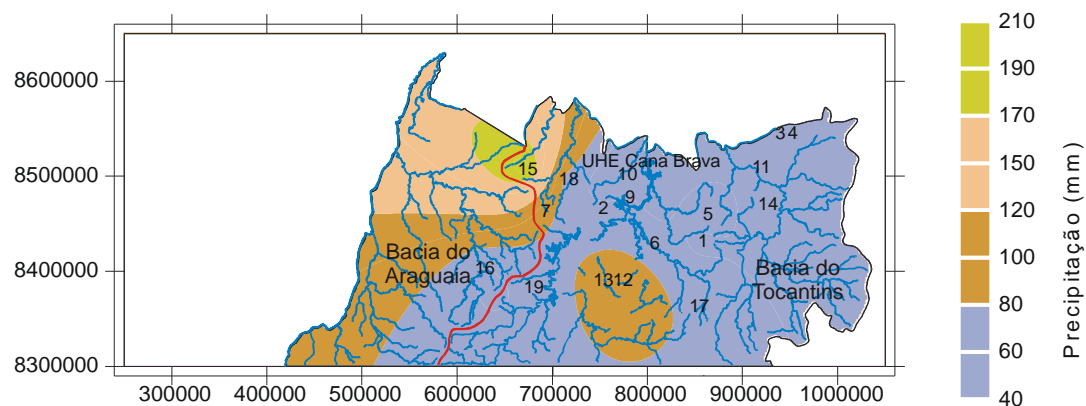
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Março de 2005





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Bacia do Araguaia com Bacia do Tocantins
 Drenagem

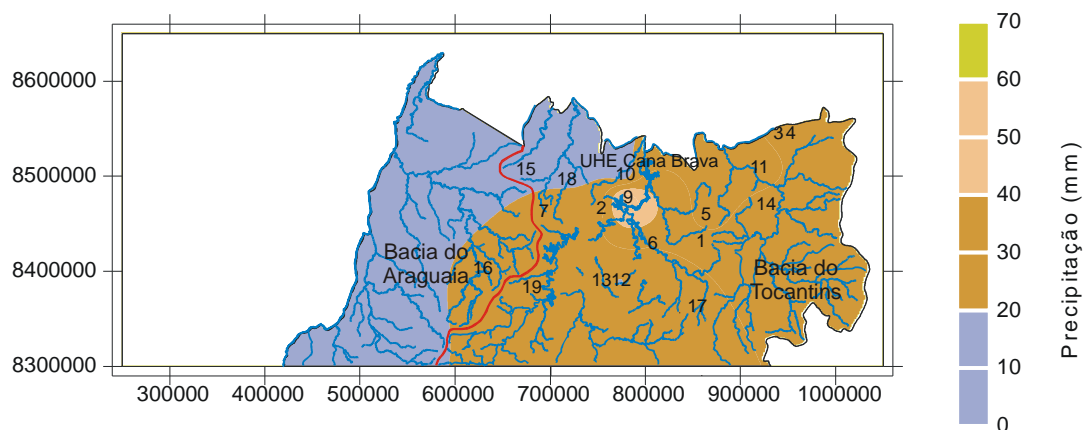
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Abril de 2005**





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
-  Divisa da Bacia do Araguaia com Bacia do Tocantins
 Drenagem

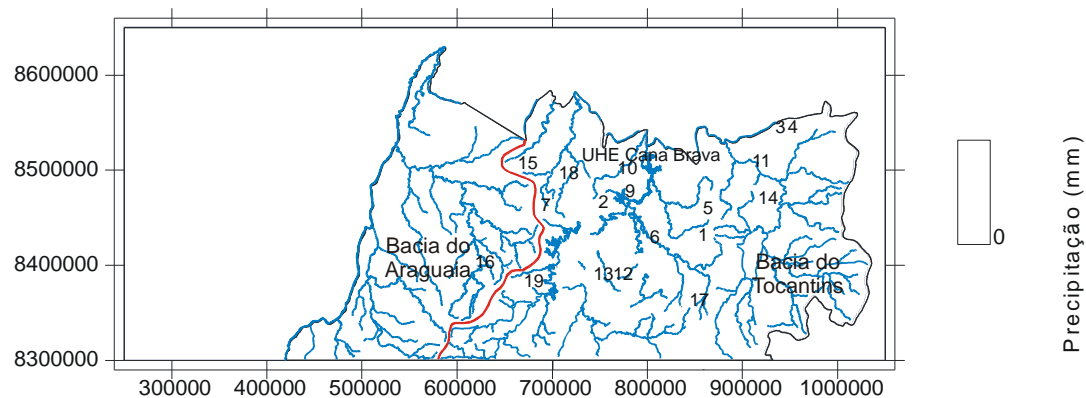
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Maio de 2005**



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
-  Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

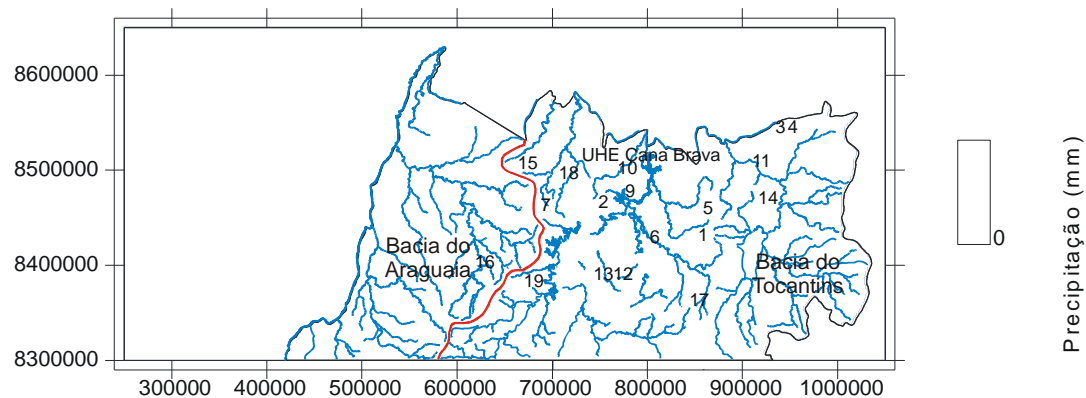
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Junho de 2005**



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Bacia do Araguaia com Bacia do Tocantins
 Drenagem

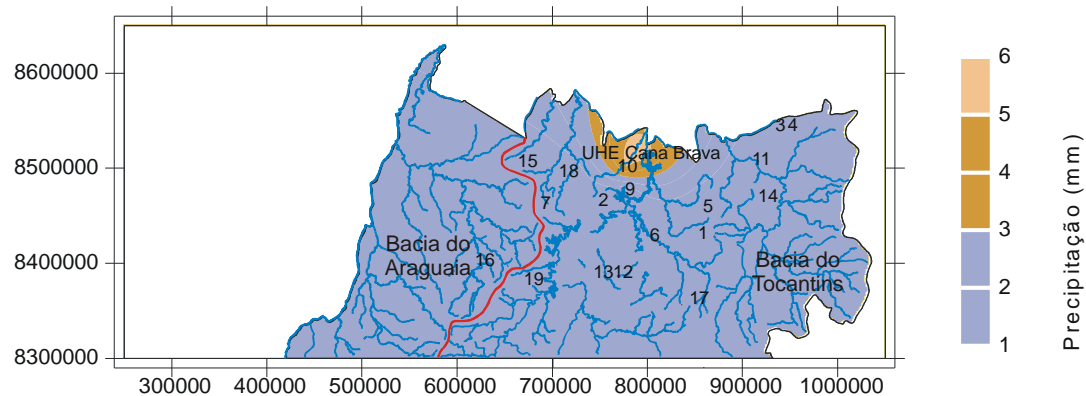
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Julho de 2005**





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

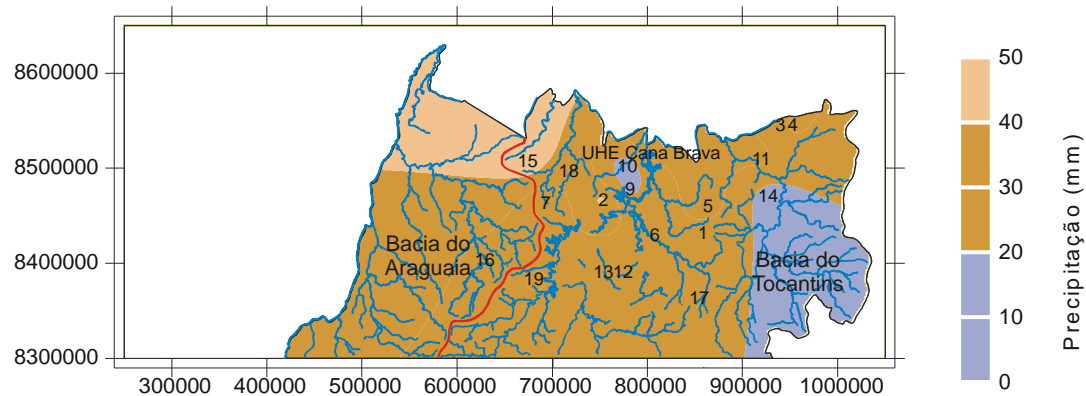
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Agosto de 2005**



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
-  Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

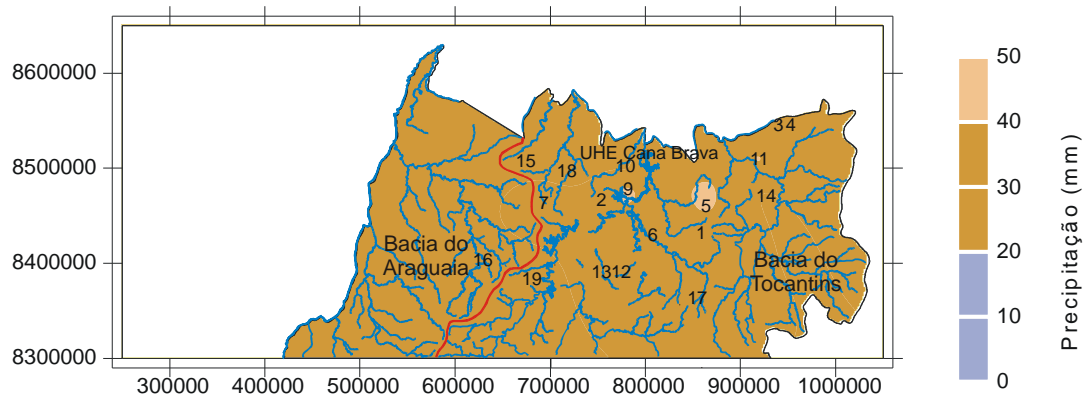
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Setembro de 2005



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

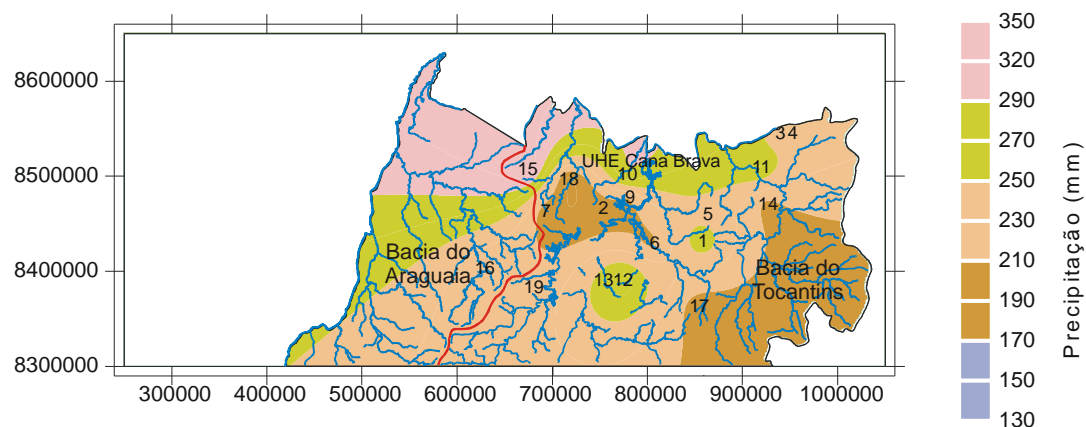
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Outubro de 2005



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

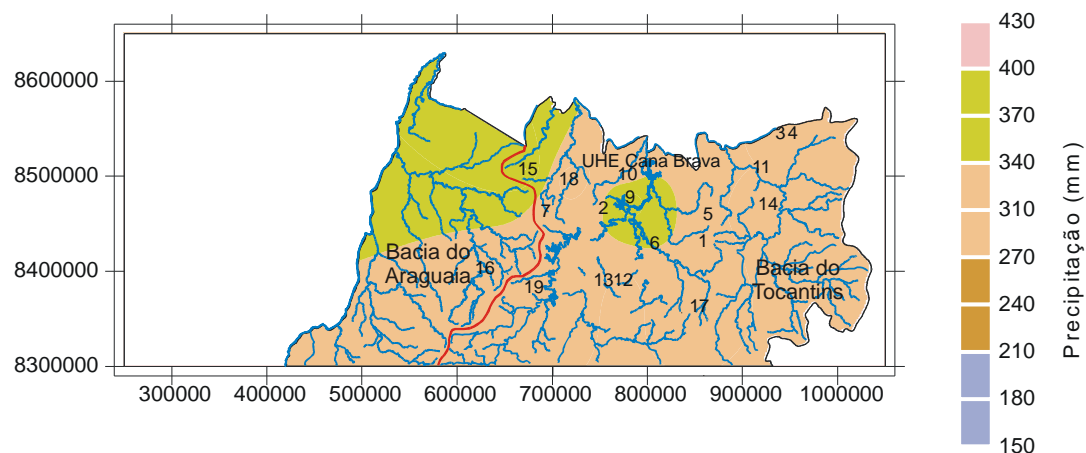
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Novembro de 2005**



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

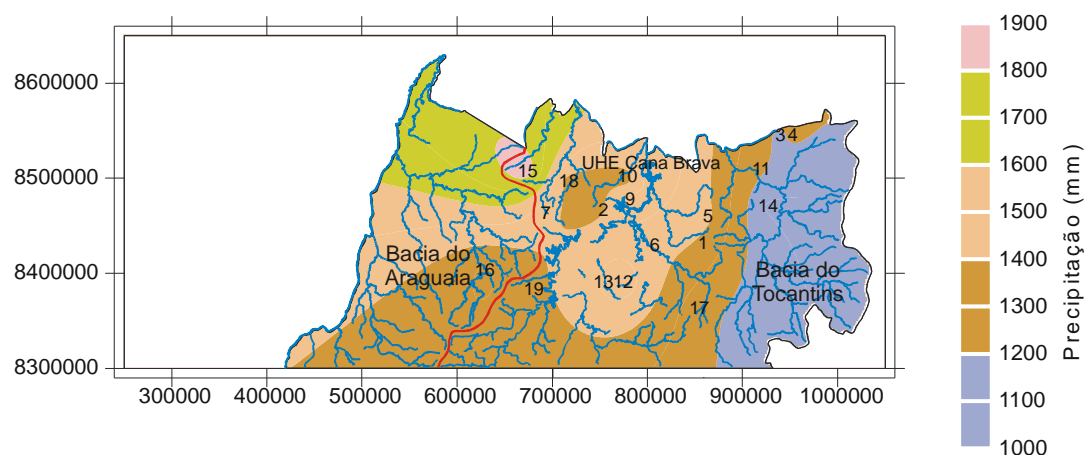
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Dezembro de 2005



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Baía do Araguaia com Baía do Tocantins
 Drenagem

**Espacialização dos Dados Pluviométricos das
Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Totais Anuais de 2005**



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraíso | 6. Estação Colinas do Sul | 11. Estação Ponte Parana | 16. Estação Santa Terezinha de Goiás |
| 2. Estação Campinaçu | 7. Estação Estrela do Norte | 12. Estação Niquelândia | 17. Estação São João da Aliança |
| 3. Estação Campos Belos | 8. Estação Cana Brava | 13. Estação Ponte Quebra Linha | 18. Estação Trombas |
| 4. Estação São Vicente | 9. Estação UHE - Serra da Mesa | 14. Estação Nova Roma | 19. Estação Porto Uruaçu |
| 5. Estação Cavalcante | 10. Estação SAMA | 15. Estação Porangatu | |
- Divisa da Bacia do Araguaia com Bacia do Tocantins
 Drenagem

ANEXO 4

Balanço de Clima e Disponibilidade Hídrica para Estação Cana Brava

Balço de Clima e Disponibilidade Hídrica para Estação Minaçu - UHE Cana Brava - Go

MESES/ANO	TEMPERATURA MÉDIA (°C)	PRECIPITAÇÃO (mm)	EVAPOTRANSPIRAÇÃO (mm)	ARMAZENAMENTO HÍDRICO (mm)	EXCESSO HÍDRICO (mm)	DÉFICIT HÍDRICO (mm)
01/2005	25,3	258	96,7	125	143,1	0
02/2005	26,1	230	97,9	125	132,4	0
03/2005	25,1	340	113,5	125	227	0
04/2005	25,9	44	119,1	68,3	0	-18,9
05/2005	24,9	26	117,6	32,7	0	-56,5
06/2005	24,2	0	110,6	13,5	0	-91,4
07/2005	23,2	0	108,6	5,7	0	-100,8
08/2005	25,6	6	119,8	2,3	0	-110,9
09/2005	28,4	33	125,2	1,1	0	-90,7
10/2005	31,5	32	134,1	0,5	0	-102
11/2005	26,1	292	98,0	125	69,8	0
12/2005	24,9	330	90,5	125	239,8	0