

USINA HIDRELÉTRICA CANA BRAVA

**Contrato UHCB. NARI.05.1568
Serviços de Engenharia Sócio-Ambiental**

**PROGRAMA DE
MONITORAMENTO CLIMATOLÓGICO**

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO CLIMÁTICA
JANEIRO A DEZEMBRO DE 2006**

FEVEREIRO / 2007

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.....	27
4.3. TEMPERATURA MÍNIMA.....	29
4.4. UMIDADE RELATIVA DO AR.....	33
4.5. VELOCIDADE DOS VENTOS	34
4.6. DIREÇÃO DOS VENTOS	35
4.7. RADIAÇÃO SOLAR ACUMULADA.....	37
4.8. BALANÇO HÍDRICO.....	39
5. SÍNTESE PLUVIOMÉTRICA DE TODAS AS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO DE CANA BRAVA	41
6. ANÁLISE COMPARATIVA SOMENTE ENTRE AS ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS DA REDE DE MONITORAMENTO DA UHE CANA BRAVA	44
6.1. PRECIPITAÇÃO	44
6.2. TEMPERATURA.....	45
7. ANÁLISE COMPARATIVA DOS DADOS DE PLUVIOSIDADE NOS ANOS DE 2004, 2005 E 2006 NAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO	48
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS	49
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta a Avaliação Climática para o período de janeiro a dezembro de 2006, na área de influência do reservatório da Usina Hidrelétrica Cana Brava, através do registro, interpretação, espacialização e análise dos parâmetros meteorológicos disponíveis na região, dando continuidade à operação do empreendimento em consonância com o contexto ambiental onde está inserido.

A análise realizada teve como base a operação de um sistema permanente de coleta de dados obtidos na Plataforma de Coleta de Dados Telemétrica denominada de Estação Cana Brava, instalada na área da usina e que, junto com outras estações climáticas localizadas na área de influência do empreendimento, formam a rede de monitoramento.

A continuidade do monitoramento das variáveis climáticas da região está sendo viabilizada pela parceria com o Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos do Estado de Goiás – SIMEGO, ligado à Secretaria de Ciência e Tecnologia, o que possibilita o conhecimento detalhado dos parâmetros meteorológicos a nível local e regional, além da constante formação de um banco de dados habilitado a fornecer 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

A análise dos dados para o período de janeiro a dezembro de 2006 foi realizada de acordo com a disponibilidade de dados existentes, permitindo uma análise de seqüências espaço-temporal de informações.

Os estudos basearam-se nas seguintes atividades:

- Coleta, consistência e processamento dos dados climatológicos registrados nas estações pluviométricas e climatológicas existentes na Mesorregião do Norte Goiano, dentro da área de influência do empreendimento, as quais compõem a Rede Estadual Meteorológica do Estado de Goiás;
- Formação de um banco de dados climatológicos da área de influência do empreendimento;
- Análise da pluviometria, temperatura máxima, temperatura mínima, umidade relativa do ar, velocidade do vento, direção do vento, radiação solar e balanço hídrico registrados na Estação Cana Brava;
- Avaliação, comparação e descrição do comportamento temporal e espacial dos elementos climatológicos;
- Análise comparativa entre os dados da 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 dos dados registrados em todas as estações pertencentes à Rede de Monitoramento da Usina Hidrelétrica Cana Brava;

- Análise comparativa dos dados de precipitação e temperatura entre as quatro estações climatológicas da rede de monitoramento do empreendimento;
- Análise comparativa dos dados de pluviometria de todas as estações da rede de monitoramento entre os períodos de janeiro a dezembro de 2004, janeiro a dezembro de 2005 e janeiro a dezembro de 2006.

3. REDE DE MONITORAMENTO PARA O PERÍODO

A rede de monitoramento climatológico previamente definida 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, a qual inclui a área do empreendimento na Mesorregião denominada de Norte Goiano.

Foram identificadas 21 (vinte e uma) estações na área de influência do empreendimento, sendo 17 (dezessete) estações pluviométricas e 04 (quatro) estações climatológicas.

Para a análise atual, da mesma forma que no ano anterior, do total de vinte e uma estações foram considerados os dados de dezenove estações em operação: quatro estações climatológicas (Plataforma de Coleta de Dados Digital da Estação Cana Brava, Estação Climatológica da UHE Serra da Mesa, Estação Climatológica da Empresa SAMA e a Plataforma de Coleta de Dados Digital de Porangatu) e mais quinze estações pluviométricas. Cabe ressaltar que, da mesma forma que para o período de janeiro a dezembro de 2005, tanto a Estação Monte Alegre de Goiás como a Estação Palmeiropolis estiveram desativadas sem o fornecimento dos dados necessários (Ver Figura 01 e Tabela 01).

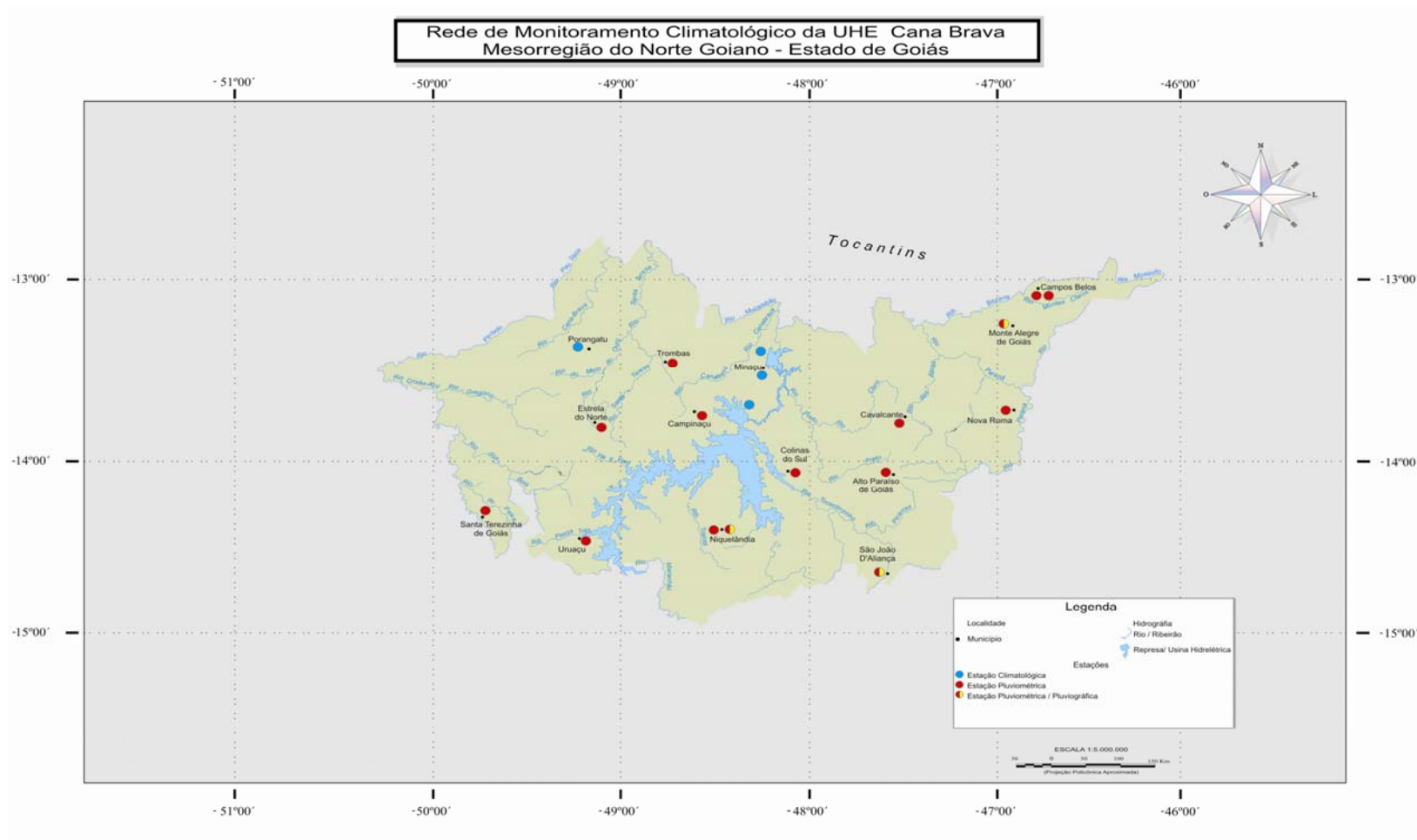


Figura 01 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO NO PERÍODO DE JANEIRO A DEZEMBRO 2006

**Tabela 01 - RELAÇÃO DAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO
CLIMATOLÓGICO DA UHE CANA BRAVA PARA O PERÍODO DE JANEIRO
A DEZEMBRO DE 2006**

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

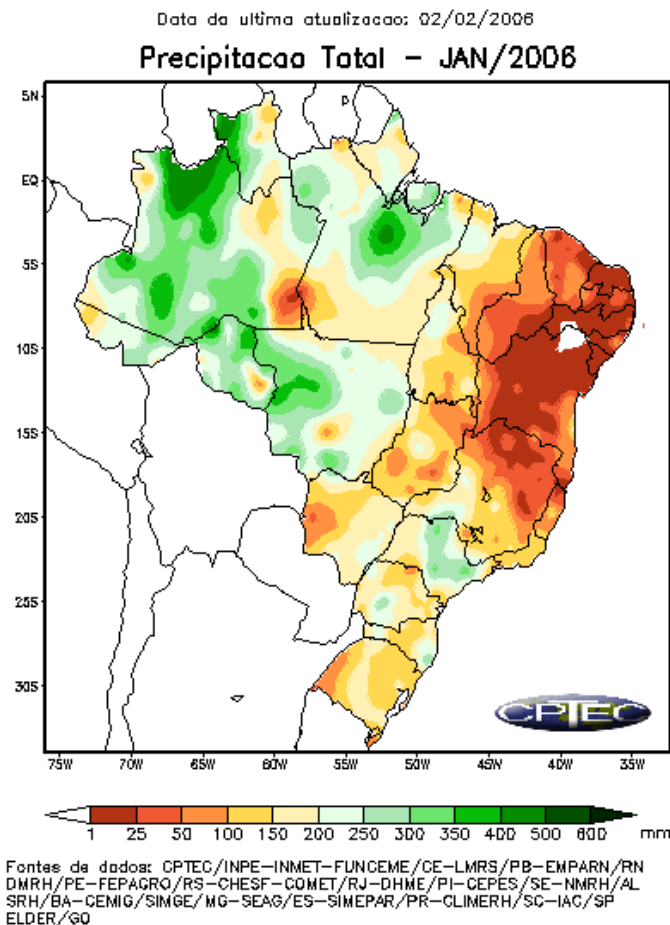
4.1. PLUVIOMETRIA

Janeiro de 2006

No decorrer do mês de janeiro, seis sistemas frontais atuaram no País. Sua permanência sobre áreas oceânicas adjacentes ao litoral brasileiro contribuiu para a configuração de dois episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), no início e final do mês, causando chuvas intensas e ventos fortes nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil. No dia 03, este sistema ondulou, mantendo-se semi-estacionário no interior e litoral de São Paulo até o dia 05, e sobre o oceano adjacente até o dia 08, quando ocorreu o primeiro episódio de ZCAS. Durante a sua trajetória pelas regiões do interior do País, este sistema frontal organizou áreas de instabilidade, causando chuvas em forma de pancadas.

Em Goiás, apesar dos episódios de ZCAS e a aproximação de sistemas frontais o índice pluviométrico foi baixo com déficit de precipitação de 200mm no estado. As chuvas foram bem distribuídas na primeira e a última semana do mês, associadas aos episódios de ZCAS, porém no norte do Estado, região de abrangência da UHE Cana Brava, foi observado um déficit de precipitação que chegou a -234mm permanecendo até dez dias consecutivos sem ocorrência de precipitação. (Ver Figura 02, Tabela 02 e Figura 14)

Figura 02 – PRECIPITAÇÃO TOTAL DE JANEIRO 2006



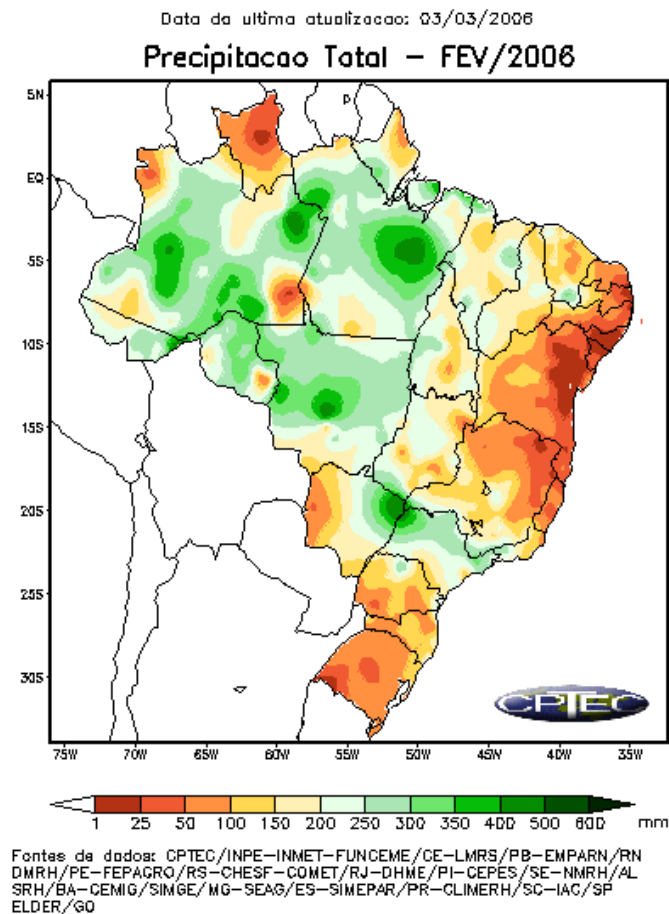
Fevereiro de 2006

Em fevereiro as chuvas no estado estiveram associadas principalmente à ocorrência de um segundo episódio de ZCAS do mês e à formação de áreas de instabilidade, contudo predominaram valores de chuva ainda abaixo da média histórica, sendo para a área de registro da UHE Cana Brava de 175,5mm, quando o valor da normal climatológica é de 250mm (Ver Figura 03, Tabela 02 e Figura 14).

Nos dias 10 e 11, sistemas de baixa pressão associados à primeira frente fria do mês que ingressou no país, organizaram atividade convectiva isolada nos Estados de São Paulo e Rio de Janeiro, sul de Minas Gerais e na Região

Centro-Oeste, gerando os principais totais diários de chuva de fevereiro registrados na Estação Cana Brava nos dias 12 (28,75mm), 16 (27,75mm) e 21 (9,25mm).

Figura 03 – PRECIPITAÇÃO TOTAL FEVEREIRO 2006



Março de 2006

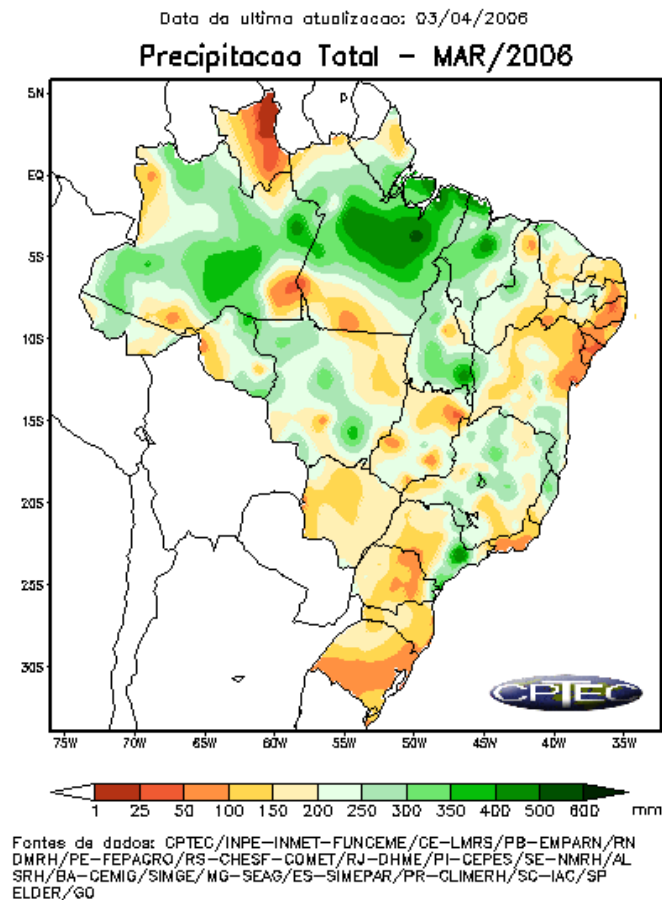
A atuação de sistemas frontais e a formação de áreas de instabilidade associadas a sistemas de baixa pressão contribuíram para a ocorrência de chuvas na Região Centro-Oeste. No período de 07 a 16 de março, houve a configuração de um episódio ZCAS responsável pela ocorrência de até 100mm de chuvas entre Minas Gerais e Bahia. Os totais acumulados no Centro-Oeste

em março variaram entre 10mm e 400mm, ressaltando a grande variabilidade espacial da precipitação neste mês.

Em Goiás os totais de chuva excederam a média histórica em algumas áreas como, região centro-sul, leste e oeste goiano, contudo, foi observado déficit de precipitação, principalmente no norte do estado.

Na Estação Cana Brava foi registrado total mensal de 183,5mm de precipitação, ficando próximo ao valor de referência das normais climatológicas que é de 200mm e gerando uma pequena anomalia local de -16,5mm de chuva (Ver Figura 04, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 04 – PRECIPITAÇÃO TOTAL MARÇO 2006



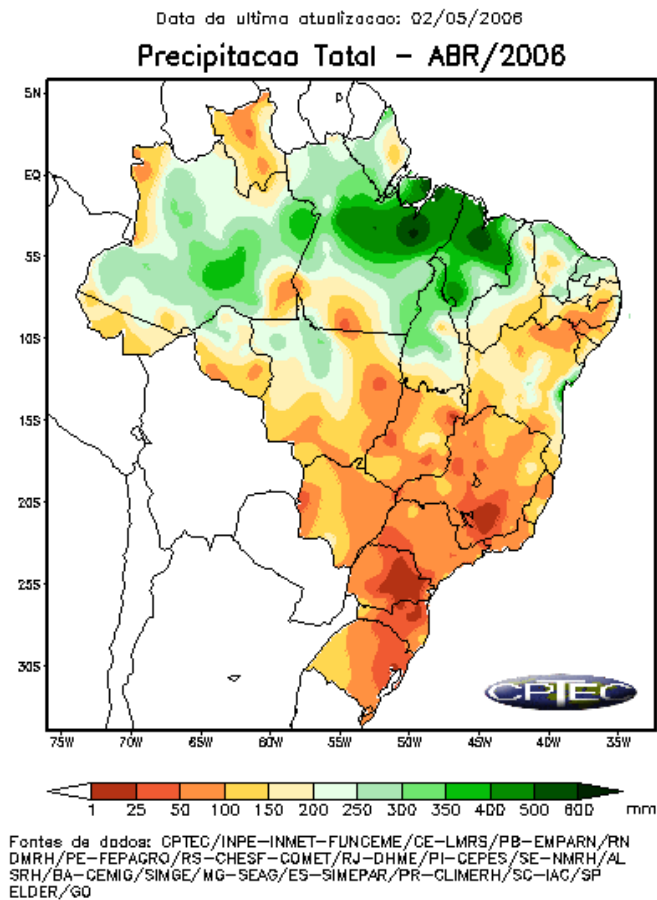
Abril de 2006

No mês de abril, a formação de áreas de instabilidade atmosférica e a atuação de sistemas frontais favoreceram a ocorrência de chuvas, ocasionando totais mensais acima da média histórica nos setores central e oeste do Mato Grosso, central e noroeste do Mato Grosso do Sul e em pequenas áreas no centro e norte de Goiás. Por outro lado, as chuvas registradas estiveram abaixo da média histórica no nordeste do Mato Grosso, em pequenas áreas do Mato Grosso do Sul e no oeste e sudeste de Goiás.

Nos dias 15 a 18, um anticiclone continental ingressou pelo oeste do Rio Grande do Sul e estendeu-se pelas Regiões Sul, Sudeste, Centro-Oeste e sul das Regiões Nordeste e Norte nos dias subseqüentes. No dia 19, este sistema atuou no litoral desde o Rio Grande do Sul até Minas Gerais.

No período de atuação do anticiclone continental que chegou até a região Centro-Oeste foi registrado na Estação Cana Brava o maior total diário de precipitação para o mês de abril: 20,5mm (Ver Figura 05, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 05 – PRECIPITAÇÃO TOTAL ABRIL 2006



Maio de 2006

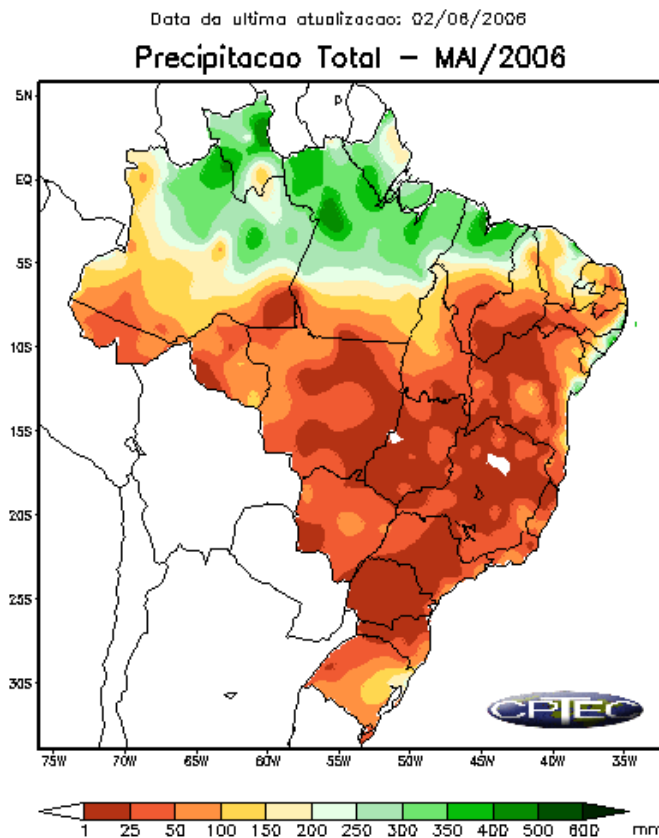
Em maio, a atividade convectiva foi baixa durante quase todo o mês. Os totais pluviométricos ficaram abaixo da média histórica em praticamente toda Região Centro-Oeste havendo predominância de totais acumulados inferiores a 50mm. Entre os dias 10 e 15, destacou-se o avanço de sistemas frontais em direção mais ao norte, mas somente na semana do dia 20 a 25, houve aumento da atividade convectiva na Região Centro-Oeste Brasil, decorrente da atuação do quarto sistema frontal de maio.

Em Goiás a quantidade de chuvas ficou abaixo da média em praticamente todo o estado, com exceção apenas de pequenas áreas nas regiões oeste, sul e

norte, que alcançaram no máximo totais mensais de 25mm, desse modo já indicando o início do período de estiagem.

A Estação Cana Brava não registrou ocorrência de chuvas ao longo de todo o mês de maio, gerando anomalia de -24,7mm de precipitação, em contraste com o valor médio previsto de acordo com os dados de referência das normais climatológicas para a região (Ver Figura 06, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 06 – PRECIPITAÇÃO TOTAL MAIO 2006



Fontes de dados: CPTEC/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN
ITEP/LAMEPE/PE-FEPACRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

Junho

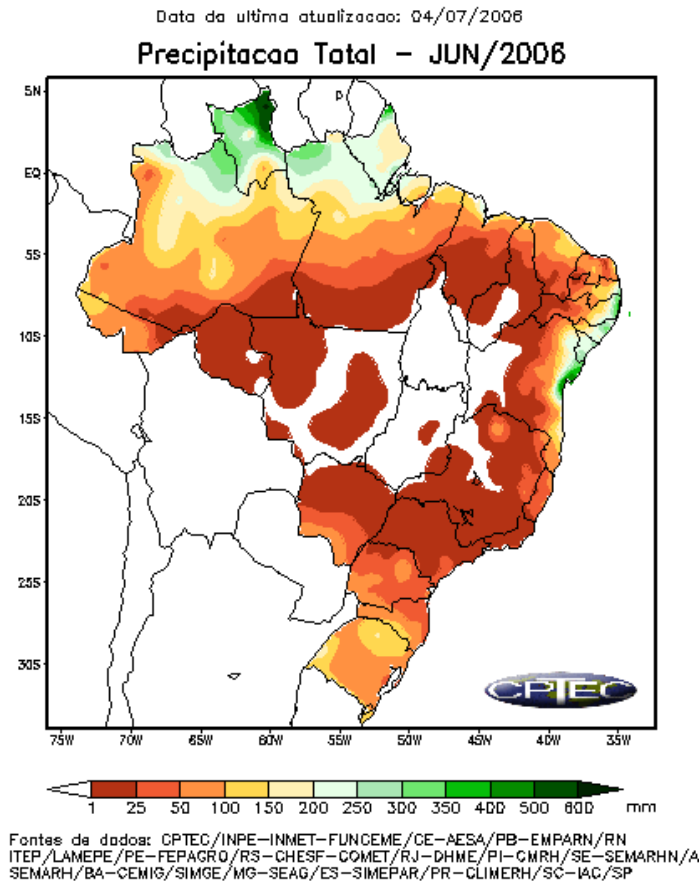
Durante o mês de junho, em praticamente toda a Região Centro-Oeste, os totais acumulados de chuva foram inferiores a 25mm e estiveram próximos aos valores normais para a climatologia regional.

A situação de estiagem observada neste mês é considerada normal para a região, à exceção registrada no sul do Mato Grosso do Sul, onde a passagem de sistemas frontais e a formação de áreas de instabilidade proporcionaram totais de chuva superiores a 50mm.

A atividade convectiva foi bastante reduzida sobre o Brasil Central, e em Goiás, durante todo o mês de junho não houve ocorrência de chuvas. Na Estação Cana Brava não houve registro de chuvas durante o mês, mantendo o padrão climatológico para esta época do ano, apesar do valor de referência das normais climatológicas estarem em torno de 25 mm.

A umidade relativa foi baixa em vários dias, destacando-se os dias 23, 24% em Cuiabá-MT no aeroporto, dia 28, 24% em Porangatu-GO e dia 29, 26% em Jataí-GO (Ver Figura 07, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 07 – PRECIPITAÇÃO TOTAL JUNHO 2006



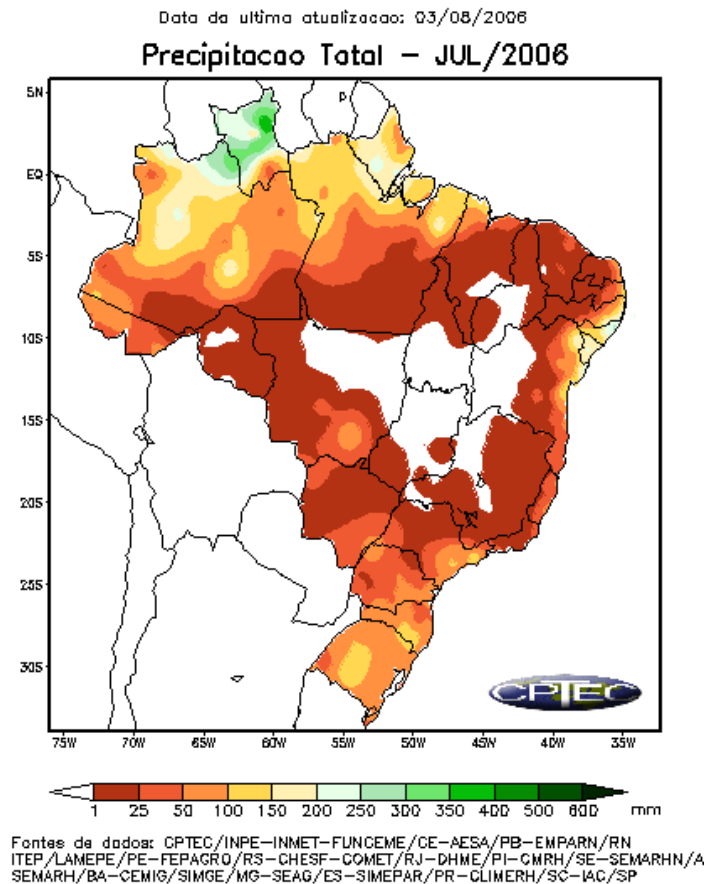
Julho

No mês de julho, pode-se observar um período superior a 25 dias com ausência de chuvas significativas (acima de 1 mm) na maior parte da Região Centro-Oeste. Contudo, esta situação de baixa pluviosidade corresponde ao período normal de estiagem, o que resultou em anomalias ligeiramente negativas. Cabe destacar o sudeste do Mato Grosso, onde o total mensal de precipitação excedeu 50mm.

A quinta e última massa de ar frio nos dias 29 e 30, atuou sobre a Região Sul e sul do estado de São Paulo, estendendo-se pelo oeste da Região Centro-Oeste e sul da Região Norte. De qualquer forma, durante o mês de julho, a atividade convectiva continuou reduzida sobre o Brasil Central. Na região norte de Goiás, assim como em todo o estado, a ausência total de eventos de chuvas persistiu

dando continuidade ao período de estiagem observado (Ver Figura 08, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 08 – PRECIPITAÇÃO JULHO 2006

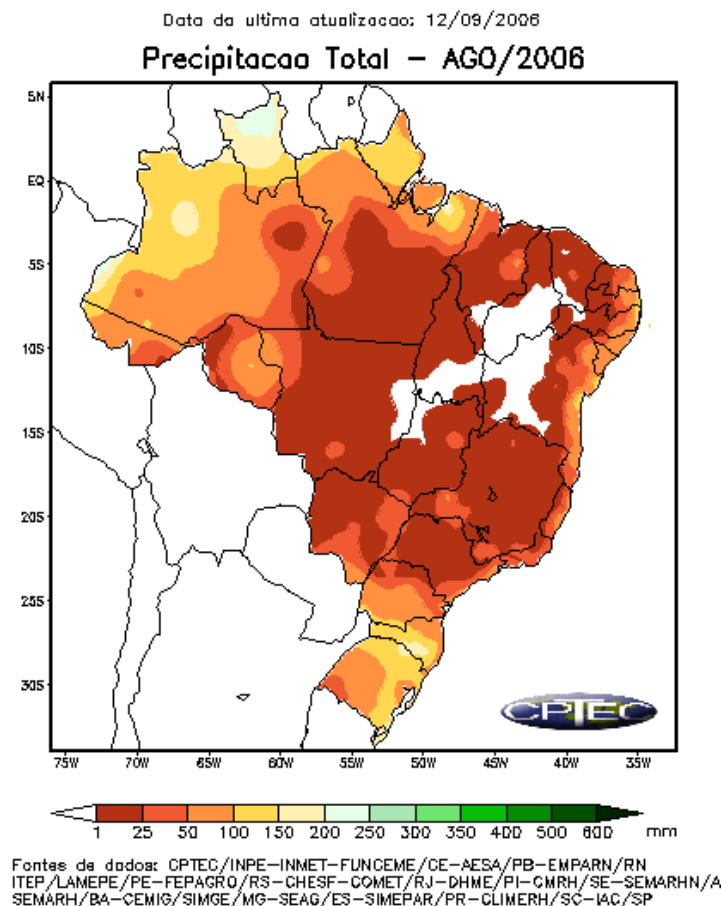


Agosto de 2006

Climatologicamente, agosto é um mês de poucas chuvas para a Região Centro-Oeste. Neste mês, os totais mensais estiveram em torno da normal climatológica em grande parte da região. O total mensal em Brasília foi de 52,8mm, sendo a normal climatológica igual a 12,8mm.

No dia 20, um novo anticiclone sobre a Argentina deslocou-se em seguida do sexto sistema frontal do mês. A massa de ar frio associada estendeu-se desde as Regiões Sul e Centro-Oeste até o sul da Região Norte, trazendo ar muito seco. A massa de ar seco acentuou a condição de estiagem predominante, desde os meses anteriores, no estado de Goiás. Tal como nos meses de junho e julho, em agosto não houve registros de chuvas na Estação Cana Brava, assim mantendo-se dentro do padrão climatológico para a região (Ver Figura 09, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 09 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE AGOSTO 2006



Setembro de 2006

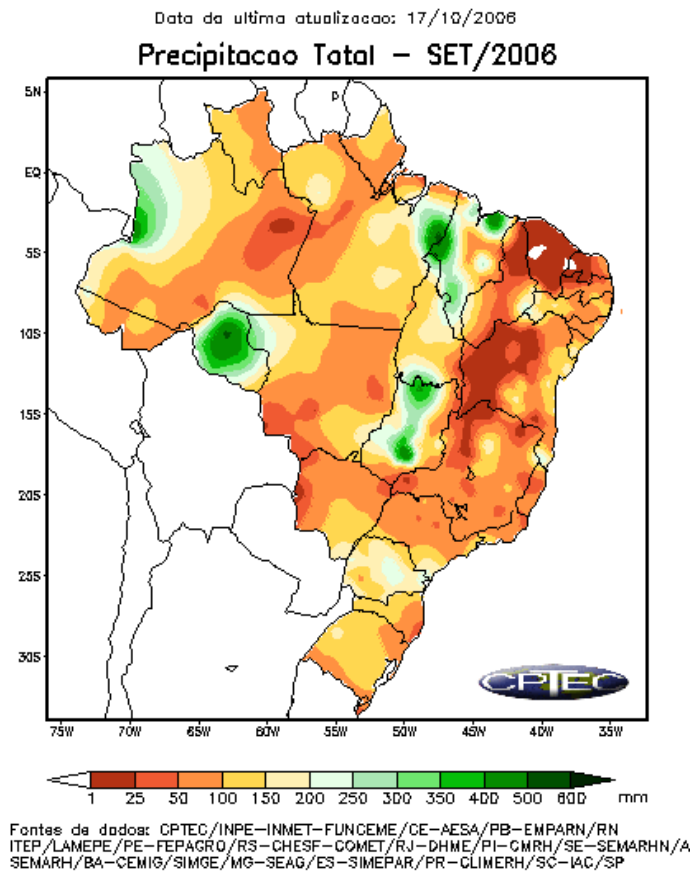
Em quase toda a Região Centro-Oeste as chuvas neste mês foram acima da média no mês de setembro, com destaque para o estado de Goiás, onde os totais mensais excederam 350 mm em áreas isoladas nos setores norte e sul.

De um modo geral, estas chuvas foram devidas ao escoamento atmosférico associado ao centro de alta pressão subtropical do Atlântico Sul que intensificou o fluxo vindo de norte sobre o interior do continente brasileiro, principalmente no período de 09 a 23 de setembro.

Seis massas de ar frio atuaram no decorrer do mês de setembro, a primeira estendeu-se até as Regiões Centro-Oeste, Sudeste e parte sul da Região Norte. A quinta massa de ar frio continental ingressou pelo oeste do Rio Grande do Sul no dia 23, estendendo-se para a Região Centro-Oeste e sul da Região Norte. Em setembro a atividade convectiva foi mais acentuada nas Regiões Norte, Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, principalmente na segunda semana e do dia 16 ao final do mês.

De acordo com o observado na Estação Cana Brava, o índice pluviométrico sofreu elevação no mês de setembro, alcançando um total mensal de 34,5mm de precipitação marcando a saída do período anual de estiagem, ficando, porém ainda abaixo do valor de referência das normais climatológicas que é de 50mm para essa região, e assim gerando anomalia de -15,5mm de precipitação (Ver Figura 10, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 10 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE SETEMBRO 2006



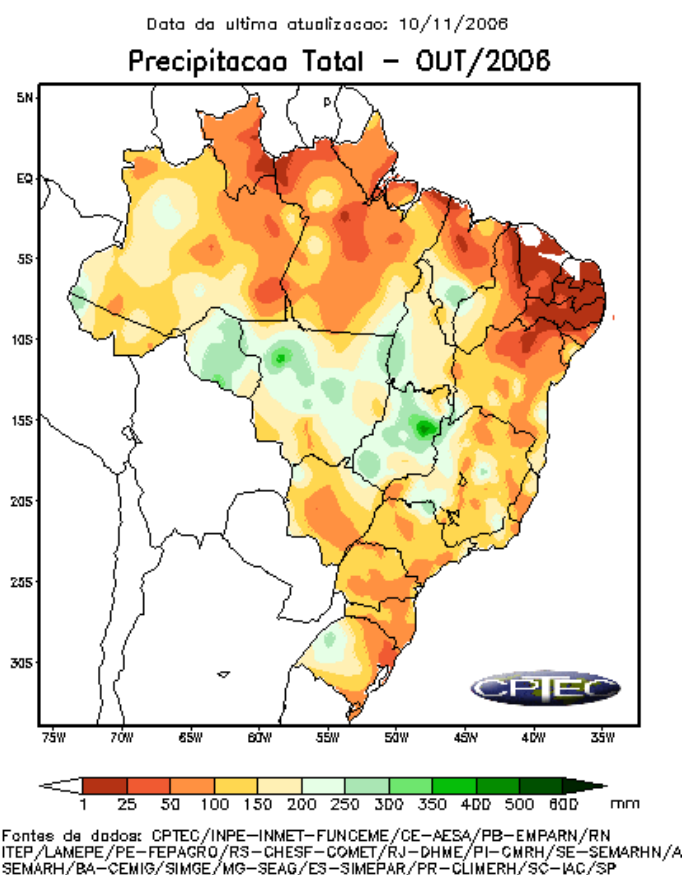
Outubro de 2006

A atuação de sistemas frontais e a configuração de episódios da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), favoreceram a ocorrência das chuvas em outubro, ocasionando totais mensais acima da média histórica em quase todo o estado de Goiás, principalmente no leste goiano que registrou total acima de 350mm. Por outro lado, em pequenas áreas no extremo norte e sudeste de Goiás, o total de chuvas ficou, ainda, abaixo do valor de referência das normais climatológicas.

No mês de outubro o índice pluviométrico apresentou significativo aumento, com total mensal de 118mm acumulados na região em análise, bastante superior ao total mensal do ano anterior. Os principais totais diários ocorreram

nos dias 10 e 25, acumulando 18,25mm e 24,25mm, devido à configuração do episódio de ZCAS que se manteve desde a segunda semana do mês. A quantidade de chuvas registradas na Estação Cana Brava foi ligeiramente inferior à média histórica que para este mês é de 150mm para toda região (Ver Figura 11, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 11 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE OUTUBRO 2006



Novembro de 2006

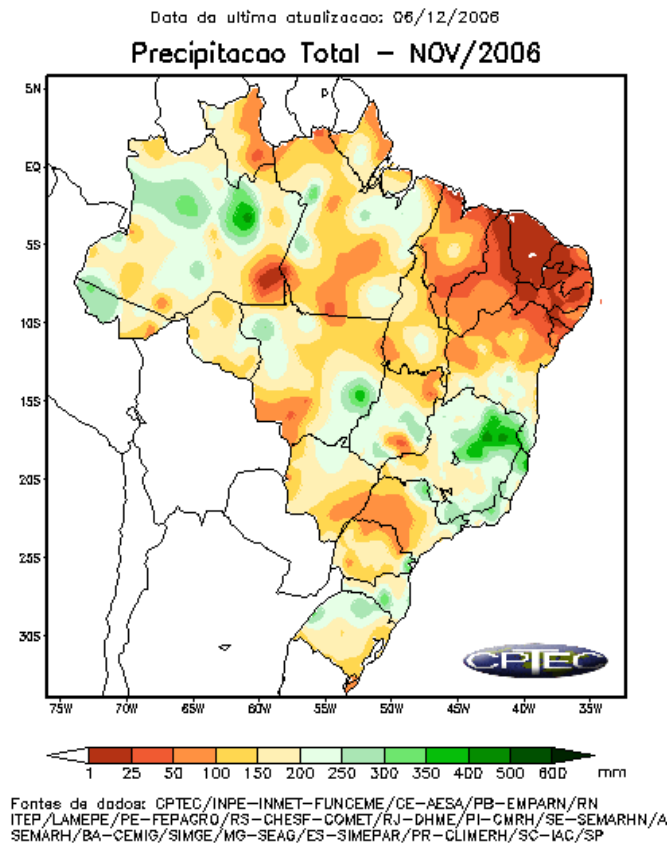
No mês de novembro, a quantidade de chuvas registrada esteve entre 100 e 250mm em praticamente todos os setores no Centro-Oeste, a exceção de alguns pontos isolados no sudeste de Mato Grosso e leste de Goiás, onde os

totais mensais chegaram a 350mm e 300mm de precipitação, respectivamente. A ação de sistemas frontais que se mantiveram em certo tempo sobre o oceano no sudeste brasileiro favorecendo a configuração da ZCAS na primeira e ultima semana, manteve a quantidade de chuvas em elevação em Goiás desde o mês anterior.

No norte Goiano o índice pluviométrico ficou em torno da normal climatológica, entre 100 e 150mm de precipitação, a exceção do setor na divisa com a Bahia onde os totais foram no máximo de 50mm.

Na Estação Cana Brava, o total mensal de chuva foi de 144,25mm, aproximando-se da média histórica para a região que é de 200mm, porém ainda gerando anomalia de -55,8mm (Ver Figura 12, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 12 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE NOVEMBRO 2006



Dezembro de 2006

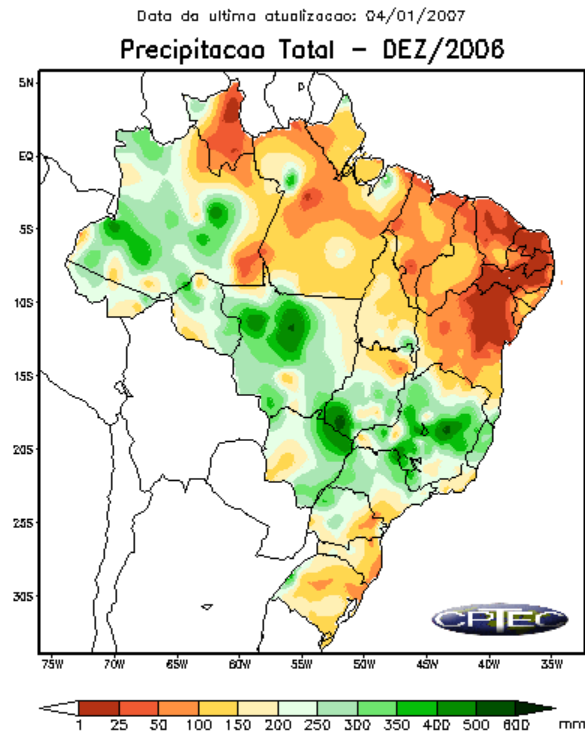
No mês de dezembro, de um modo geral, os maiores totais de precipitação ocorreram na região do extremo sudoeste do estado.

Na área de abrangência da UHE Cana Brava, nos dias 02 e 27 e no período entre os dias 11 e 13, foi marcado por chuvas significativas, onde os valores ali registrados de 36mm, 18,75mm, 13,5mm, 13,0mm e 9,0mm, para os respectivos dias, representaram chuvas intensas, porém dentro da média histórica. Tal episódio ocorreu devido a atuação dos eventos ZCAS ocorridos nesse mês, confirmando-se uma anomalia positiva das chuvas na região.

Na maioria dos demais dias do mês de dezembro não houve ocorrência de chuvas, e nos demais as chuvas que ocorreram foram menores que 10mm.

A Estação Cana Brava teve um total acumulado de precipitação no mês de dezembro de 119,25mm (Ver Figura 13, Tabela 02 e Figura 14).

Figura 13 – PRECIPITAÇÃO MÊS DE DEZEMBRO 2006

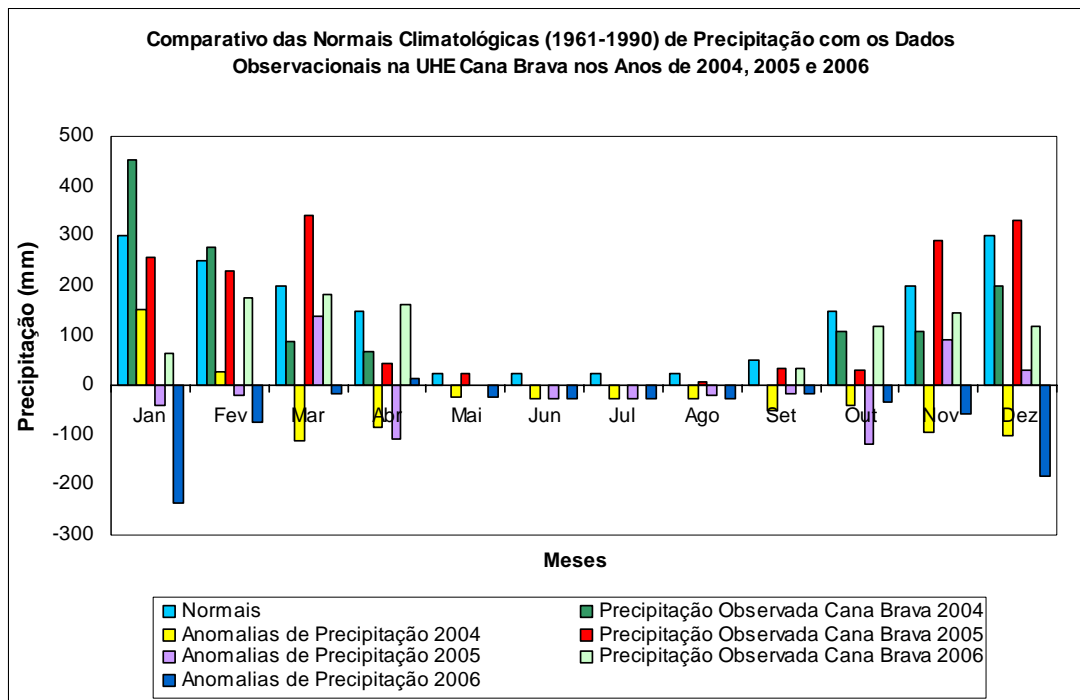


Fontes de dados: CPTec/INPE-INMET-FUNCEME/CE-AESA/PB-EMPARN/RN
ITEP/LAMEPE/PE-FEPAGRO/RS-CHESF-COMET/RJ-DHME/PI-CMRH/SE-SEMARH/A
SEMARH/BA-CEMIG/SIMGE/MG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC-IAC/SP

**Tabela 02 – TABELA COMPARATIVA DE PRECIPITAÇÃO DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA
ESTAÇÃO CANA BRAVA**

Indices	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Normais Climatológicas para a Região Período 1961-1990 (mm)	300	250	200	150	25	25	25	25	50	150	200	300
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
Precipitação Registrada na Estação Cana Brava em 2006 (mm)	65,3	175,5	183,5	164,0	0,3	0,0	0,0	0,0	34,5	118,0	144,25	119,25
Anomalias de Precipitação 2004 (mm)	153,4	26,2	-111,3	-83,5	-24,7	-25	-25	-25	-50	-40,2	-92,5	-102
Anomalias de Precipitação 2005 (mm)	-41,7	-19,7	140,5	-106,5	0,5	-25	-25	-19,5	-16,7	-118,5	92,3	30,3
Anomalias de Precipitação 2006 (mm)	-234,8	-74,5	-16,5	14	-24,8	-25	-25	-25	-15,5	-32	-55,8	-180,9

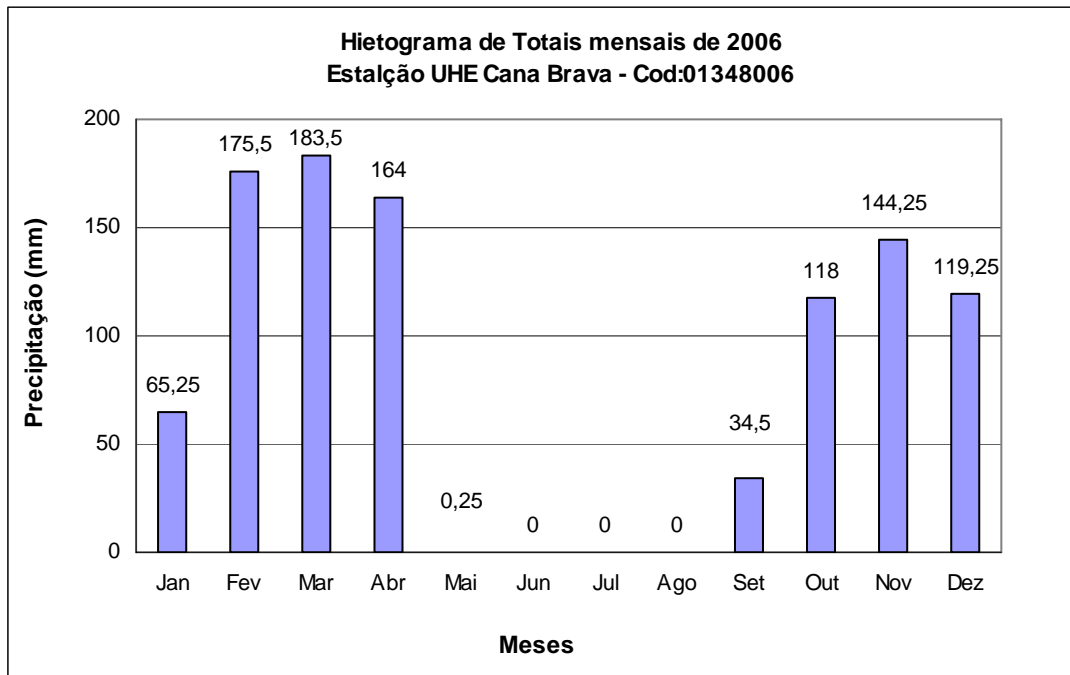
Figura 14 – COMPARATIVO DOS DADOS DE PRECIPITAÇÃO DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS PARA A REGIÃO E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA



Síntese Pluviométrica da Estação Cana Brava no Ano de 2006

Com base na análise realizada, a partir dos dados registrados na Estação Meteorológica de Superfície de Cana Brava, pode-se observar que no ano de 2006, como ilustrado no Gráfico da Figura 15, o índice pluviométrico total de 1004,50mm, ficou abaixo de sua média histórica que para a região é considerado em torno de 1400mm, ao contrário do ano anterior de 2005 no qual o índice pluviométrico total foi de 1590,8mm, ligeiramente acima da média histórica.

Figura 15 – TOTAIS MENSIS DE PRECIPITAÇÃO PARA O ANO 2006 NA ESTAÇÃO CANA BRAVA



4.2. TEMPERATURA MÁXIMA

As análises feitas a partir dos registros de temperatura máxima da Estação Cana Brava (Ver Tabela 03 e Figura 16) mostram que na maioria dos meses do primeiro semestre os índices estiveram abaixo dos valores de referência da normal climatológica em grande parte das regiões do estado.

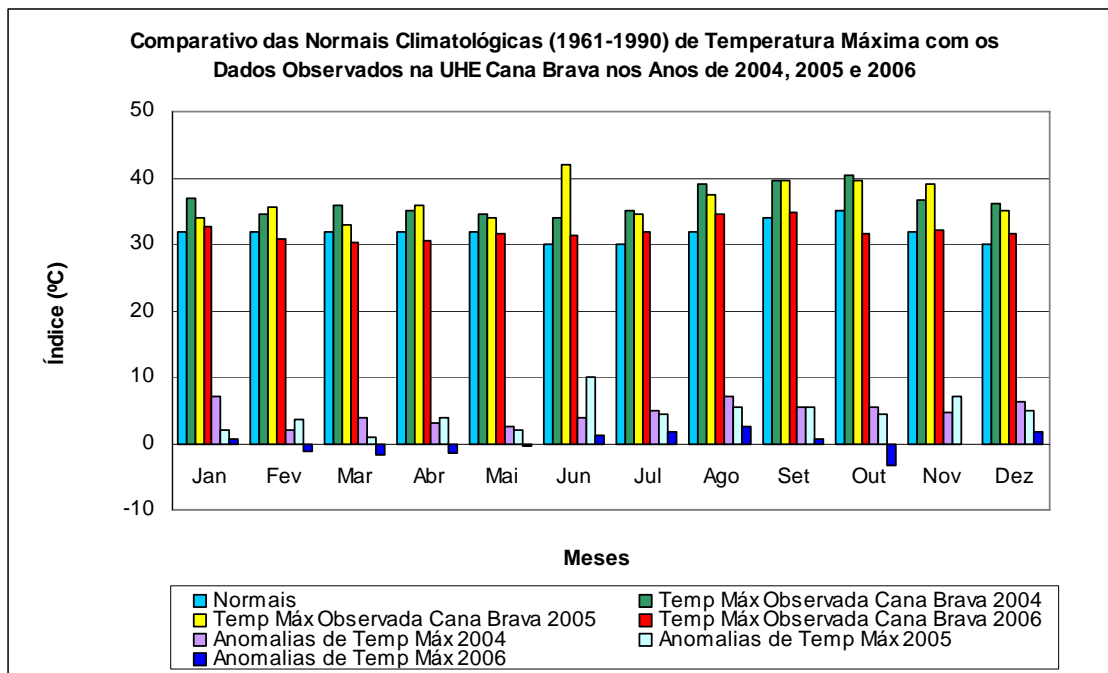
No trimestre fevereiro, março e abril, os registros foram entre 30,3 e 30,7°C, e no segundo semestre estiveram acima dos valores de referência da normal, chegando à temperatura máxima de 34,5°C no mês de outubro, ficando 2,5°C acima da média, com exceção no mês de agosto que registrou 31,6°C, ficando 3,4°C abaixo da média.

Cabe ressaltar também que houve também uma grande variabilidade espaço-temporal da temperatura, fato esse devido a incursões de massas de ar frio, quando são registradas quedas bruscas de temperatura, e após a passagem do sistema num conseqüente aumento na temperatura máxima do ar.

Tabela 03 – 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	32,1	34,5	37,5	39,5	39,5	39,0	35,0
Temperatura Máxima Observada Cana Brava 2006 (°C)	32,6	30,7	30,3	30,6	31,7	31,3	31,8	34,5	34,7	31,6	32,0	31,7
Anomalias de Temperatura Máxima 2004 (°C)	5,0	2,5	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	2,1	4,5	5,5	5,5	4,5	7,0	5,0
Anomalias de Temperatura Máxima 2006 (°C)	0,6	-1,3	-1,7	-1,4	-0,3	1,3	1,8	2,5	0,7	-3,4	0,0	1,7

Figura 16 – COMPARATIVO DOS DADOS DE TEMPERATURA MÁXIMA DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA



4.3. TEMPERATURA MÍNIMA

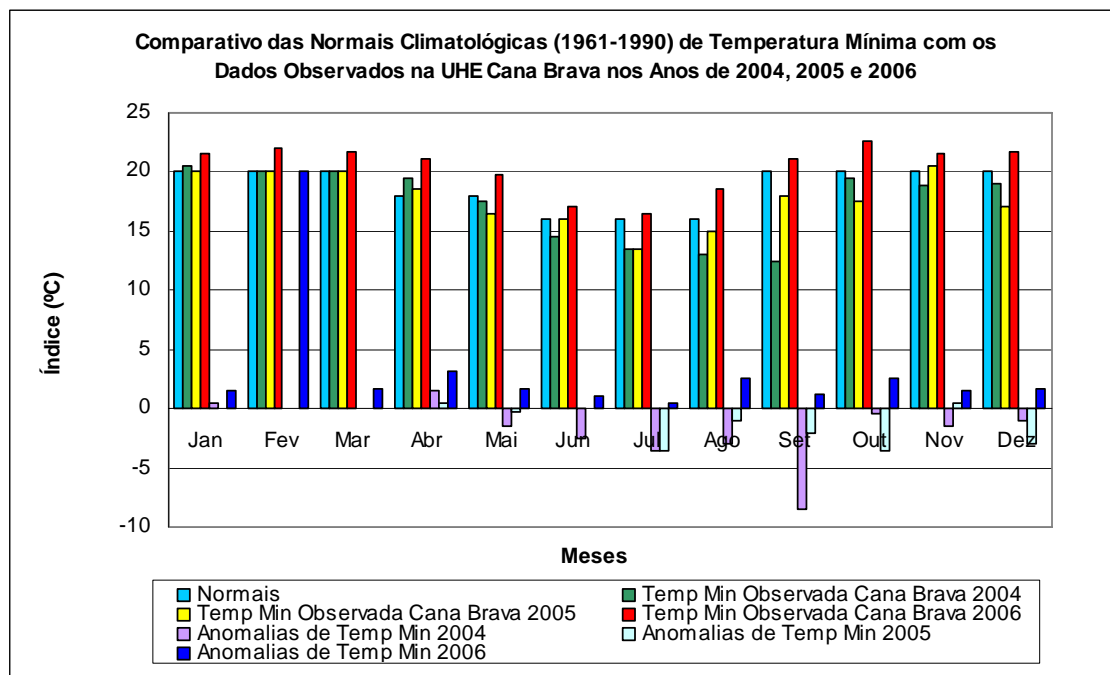
Com relação à temperatura mínima, pode-se observar que, de acordo com os dados registrados na Estação Cana Brava, houve variação dos valores no decorrer do ano de 2006 entre 1,5°C e 2,0°C. Cabe ressaltar a exceção dos meses de abril com temperatura de 21,2°C, agosto com temperatura de 18,5°C e outubro com temperatura de 22,5°C, acima 3,2°C, 2,5°C e 2,5°C respectivamente dos valores de referência da normal climatológica (Ver Tabela 04 e Figura 17).

As temperaturas mais baixas registradas ocorreram nos meses de junho e julho, sendo 17,1°C e 16,5 °C respectivamente, estando um pouco acima da média histórica que para os dois meses é de 16,0°C.

Tabela 04 – 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 Temperatura 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	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	20,0	20,0	20,0	18,5	16,5	16,0	13,5	15,0	18,0	17,5	20,5	17,0
Temperatura Mínima Observada Cana Brava 2006	21,5	22,0	21,7	21,2	19,7	17,1	16,5	18,5	21,2	22,5	21,5	21,7
Anomalias de Temperatura Mínima 2004	0,5	0,0	0,0	1,5	-1,5	-2,5	-3,5	-3,0	-8,5	-0,5	-1,1	-1,0
Anomalias de Temperatura Mínima 2005	0,0	0,0	0,0	0,5	-0,3	0,0	-3,5	-1,0	-2,0	-3,5	0,5	-3,0
Anomalias de Temperatura Mínima 2006	1,5	2,0	1,7	3,2	1,7	1,1	0,5	2,5	1,2	2,5	1,5	1,7

Figura 17 – 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 2006

A variação da temperatura do ar está diretamente relacionada à energia solar incidente e conseqüentemente ao aquecimento da superfície e processos de transferência de calor na atmosfera, acrescentando-se também outros fatores influentes tais como latitude, altitude, relevo, altura da vegetação dentre os mais relevantes, promovendo variações térmicas, as quais se refletem nas médias mensais e anuais.

Na Estação Cana Brava, a temperatura média anual para 2006 foi de 25,3°C (Ver Tabela 05, Figura 18 e Figura 19). Setembro foi o mês mais quente, com temperatura média de 27,6°C, enquanto que o mês mais frio foi julho, com temperatura média de 22,9°C.

No mês de setembro, início da primavera, foi observado um pequeno aumento na temperatura (27,3°C) em relação à média do mês anterior (26,3°C), porém voltando a decrescer no restante da estação, se mantendo na faixa entre 25,5 °C e 26,0°C.

Durante os meses de verão e outono, a redução gradual na radiação solar incidente, aumento na quantidade de chuva e de nebulosidade 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 incidente, observa-se uma sensível redução nas temperaturas médias mensais, variando entre 22,9°C e 26,1°C.

As variações de temperatura que ocorrem na mesorregião estão também relacionadas aos diferentes níveis altimétricos e a sua maior exposição à ação dos ventos, muitas vezes intensificados pela ação de frentes frias, que durante o inverno atingem essas áreas com maior freqüência.

Tabela 05 – TABELA COMPARATIVA DOS DADOS DE TEMPERATURA MÉDIA DAS NORMAIS CLIMATOLÓGICAS E OS DADOS DA ESTAÇÃO CANA BRAVA

	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
Temperatura Média Observada Cana Brava 2006 (°C)	26,4	25,5	24,3	24,6	24,8	23,2	22,9	26,1	27,6	26,3	26,5	25,6
Anomalias de Temperatura Média 2004 (°C)	1,6	2,3	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
Anomalias de Temperatura Média 2006 (°C)	2,4	1,5	0,3	0,6	2,8	2,2	2,9	4,1	1,6	0,3	2,5	1,6

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

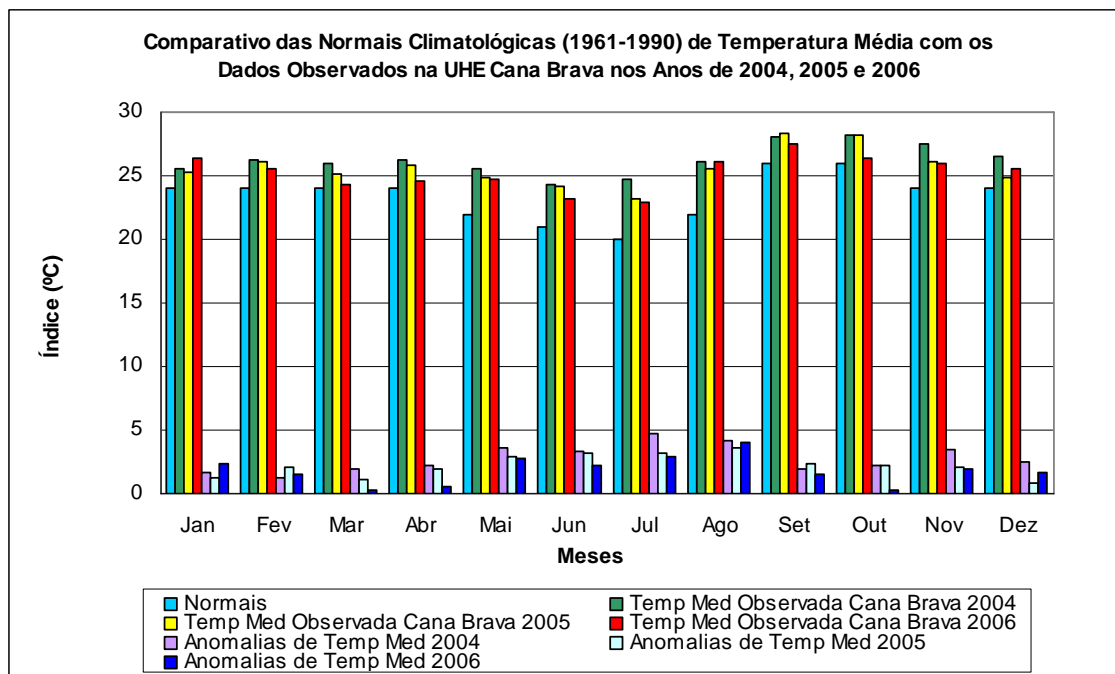
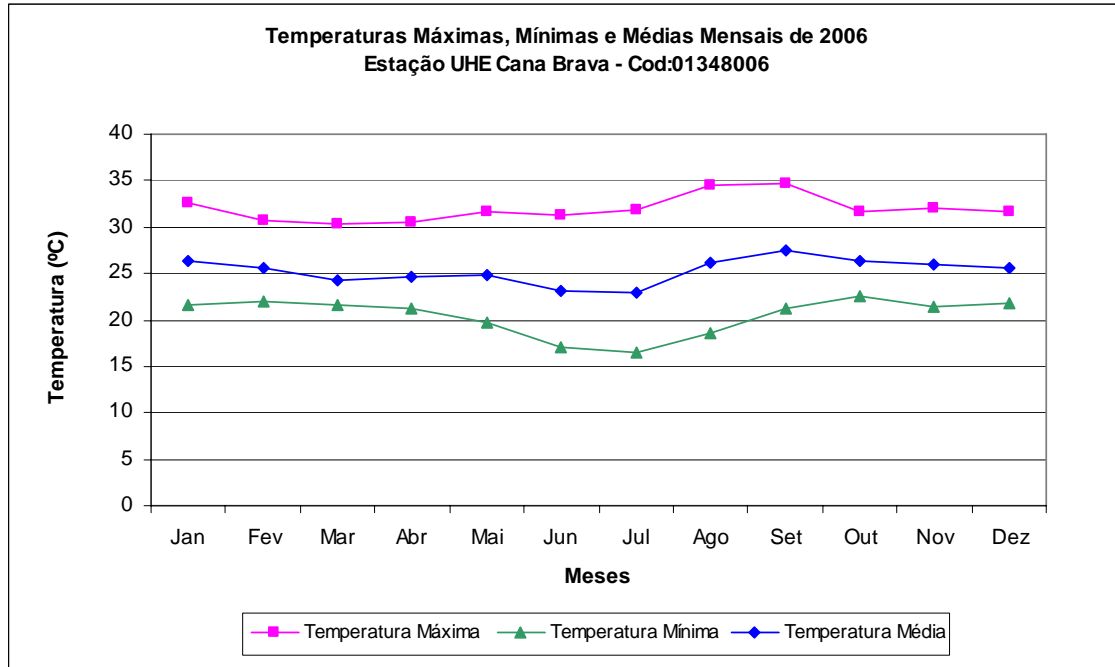


Figura 19 – TEMPERATURAS MÁXIMAS, MÍNIMAS E MÉDIAS PARA O ANO DE 2006 NA ESTAÇÃO CANA BRAVA

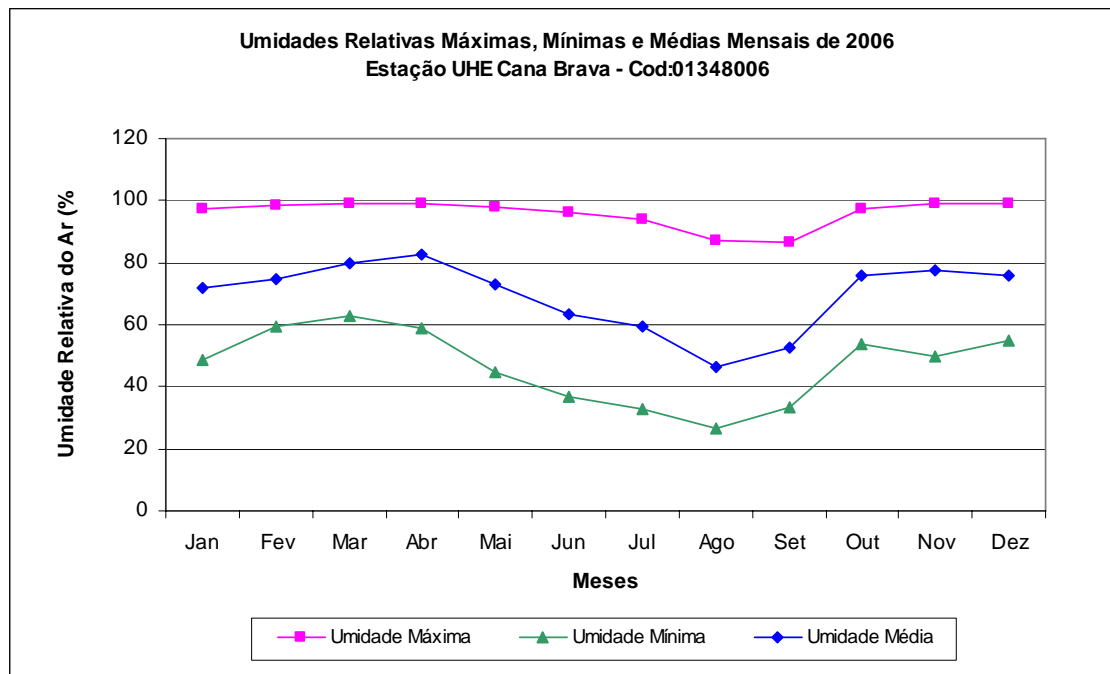


4.4. UMIDADE RELATIVA DO AR

A umidade reativa do ar é definida como a relação entre a razão de mistura observada e aquela que prevaleceria em condições saturadas, ocorrida em uma mesma temperatura do ar. As variações da umidade relativa do ar são relacionadas à pressão de vapor d'água e a temperatura do ar.

Na Estação Cana Brava a umidade relativa média anual, em 2006, foi de 69,5%, com a maior umidade relativa média sendo de 89,9% registrada no mês de abril e a menor umidade relativa média de 46,5% registrada no mês de agosto (Figura 20).

Figura 20 – UMIDADES RELATIVAS MÁXIMAS, MÍNIMAS E MÉDIAS PARA O ANO DE 2006 NA ESTAÇÃO CANA BRAVA



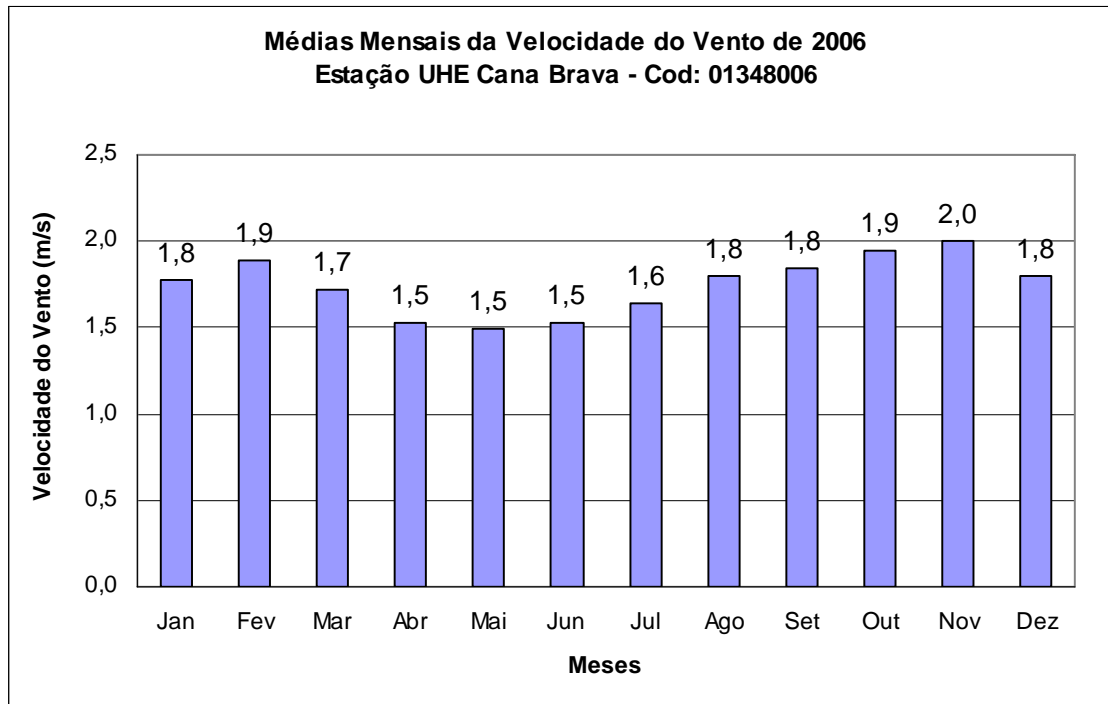
4.5. VELOCIDADE DOS VENTOS

A velocidade do vento é um elemento meteorológico que depende ou é influenciado, pela variação da pressão atmosférica, pelo atrito com a superfície e densidade do ar.

De acordo com a variação da pressão atmosférica, sendo maior ou menor, do mesmo modo irá variar a velocidade do vento, em acordo também com o tipo e características de relevo, cobertura e ocupação do solo e a densidade da massa atmosférica, se a área considerada encontra-se em grande ou pequena altitude.

A velocidade média anual do vento registrada na Estação Cana Brava em 2006, foi de 1,75 m/s, com a maior velocidade média de 2,0 m/s registrada em novembro e a menor velocidade média de 1,5 m/s registrada de abril a junho (Figura 21).

Figura 21 – MÉDIAS MENSAIS DA VELOCIDADE DOS VENTOS PARA O ANO DE 2006 NA ESTAÇÃO CANA BRAVA



4.6. DIREÇÃO DOS VENTOS

O município de Minaçu está localizado no extremo norte do Estado de Goiás na depressão do Alto Tocantins, a $13^{\circ} 31''S$, $48^{\circ} 13'' W$ e a 598m de altitude, cuja topografia caracteristicamente acidentada a partir da existência de serras e morros, como por exemplo, a Serra Dourada (~900m) a oeste, Serra da Mesa a sul (~1043m) e Serra Cana Brava a noroeste (~1043m).

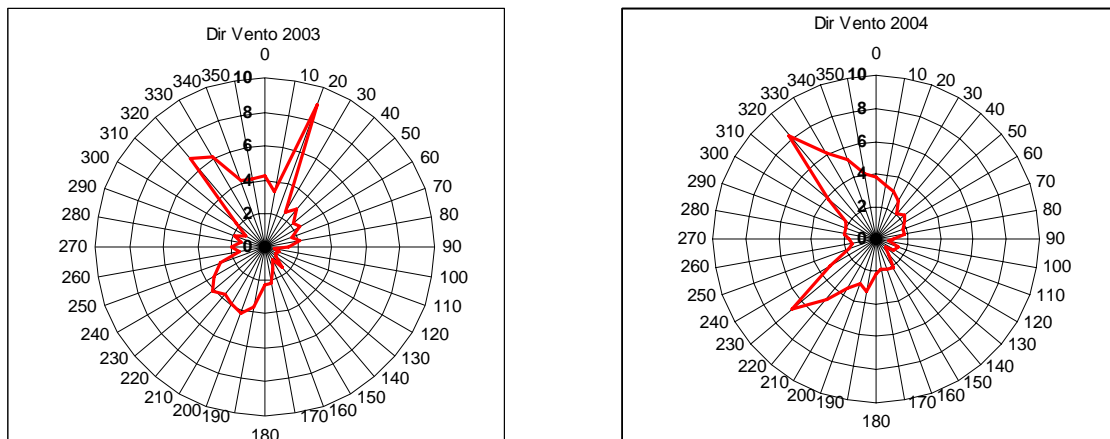
O vento é um elemento gerado por diferenças nos campos de pressão atmosférica, e sua direção é determinada pela composição das forças atuantes, sendo estas: gradiente de pressão, atrito e o efeito Coriolis, além do relevo predominante na região.

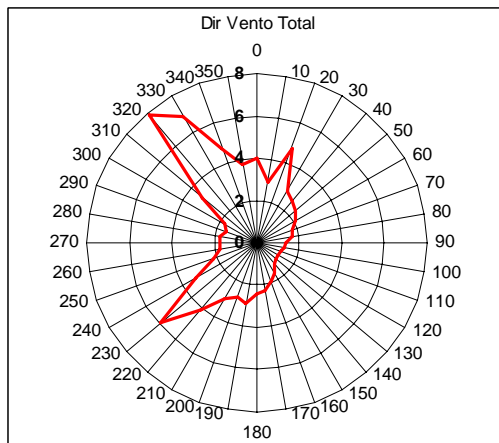
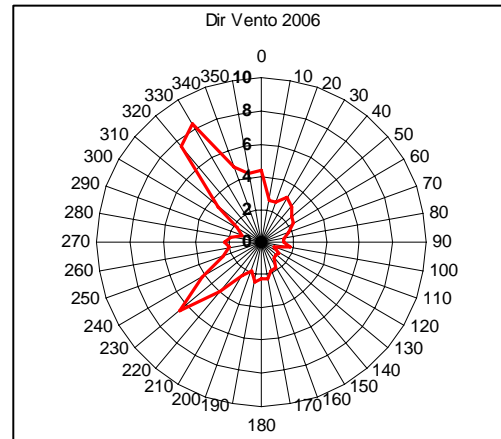
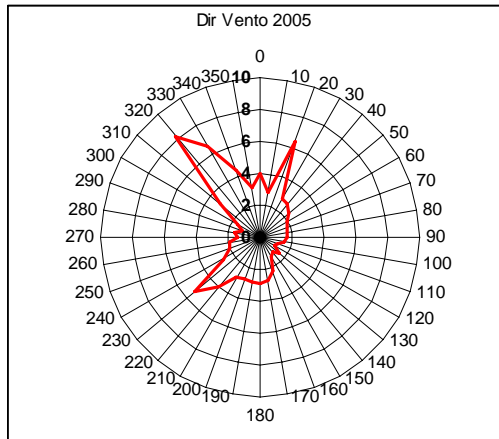
Pôde-se verificar tanto através das análises dos dados de direção de vento da amostra considerada, quanto dos gráficos (Figura 22) que a direção predominante do vento no município de Minaçu é de noroeste (NW), ficando distribuída entre 300° e 330° , com a maior freqüência, correspondente a 8% da distribuição na amostra estudada, concentrada em 320° .

A oeste e a leste a freqüência de ventos é bem pequena, menor que 2% da distribuição, não sendo consideradas de grande representatividade para o estudo.

Também foi observada a ocorrência de ventos vindos da direção sudoeste (SW), estes com freqüência um pouco menor que na direção noroeste, correspondendo a 6% da distribuição e concentrando-se em 230° .

Figura 22 – DIREÇÃO DOS VENTOS – MUNICÍPIO DE MINAÇU - GO





4.7. 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. Da quantidade de radiação solar que chega a superfície terrestre 30% é perdida para o planeta nos processos de retrodifusão e reflexão e mais 19% nos processos de absorção, tendo como saldo dos processos, em média, 51% de radiação solar incidente que atinge a superfície, variando em quantidade de energia de acordo com as características físicas e a localização das diferentes regiões do planeta.

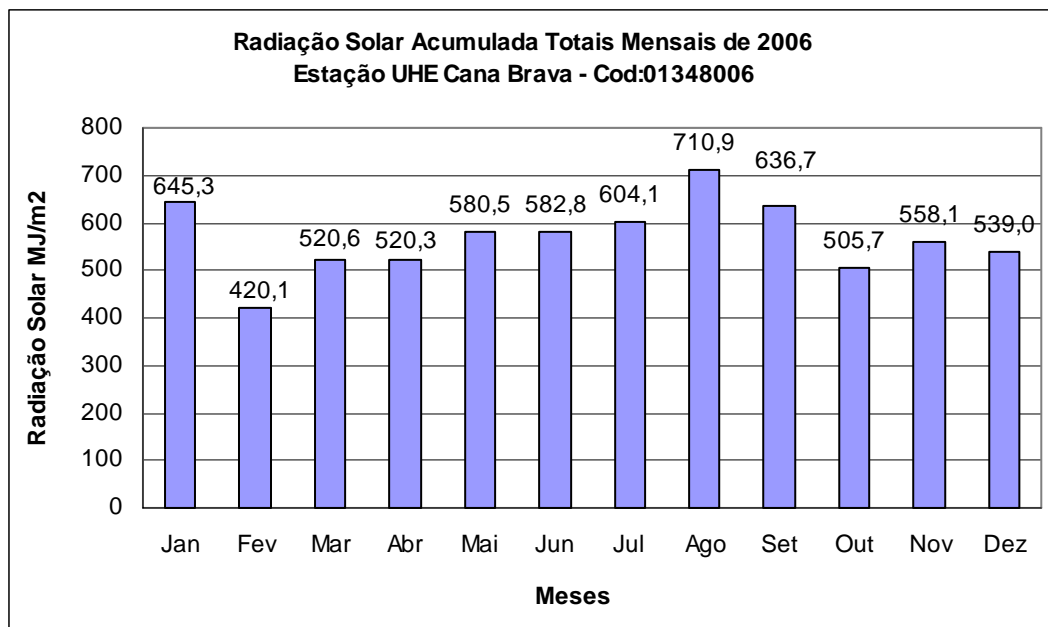
Os dados da radiação solar acumulada em MJ/m² são registrados na Plataforma de Coleta de Dados da Estação Cana Brava com valores totais a cada três horas.

De acordo com as análises elaboradas e com os dados registrados (Figura 23), observa-se que nos meses de junho, julho e agosto, durante todo o inverno, registrou-se uma incidência em modo crescente de radiação solar, que nessa época do ano sofre uma menor ação de reflexão e absorção devido à baixa quantidade de nebulosidade e pequena freqüência das chuvas, o que resulta num maior aquecimento.

Durante o verão e o outono verificam-se valores de radiação bastante aproximados entre si, entre 520 MJ/m² e 640 MJ/m² configurando-se em uma faixa quase que constante das continuadas freqüências desses índices de radiação solar para estes períodos.

Em setembro a radiação registrada foi de 636,7 MJ/m², sofrendo redução no mês seguinte, e assim se mantendo durante o verão, como já mencionado, apesar de se esperar índices maiores de radiação solar.

Figura 23 – RADIAÇÃO SOLAR ACUMULDA MENSAL PARA O ANO DE 2006 NA ESTAÇÃO CANA BRAVA



4.8. BALANÇO HÍDRICO

A água é transportada para a atmosfera na forma de vapor. Através desse processo físico o vapor d'água é liberado de toda superfície de água livre ou superfície úmida a uma temperatura abaixo do ponto de ebulição da mesma. Juntamente ao processo de liberação por evaporação no solo, a água é também perdida através da transpiração de superfícies vegetadas, em um efeito de perda combinada que é denominado de evapotranspiração.

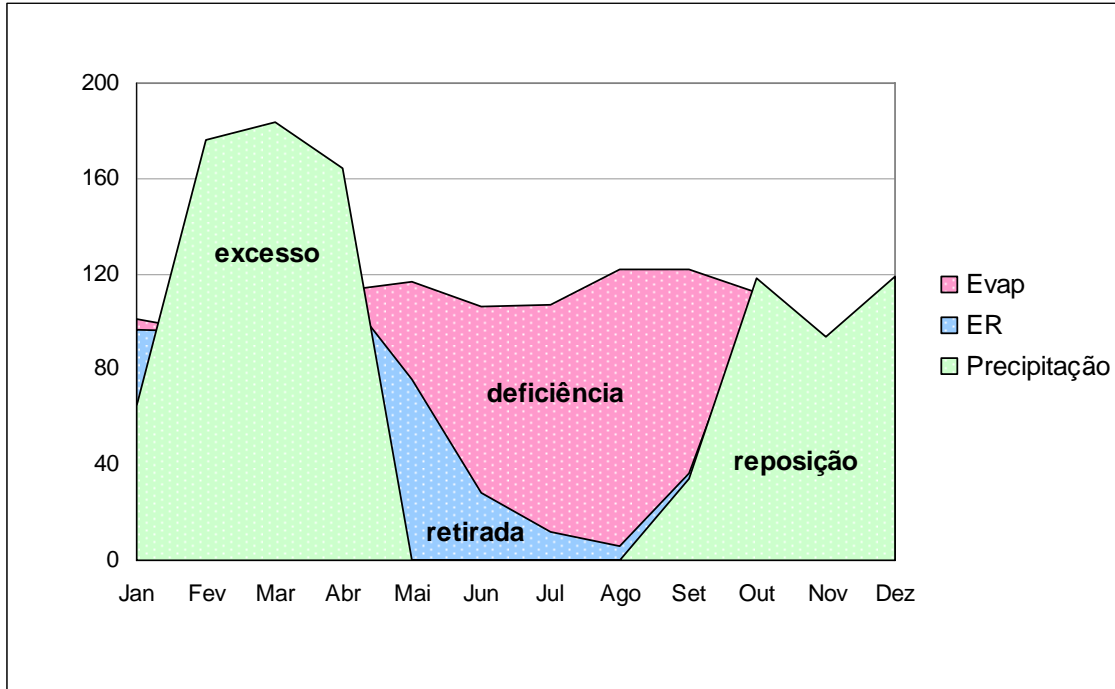
O balanço hídrico é um meio de se subsidiar a previsão das condições hídricas e se baseia em uma série de dados meteorológicos relacionados com a entrada e saída de umidade do solo. A entrada de umidade se dá através da quantidade de precipitação que chega a superfície, enquanto que a saída é pela evapotranspiração, devido à ação combinada da radiação solar incidente e do vento em contato com a superfície do solo ou com a cobertura vegetal.

O balanço hídrico da área de influência do reservatório da Usina Hidrelétrica Cana Brava durante o ano de 2006, para uma capacidade de campo de 125mm, demonstrou, em média, seis meses de deficiência hídrica bastante significativa, iniciando em maio e se estendendo até setembro (Figura 24).

Nos primeiros meses do ano, de janeiro a abril, ocorreu um excesso hídrico que alcançou 184mm no mês de março. A partir do mês de maio a ausência de chuva reduz o armazenamento de água no solo gerando deficiência hídrica, conforme registros a menos de 120 mm forçando a retirada de água.

No mês de setembro com o retorno das chuvas, ainda que em nível reduzido, começa o processo de reposição de água no solo, contudo não muito expressivo, sendo os maiores índices contabilizados em meados de outubro.

Figura 24 – BALANÇO HÍDRICO PARA O ANO DE 2006 DE ACORDO COM OS DADOS REGISTRADOS NA ESTAÇÃO CANA BRAVA

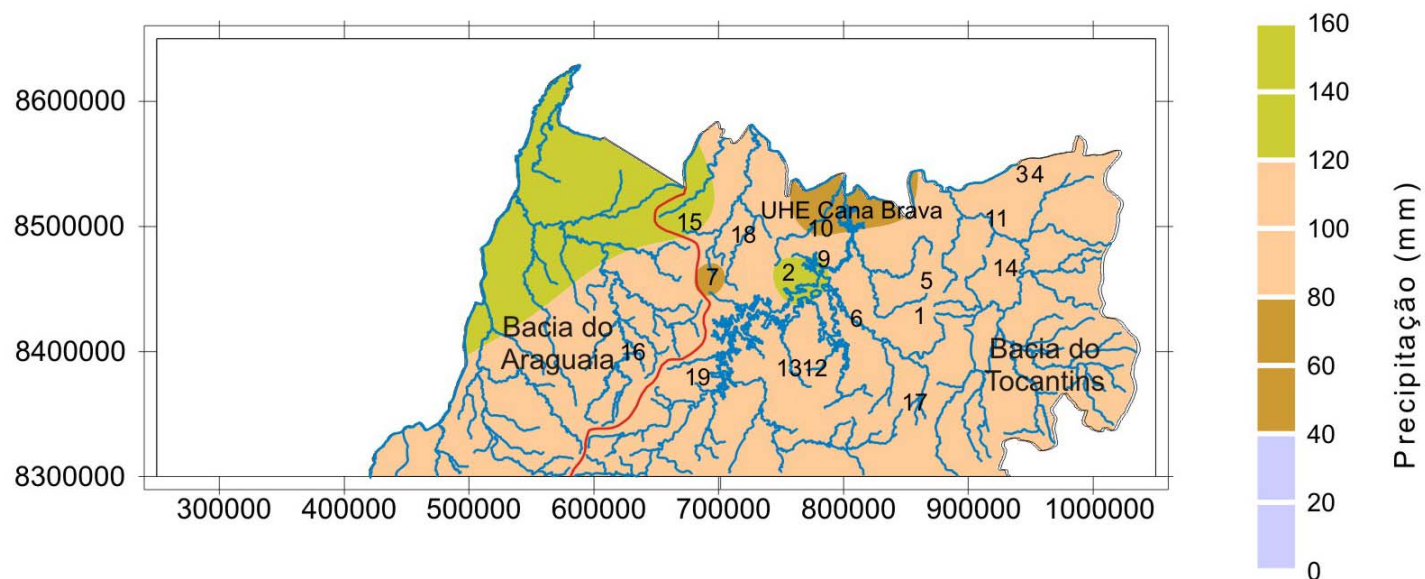


5. SÍNTESE PLUVIOMÉTRICA DE TODAS AS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO DE CANA BRAVA

Tendo como base as isoietas dos totais anuais de chuvas (Figura 25), e considerando que para toda essa região o seu índice pluviométrico anual está em torno de 1.400mm de chuvas, observa-se que no decorrer do ano de 2006 formaram-se três regiões bem distintas com representatividade pluviométrica, uma delas com índice de precipitação abaixo da média, outra dentro da média e uma terceira acima da média.

Na Estação Cana Brava o índice pluviométrico registrado teve valores ligeiramente acima da sua média histórica. O índice pluviométrico na região a montante do reservatório registrou valores dentro da média, a exceção de alguns pontos que registraram índices ligeiramente acima da média. Esse fato é considerado positivo, pois esses valores mantêm os totais de precipitação dentro daqueles de referência das normais climatológicas para a região, e conseqüentemente, direta ou indiretamente, contribuem para manter o nível de armazenamento de água necessário dentro da bacia.

Figura 25 – ESPACIALIZAÇÃO DOS DADOS PLUVIOMÉTRICOS PARA O ANO DE 2006 EM TODAS AS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO DA UHE CANA BRAVA

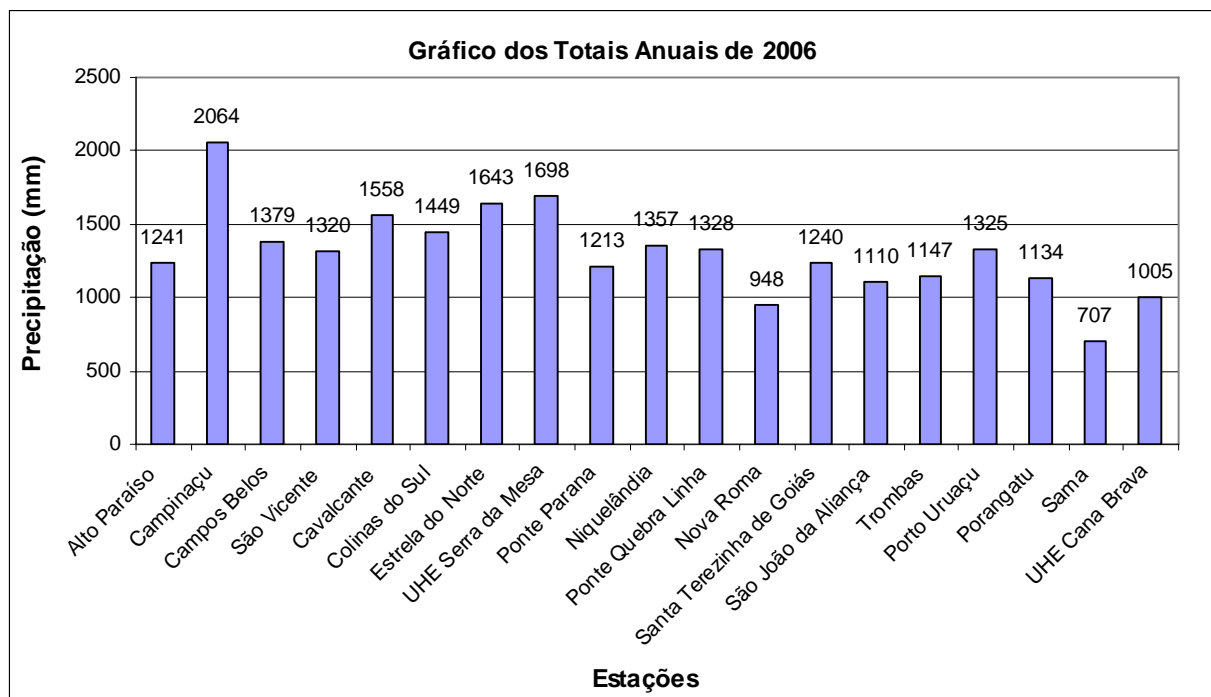


Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 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 |

Na Figura 26 estão representados os totais anuais de precipitação de todas as estações climatológicas e pluviométricas em monitoramento, as quais geram os dados para a realização de análises na área de influência do reservatório da Usina Hidrelétrica Cana Brava.

Figura 26 – PLUVIOMETRIA PARA O ANO DE 2006 EM 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

Tendo por base a análise dos dados registrados no ano de 2006 nas quatro estações climatológicas pertencentes à Rede de Monitoramento da Usina Hidrelétrica Cana Brava (Figura 27), pode ser observado que o período correspondente aos meses de junho, julho e agosto foi extremamente seco.

No mês de setembro, início da primavera, as chuvas voltaram a ocorrer sendo registrado o máximo total mensal na Estação Porangatu de 64mm, considerado abaixo da média para a normal climatológica da região.

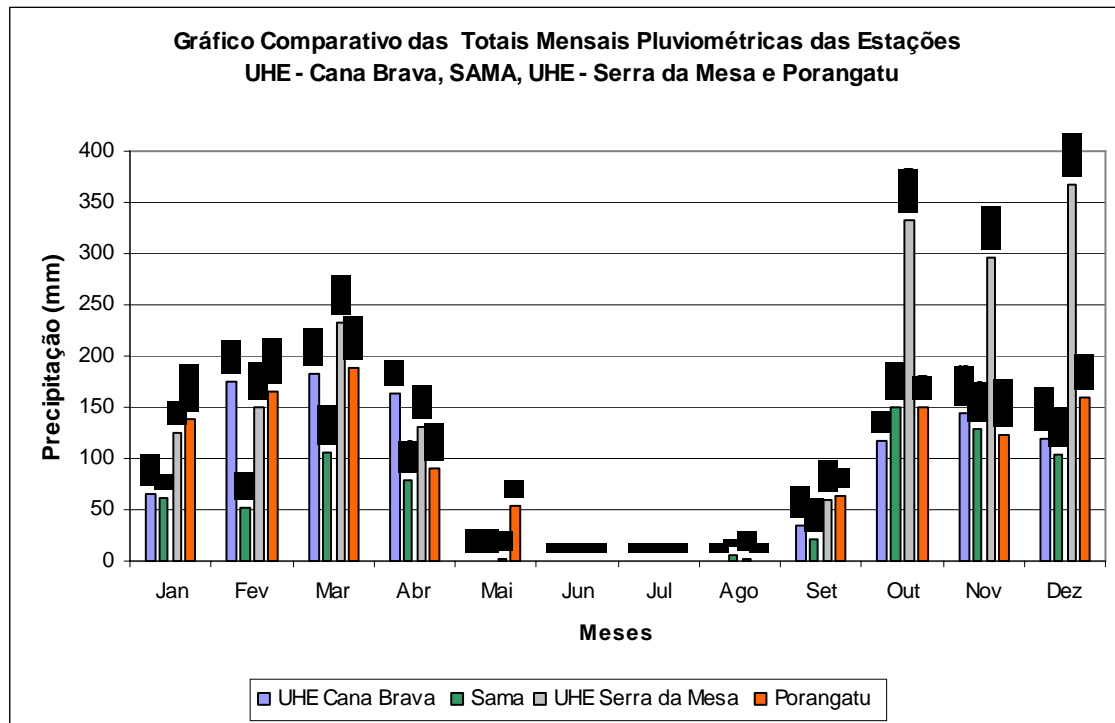
A partir do mês de outubro a quantidade de chuva aumentou significativamente chegando a um índice pluviométrico mensal de 332,9mm registrado na Estação UHE Serra da Mesa.

Os primeiros meses do ano, janeiro, fevereiro e março, configuraram um comportamento de aumento gradativo dos totais de precipitação nas estações Cana Brava, Serra da Mesa e Porangatu. Já a Estação Sama apresentou o menor valor total em janeiro dentre todas as quatro estações em análise, 61mm, registrando queda para 51,2mm no mês seguinte, mantendo este mesmo comportamento variável em março e abril.

A partir do mês de maio observa-se uma redução brusca na ocorrência de chuvas, havendo registro significativo apenas na Estação Porangatu, que apresentou um total mensal de 54mm.

Os meses de junho e julho tiveram total ausência de chuva nas quatro estações em análise, e em agosto da mesma forma, havendo o registro somente de traços de precipitação, o que resultou em um total mensal de apenas 5mm na Estação Sama, porém, todos os índices registrados ficaram fora da média prevista para o mês.

**Figura 27 – COMPARATIVO DA PLUVIOMETRIA PARA O ANO DE 2006
NAS ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS DA REDE DE MONITORAMENTO DA
UHE CANA BRAVA**



6.2. TEMPERATURA

Analisando o Gráfico Comparativo dos valores registrados de temperaturas nas quatro estações climatológicas da rede de monitoramento (Figura 28), observa-se que as temperaturas máximas mensais registradas nas estações Sama, Cana Brava e UHE Serra da Mesa apresentaram valores e comportamento bastante próximos entre si durante todo o ano de 2006.

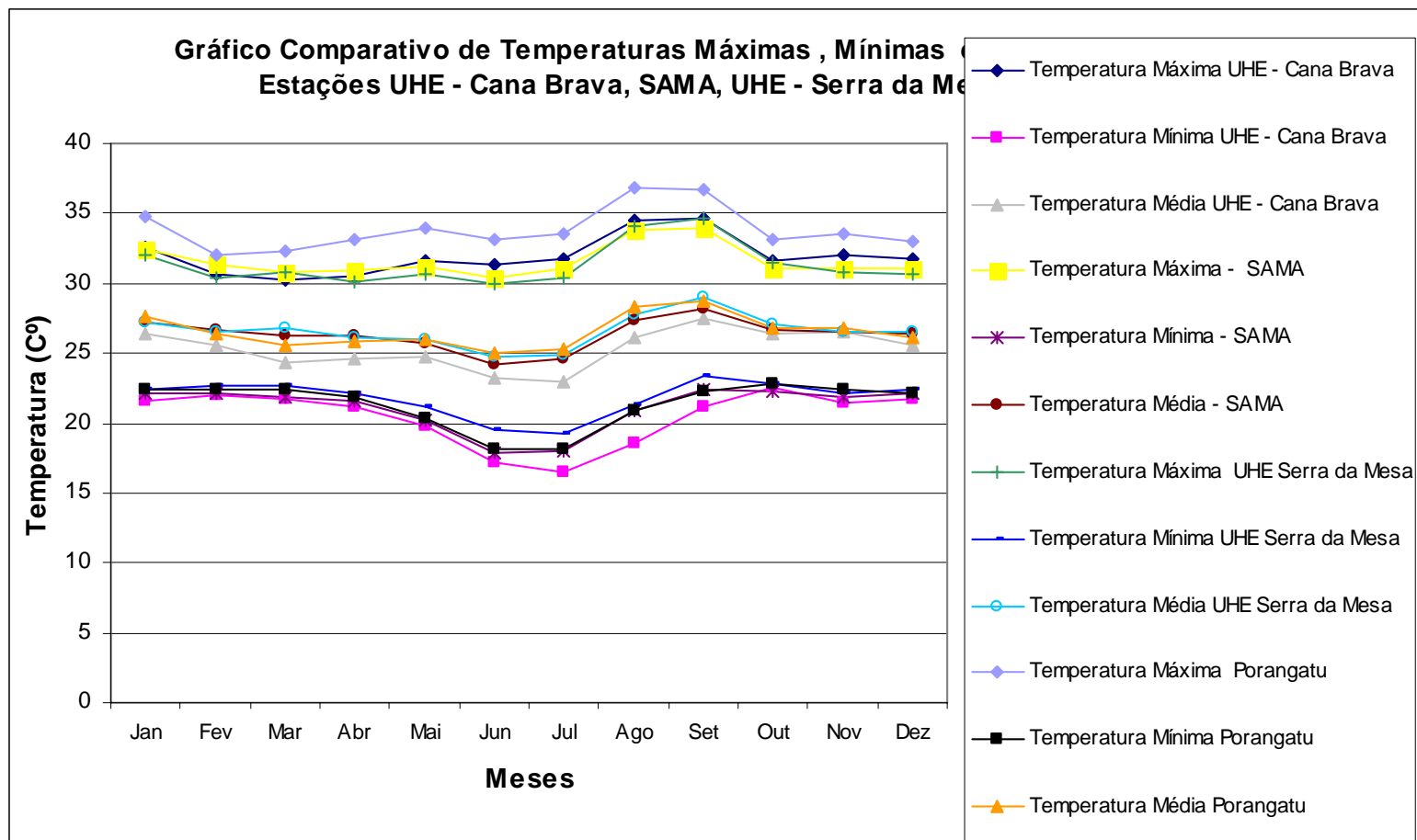
Na Estação Porangatu o comportamento foi semelhante, porém com temperaturas máximas mensais sempre maiores que as demais, registrando valores superiores a 35°C nos meses de agosto e setembro.

A temperatura mínima mensal também apresentou valores e comportamento próximos entre si no decorrer do ano, nas estações da UHE Serra da Mesa, Porangatu e Sama, em uma faixa que variou entre 16°C e 24°C.

Na Estação Cana Brava a temperatura mínima se comportou semelhante as demais, contudo só ficou próxima em outubro e novembro, nos meses anteriores permaneceu um pouco abaixo das temperaturas mínimas nas demais estações, principalmente em julho e agosto.

Com relação aos registros de temperatura média, verifica-se de janeiro a maio boa proximidade entre os valores das quatro estações analisadas. A partir de maio as temperaturas médias nas estações Sama e Porangatu permaneceram semelhantes em comportamento e valores até o final do ano, enquanto que Serra da Mesa e Cana Brava registram valores superiores e inferiores, respectivamente a estas citadas, mantendo-se este comportamento de junho a setembro quando então voltam a ter valores bastante próximos às demais.

Figura 28 – COMPARATIVO DOS DADOS DE TEMPERATURA PARA O ANO DE 2006 NAS ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS DA REDE DE MONITORAMENTO DA UHE CANA BRAVA



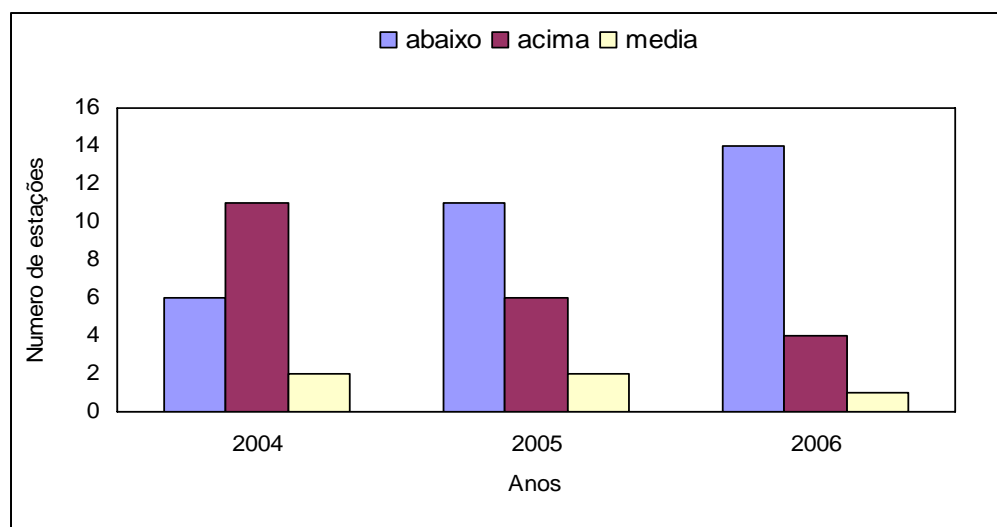
7. ANÁLISE COMPARATIVA DOS DADOS DE PLUVIOSIDADE NOS ANOS DE 2004, 2005 E 2006 NAS ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO

A partir da análise dos dados de total de precipitação registrados nas estações em operação dentro da Rede de Monitoramento da Usina Hidrelétrica Cana Brava durante os anos de 2004, 2005 e 2006 (Figura 29), pode-se observar que no ano de 2006 74% das estações apresentaram precipitação de 155,3mm abaixo do valor de referência da normal climatológica.

Em comparação aos anos anteriores ocorreu uma elevação no número de estações que tiveram valores abaixo da média, enquanto que o número de estações que tiveram valores de precipitação acima do valor de referência da normal climatológica foram 21%.

O número de estações que tiveram valores acima do de referência da normal climatológica vem sofrendo um decréscimo ao longo dos três anos analisados, enquanto que o número de estações que ficaram abaixo vem aumentando neste mesmo período.

FIGURA 29 – PLUVIOMETRIA DAS 19 ESTAÇÕES DA REDE DE MONITORAMENTO DA UHE CANA BRAVA EM RELAÇÃO À NORMAL CLIMATOLÓGICA PARA A REGIÃO NOS ANOS DE 2004, 2005 E 2006



8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O monitoramento e análise dos dados meteorológicos registrados nas estações que compõem a Rede de Monitoramento Climatológico da Usina Hidrelétrica Cana Brava durante o período de janeiro a dezembro de 2006, possibilitou elaborar um panorama do comportamento dos elementos do clima em toda a área de influência do empreendimento.

Para essa avaliação, da mesma forma que para o ano anterior de análise, foram considerados os dados de dezenove estações da Rede Pluviométrica e Meteorológica da Mesorregião do Norte Goiano, sendo que destas, apenas quatro, Estação Cana Brava, Estação da UHE Serra da Mesa, Estação Sama e Estação Porangatu, são estações climatológicas e mais quinze estações pluviométricas.

Os estudos elaborados para o ano de 2006, foram organizados em quatro etapas: a primeira fez referência à análise dos parâmetros meteorológicos registrados na Estação Cana Brava para o período; a segunda etapa compreendeu a elaboração de uma síntese pluviométrica das dezenove estações da rede para o ano de 2006; a terceira baseou-se numa comparação dos dados de precipitação e temperatura das quatro estações do tipo climatológica inseridas na rede de monitoramento do empreendimento; 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, janeiro a dezembro de 2005 e janeiro a dezembro de 2006.

As características climatológicas gerais predominantes na Mesorregião do Norte Goiano (IBGE), onde está inserido o aproveitamento de Cana Brava são de precipitação média anual maior que 1.400mm; sendo os meses mais secos são junho, julho e agosto e os meses mais chuvosos dezembro, janeiro e fevereiro. Há um predomínio de temperaturas médias anuais elevadas se comparadas com as demais mesorregiões do estado, embora a configuração topográfica e as

penetrações de frentes frias, muitas vezes já em dissipação ao alcançarem à região, ocasionam temperaturas mais amenas tanto nas épocas secas quanto nas chuvosas.

O clima na mesorregião caracteriza-se basicamente por um comportamento que se pode enquadrar à classificação climática tipo Bw segundo *Köppen* que indica “*região de clima seco, onde a época mais seca do ano coincide com o inverno no hemisfério correspondente, comportando pelo menos um mês com precipitação, em média, inferior a 60mm, e a razão entre as precipitações mensais mínimas e máximas tem que ser inferior a 1/10*”.

O município de Minaçu, no ano de 2006, apresentou variação climática dentro do padrão característico da região onde está inserido. A análise dos dados de precipitação e de temperatura que houve, durante o ano, dois períodos bem definidos: um período seco que se iniciou em maio e abrange todo o inverno até meados de setembro; já o período chuvoso abrange os outros meses do ano, alcançando um total mensal máximo no ano de 183,5mm de precipitação no mês de maio. Durante o período seco foi também quando ocorreu a época mais fria do ano, com a temperatura média mínima em de 22,9°C no mês de maio. Já o período mais quente ocorreu durante a primavera, de setembro a novembro, com temperaturas médias mais elevadas entre 27,5°C e 28,5°C.

De acordo com a análise do volume de precipitação, registrado nas estações climatológicas de monitoramento SAMA, UHE Serra da Mesa, Porangatu e Cana Brava, durante o ano de 2006, foi possível observar que, de uma forma geral, os valores registrados estão dentro dos padrões normais de variação para a região.

As estações de Cana Brava e Porangatu apresentaram comportamento semelhante nos últimos três anos com total anual de precipitação crescente entre os anos de 2004 e 2005. Já o ano de 2006 em relação aos anos anteriores apresentou índice pluviométrico anual menor para ambas. Na Estação UHE Serra

da Mesa os totais anuais vêm apresentando comportamento crescente nos últimos três anos, tendo alcançado o máximo de 1698,4mm neste último ano. Em contraste a este comportamento, a estação Sama registrou totais anuais decrescentes para os últimos três anos, sendo 2006 o ano mais seco com índice pluviométrico total de apenas 706,6mm.

A precipitação total registrada na Estação Cana Brava durante o ano de 2006 de 1004,7mm pode ser considerada dentro da normalidade, pois teve um índice próximo da média histórica para a região que é de 1.400mm. O maior total de precipitação mensal foi registrado no mês de março com 183,5mm e os menores, ou seja, total ausência de chuva, durante o inverno.

Os dados pluviométricos das quatro estações climatológicas mostram uma homogeneidade nos meses de junho, julho e agosto, considerados secos, e também nos meses mais chuvosos que são janeiro, fevereiro, março, novembro e dezembro. Este mesmo padrão foi observado nos meses de setembro e outubro, quando o índice pluviométrico registrado nas quatro estações esteve abaixo da média para a região.

O padrão de temperatura média das estações climatológicas da rede de monitoramento não apresentou grandes diferenciações, ficando praticamente dentro dos valores médios observados. O mesmo ocorreu com os valores de temperaturas extremas.

A umidade relativa média do ar registrada na Estação Cana Brava em 2006 apresentou comportamento crescente nos primeiros meses do ano até abril quando então registrou seu valor máximo anual de 82,9%. A partir de maio o comportamento da umidade entra em queda acentuada chegando ao mínimo anual de 46,5% no mês de agosto, quando retoma o crescimento até o mês de outubro e daí manteve-se estável. Foi observado que o comportamento da umidade relativa esteve relacionado ao comportamento dos totais mensais de

precipitação durante o período seco, quando ocorre ausência de chuva e se mantém o processo evaporativo, levando à imediata resposta com a queda acentuada da umidade no mês de maio.

A velocidade média anual do vento registrada na Estação Cana Brava em 2006, foi de 1,75 m/s, com a maior velocidade média de 2,0 m/s registrada em novembro e a menor velocidade média de 1,5 m/s registrada de abril a junho.

Através das análises dos dados de direção de vento da amostra considerada, pôde-se avaliar que a direção predominante do vento no município de Minaçu é de noroeste (NW), ficando distribuída entre 300° e 330°, com a maior frequência, correspondente a 8% da distribuição na amostra estudada, concentrada em 320°. Também foi observada a ocorrência de ventos vindos da direção sudoeste (SW), estes com frequência um pouco menor que na direção noroeste, correspondendo a 6% da distribuição e concentrando-se em 230°.

Os totais mensais de radiação solar acumulada variaram de acordo com as estações do ano. Durante o outono e meados de junho verificam-se valores de radiação bastante aproximados, configurando-se uma faixa quase que constante de valores freqüentes de índices de radiação solar. Já no inverno o comportamento dos índices de radiação foi crescente, ocorrendo o máximo total mensal de 2006, de 710,9 MJ/m² no mês de agosto.

O balanço hídrico da área de influência do reservatório da UHE Cana Brava durante o ano de 2006, apresentou excesso hídrico de janeiro a abril, quando o volume pluviométrico se manteve acima da capacidade de campo. A partir de maio, devido à ausência de chuva e a continuidade do processo evaporativo e de evapotranspiração foi verificada deficiência hídrica bastante significativa, indo até meados de setembro, quando reinicia a chuva e começa o processo de reposição de água no solo.

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. CEM – Companhia Energética Meridional e Tractebel Energia, Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Cana Brava. **Relatório de Avaliação Climática do ano de 2001**. Florianópolis, 2002.

ECSPA – Engenharia Socioambiental S/S. CEM – Companhia Energética Meridional e Tractebel Energia, Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Cana Brava. **Relatório de Avaliação Climática do Ano de 2002.** Florianópolis, 2003.

ECSPA – Engenharia Socioambiental S/S. CEM – Companhia Energética Meridional e Tractebel Energia, Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Cana Brava. **Relatório de Avaliação Climática do Ano de 2003.** Florianópolis, 2004.

ECSPA – Engenharia Socioambiental S/S. Companhia Energética Meridional e Tractebel Energia. Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Cana Brava. **Relatório de Avaliação Climática – Janeiro a Dezembro de 2004.** Florianópolis, 2005.

ECSPA – Engenharia Socioambiental S/S. Companhia Energética Meridional e Tractebel Energia. Programa de Monitoramento Climatológico da UHE Cana Brava. **Relatório de Avaliação Climática – Janeiro a Dezembro de 2005.** Florianópolis, 2006.

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: 01/2006 a 12/2006

jan/06													
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	0,0	0,0	2,0	N	98,0	44,0	76,2	31,5	20,5	24,8	25,0	23,5	21,4
2	2,3	2,3	1,6	SO	99,0	74,0	89,2	28,0	21,0	24,3	25,5	23,5	10,5
3	5,3	7,5	1,9	SO	99,0	79,0	85,2	26,0	21,5	23,8	21,5	25,0	10,1
4	0,3	7,8	1,6	N	99,0	67,0	87,5	29,5	20,5	24,8	27,0	23,5	20,5
5	19,0	26,8	1,4	SE	99,0	61,0	90,7	30,5	21,0	24,2	26,5	21,5	15,7
6	1,0	27,8	1,3	SO	99,0	59,0	83,5	31,0	20,5	24,6	25,5	23,0	20,6
7	1,8	29,5	2,5	SO	97,0	62,0	82,5	30,5	22,0	25,6	25,5	25,0	14,7
8	1,3	30,8	1,6	SO	98,0	68,0	85,7	30,0	23,0	25,4	27,0	23,5	11,4
9	6,5	37,3	2,2	O	98,0	57,0	84,7	30,5	22,0	25,3	26,0	24,0	20,5
10	11,3	48,5	2,2	N	98,0	76,0	90,2	26,0	21,5	23,5	26,0	22,0	12,0
11	0,0	48,5	1,6	O	98,0	49,0	74,2	31,5	21,0	26,1	26,0	26,0	21,2
12	0,0	48,5	1,6	L	98,0	45,0	71,2	32,5	22,5	26,9	28,5	25,5	20,5
13	0,0	48,5	1,8	SO	98,0	49,0	67,2	32,5	22,0	27,3	28,0	27,0	24,2
14	0,0	48,5	1,5	O	97,0	31,0	62,5	36,0	22,0	27,8	28,0	26,5	27,7
15	0,0	48,5	1,7	N	98,0	37,0	57,5	35,0	21,0	27,6	29,0	26,5	27,7
16	0,0	48,5	1,8	O	93,0	31,0	56,0	35,0	24,0	28,0	29,0	26,0	28,1
17	0,0	48,5	1,7	O	96,0	29,0	52,2	36,0	21,5	27,2	28,5	25,0	28,9
18	0,0	48,5	1,2	SE	91,0	37,0	67,2	33,5	21,5	27,1	29,5	25,5	25,5
19	0,0	48,5	1,5	N	98,0	43,0	77,7	33,5	21,0	26,3	28,0	24,5	18,3
20	1,0	49,5	1,4	SO	98,0	48,0	66,7	33,0	21,5	27,8	29,5	27,5	22,9
21	0,0	49,5	1,7	SO	99,0	35,0	54,7	35,0	21,0	27,5	29,5	26,0	24,9
22	0,0	49,5	1,9	NO	87,0	36,0	57,0	34,0	23,0	27,5	29,5	25,5	25,6
23	0,0	49,5	1,4	NO	98,0	29,0	50,5	35,0	20,0	27,9	30,5	27,0	26,3
24	0,0	49,5	1,6	O	98,0	33,0	59,0	36,5	20,5	28,8	30,0	28,5	27,3
25	0,0	49,5	1,8	NO	97,0	27,0	43,5	38,5	22,5	29,0	32,0	26,0	28,5
26	0,0	49,5	2,7	O	97,0	42,0	66,7	34,0	20,5	27,4	28,5	27,0	24,0
27	0,0	49,5	1,8	O	98,0	44,0	62,0	35,0	21,5	29,3	30,0	30,0	23,5
28	0,0	49,5	2,3	NO	98,0	48,0	82,7	33,5	22,5	26,5	29,5	23,5	15,9
29	1,8	51,3	2,3	O	98,0	41,0	77,2	37,5	22,0	26,3	27,0	22,5	23,1
30	2,3	53,5	1,6	L	98,0	62,0	87,7	29,5	21,5	24,9	23,5	25,0	14,7
31	11,8	65,3	1,8	N	99,0	69,0	84,7	29,0	21,5	25,3	29,0	23,5	9,1

fev/06													
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	0,8	0,8	2,0	SO	99,0	56,0	53,5	32,5	22,5	20,8	-	24,5	11,8
2	5,3	6,0	1,8	SO	98,0	85,0	89,7	25,5	21,5	23,9	25,5	23,5	7,0
3	0,0	6,0	6,2	N	99,0	9,0	74,7	30,0	21,0	25,2	26,0	24,5	32,9
4	5,3	11,3	1,6	N	98,0	42,0	76,5	34,0	21,0	26,0	25,0	25,0	18,4
5	11,0	22,3	1,4	N	99,0	86,0	70,0	26,5	22,0	24,4	25,5	24,0	2,3
6	0,0	22,3	1,6	N	99,0	59,0	84,5	30,5	23,0	25,8	26,5	24,5	18,2
7	0,0	22,3	1,5	N	99,0	85,0	94,2	26,5	22,5	24,3	24,5	24,0	7,7
8	4,8	27,0	1,4	O	99,0	54,0	82,5	31,0	22,0	25,4	27,0	23,5	20,9
9	0,5	27,5	1,8	O	99,0	52,0	75,2	33,0	22,0	27,4	27,0	27,5	23,6
10	1,0	28,5	1,7	SO	99,0	58,0	86,0	32,0	22,0	26,4	29,0	24,5	15,5
11	0,0	28,5	2,0	N	98,0	54,0	57,2	31,0	21,5	26,3	29,0	25,0	13,9
12	28,8	57,3	1,2	S	99,0	85,0	49,5	26,0	22,0	24,8	29,0	23,5	2,5
13	0,0	57,3	1,9	N	99,0	67,0	85,2	29,0	21,0	24,8	26,0	24,0	18,4
14	0,3	57,5	1,6	SO	99,0	56,0	60,2	31,5	22,5	26,7	27,5	26,0	15,3
15	5,8	63,3	2,0	N	99,0	52,0	82,2	33,5	22,5	25,6	27,0	22,5	24,1
16	27,8	91,0	1,9	N	99,0	64,0	92,2	30,0	21,5	24,6	27,5	22,0	13,5
17	7,5	98,5	1,6	S	99,0	72,0	66,5	30,0	21,5	25,6	27,5	24,5	7,9
18	12,5	111,0	1,6	SE	98,0	47,0	60,7	30,5	23,0	25,4	27,5	23,0	18,0
19	0,0	111,0	1,5	N	99,0	42,0	70,7	34,0	22,0	27,1	27,5	26,0	24,4
20	0,0	111,0	1,5	N	98,0	49,0	71,2	33,5	22,0	27,8	28,5	27,5	19,7
21	9,3	120,3	2,4	N	98,0	76,0	89,0	29,0	22,5	25,7	29,0	24,0	10,1
22	5,3	125,5	1,9	N	99,0	57,0	85,5	30,5	21,0	25,2	25,5	24,5	18,4
23	0,8	126,3	1,7	N	99,0	62,0	83,2	31,5	22,5	26,3	26,5	25,5	16,4
24	44,0	170,3	2,2	N	99,0	63,0	90,2	31,0	23,5	26,2	27,5	24,5	14,6
25	0,0	170,3	1,5	N	99,0	69,0	57,5	29,5	21,5	26,2	26,0	27,0	5,1
26	0,0	170,3	1,8	N	99,0	48,0	55,5	33,0	22,0	26,2	26,0	25,0	13,1
27	0,0	170,3	2,0	L	99,0	56,0	62,5	32,5	22,0	24,9	26,0	22,0	12,8
28	5,3	175,5	1,6	O	98,0	61,0	91,2	31,0	21,5	25,5	27,0	24,0	13,6

mar/06													
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	0,3	0,3	2,3	NO	99,0	57,0	86,7	31,5	21,5	24,9	27,5	22,0	21,6
2	1,0	1,3	1,5	N	99,0	48,0	76,5	34,0	21,5	27,1	27,0	26,5	24,1
3	0,3	1,5	1,5	N	99,0	60,0	89,0	31,5	22,5	26,5	28,5	25,0	17,2
4	1,3	2,8	2,5	N	99,0	74,0	87,5	30,0	22,5	26,1	30,0	24,0	12,3
5	0,0	2,8	1,6	N	99,0	47,0	79,7	34,0	21,5	26,3	28,0	24,0	27,5
6	2,0	4,8	2,0	N	99,0	45,0	80,0	34,5	21,0	26,0	28,5	23,0	22,7
7	9,8	14,5	2,1	N	99,0	83,0	95,0	26,5	21,5	23,2	24,0	22,0	8,5
8	5,5	20,0	1,4	N	99,0	65,0	92,5	29,0	21,5	23,9	25,0	22,0	15,8
9	30,0	50,0	1,5	N	99,0	73,0	93,0	29,0	22,0	24,8	27,0	23,0	13,1
10	2,0	52,0	1,3	N	99,0	75,0	45,2	26,5	22,0	14,4	23,5	-	10,7
11	1,8	53,8	2,2	N	98,0	82,0	49,0	25,0	23,0	23,5	23,5	23,0	3,6
12	24,8	78,5	1,6	N	99,0	76,0	95,2	28,5	21,5	23,6	24,0	22,0	13,4
13	6,0	84,5	2,0	N	99,0	62,0	89,0	30,5	21,5	24,9	25,5	23,5	18,2
14	3,0	87,5	1,7	N	99,0	63,0	88,0	30,0	21,0	24,9	24,5	24,5	17,4
15	7,0	94,5	2,1	N	99,0	62,0	83,0	30,0	22,0	24,8	22,0	25,0	16,8
16	1,3	95,8	2,0	O	98,0	67,0	87,7	29,5	22,0	25,1	27,0	23,5	11,8
17	20,3	116,0	1,8	O	99,0	68,0	89,2	29,5	20,5	23,6	24,0	22,0	12,0
18	1,8	117,8	1,2	O	99,0	46,0	81,0	31,5	21,0	25,1	25,0	24,0	20,9
19	3,8	121,5	1,8	NO	99,0	75,0	87,7	27,5	21,0	24,4	27,5	23,0	13,7
20	0,3	121,8	1,5	O	99,0	65,0	91,0	29,5	21,0	25,3	27,0	24,5	13,0
21	0,0	121,8	1,6	SO	97,0	49,0	76,0	33,0	22,5	26,8	26,5	26,0	23,4
22	0,0	121,8	1,7	N	99,0	42,0	74,2	32,5	21,0	26,3	29,0	24,5	23,9
23	4,5	126,3	1,4	O	99,0	52,0	76,2	33,0	21,5	26,3	27,0	25,0	25,3
24	0,0	126,3	1,7	N	98,0	48,0	79,0	33,5	22,5	26,7	29,5	24,0	24,5
25	0,0	126,3	1,4	N	99,0	48,0	75,7	33,0	20,5	26,6	27,5	26,0	22,9
26	0,0	126,3	1,8	N	98,0	71,0	38,0	29,0	22,0	16,0	29,0	-	10,7
27	1,3	127,5	1,6	N	99,0	67,0	42,0	30,5	22,0	15,8	26,5	-	13,6
28	0,0	127,5	1,4	SO	99,0	52,0	71,0	33,0	21,5	27,2	27,5	27,0	24,0
29	0,0	127,5	2,0	N	99,0	78,0	91,0	26,5	23,0	24,0	24,5	23,0	9,8
30	0,3	127,8	1,5	N	99,0	64,0	85,5	28,5	21,5	24,7	25,5	24,0	16,0
31	55,8	183,5	1,5	N	98,0	77,0	91,7	28,0	22,5	24,6	25,5	23,5	12,2

abr/06													
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	11,5	11,5	1,8	N	99,0	76,0	91,7	28,0	21,0	23,3	24,5	21,5	11,7
2	19,5	31,0	1,2	N	99,0	62,0	87,5	29,5	21,5	24,4	24,0	23,5	18,5
3	10,3	41,3	1,4	N	99,0	65,0	86,2	30,0	22,0	25,1	28,5	22,5	19,4
4	7,0	48,3	1,3	N	99,0	73,0	96,0	28,5	22,0	24,0	24,5	22,5	10,9
5	0,0	48,3	1,8	N	99,0	63,0	89,7	30,0	21,0	24,3	23,5	23,5	18,2
6	0,0	48,3	1,3	N	99,0	57,0	81,7	31,0	22,5	26,6	28,5	25,5	17,1
7	15,5	63,8	1,6	N	99,0	64,0	97,2	30,5	23,0	24,8	23,5	23,5	12,9
8	0,0	63,8	1,4	N	99,0	50,0	75,5	31,5	22,0	26,3	28,0	25,0	21,3
9	1,0	64,8	1,5	N	99,0	63,0	87,5	30,5	22,0	24,8	27,5	22,0	15,3
10	18,8	83,5	1,5	N	99,0	62,0	87,0	29,5	21,5	24,7	24,5	24,0	15,5
11	0,0	83,5	1,7	N	99,0	62,0	86,5	31,0	22,5	25,5	26,0	24,0	16,4
12	9,8	93,3	1,5	N	99,0	70,0	89,7	25,5	22,0	23,4	25,5	22,0	6,1
13	14,8	108,0	1,5	N	99,0	63,0	98,5	30,0	21,5	24,5	24,0	23,5	11,8
14	0,0	108,0	1,1	SE	99,0	57,0	82,7	32,5	21,5	26,1	27,5	24,5	22,6
15	20,5	128,5	1,8	N	98,0	67,0	65,2	25,0	22,5	24,1	25,0	24,0	0,7
16	0,0	128,5	1,5	L	99,0	61,0	85,0	30,5	22,0	24,7	27,0	22,0	16,6
17	2,0	130,5	1,8	N	99,0	63,0	93,2	31,5	21,0	25,3	27,0	23,5	20,3
18	16,0	146,5	2,0	N	98,0	64,0	89,5	30,0	21,5	24,3	24,0	23,0	16,8
19	12,5	159,0	1,3	O	99,0	63,0	83,0	30,0	21,0	24,1	27,5	21,0	19,5
20	0,5	159,5	1,8	N	99,0	60,0	87,0	28,5	20,0	23,8	24,5	23,0	18,4
21	0,0	159,5	1,6	O	98,0	45,0	79,2	31,5	19,0	24,5	26,0	23,0	22,6
22	0,0	159,5	1,3	SE	99,0	36,0	28,7	32,0	19,5	15,6	26,5	-	21,4
23	0,0	159,5	1,3	N	98,0	47,0	78,7	32,5	18,5	24,7	26,5	23,0	21,9
24	0,0	159,5	1,3	NO	98,0	40,0	70,0	33,0	19,5	25,6	26,5	24,5	21,9
25	0,0	159,5	1,7	O	98,0	51,0	79,0	32,0	20,5	26,0	28,5	24,5	19,6
26	0,0	159,5	1,7	SE	98,0	48,0	82,7	32,0	21,0	25,3	27,5	23,0	22,1
27	4,5	164,0	1,4	NO	98,0	45,0	80,0	32,5	21,0	25,8	27,5	24,0	20,2
28	0,0	164,0	1,5	O	99,0	45,0	79,0	33,0	20,5	25,8	27,5	24,0	22,4
29	0,0	164,0	1,5	N	98,0	53,0	81,0	32,0	20,5	24,3	23,0	23,0	17,8
30	0,0	164,0	1,6	NO	98,0	47,0	75,2	32,5	21,0	25,9	27,0	24,5	20,4

mai/06													
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	0,0	0,0	1,6	N	98,0	45,0	78,7	33,0	20,0	25,4	26,0	24,0	20,5
2	0,0	0,0	1,3	N	98,0	46,0	78,0	33,5	20,0	25,7	28,0	23,5	21,5
3	0,0	0,0	1,5	N	98,0	44,0	78,0	33,5	20,5	25,8	27,0	24,0	21,5
4	0,0	0,0	1,7	N	98,0	54,0	83,0	32,0	20,5	25,3	26,0	24,0	17,2
5	0,0	0,0	1,3	N	99,0	42,0	73,5	33,0	21,5	26,3	28,0	24,5	19,2
6	0,0	0,0	1,4	L	98,0	45,0	78,2	34,0	22,5	26,4	27,5	24,0	19,9
7	0,0	0,0	1,8	N	98,0	61,0	79,5	30,5	21,5	25,5	27,5	24,0	12,8
8	0,0	0,0	1,4	N	98,0	66,0	92,0	28,5	21,0	23,7	24,0	22,5	10,9
9	0,0	0,0	1,3	N	99,0	53,0	78,5	31,0	20,5	25,1	27,0	23,5	20,3
10	0,0	0,0	1,4	N	98,0	50,0	78,5	31,0	19,5	25,2	27,5	24,0	16,8
11	0,0	0,0	1,5	NO	98,0	49,0	79,2	31,5	21,5	25,3	27,5	23,0	17,5
12	0,0	0,0	1,6	O	99,0	50,0	68,7	32,0	20,5	26,6	27,5	26,5	19,3
13	0,0	0,0	1,6	N	98,0	48,0	75,2	32,5	20,5	25,5	26,5	24,0	19,9
14	0,0	0,0	2,0	N	98,0	50,0	68,2	31,5	21,5	26,0	27,0	25,0	16,4
15	0,3	0,3	1,3	L	98,0	47,0	73,7	32,5	21,0	25,6	25,5	24,5	19,2
16	0,0	0,3	1,3	NO	98,0	41,0	71,7	32,5	19,0	24,9	26,0	23,5	20,0
17	0,0	0,3	1,9	N	98,0	36,0	65,2	31,0	19,0	23,7	27,5	20,5	21,1
18	0,0	0,3	1,7	O	97,0	35,0	68,7	29,5	19,0	22,4	25,5	19,0	21,4
19	0,0	0,3	1,4	N	97,0	33,0	62,0	31,0	16,0	22,4	24,0	20,5	20,9
20	0,0	0,3	1,5	N	98,0	49,0	79,0	28,5	15,5	21,9	24,5	20,5	16,0
21	0,0	0,3	1,4	N	98,0	50,0	71,0	29,5	17,5	23,9	24,5	24,0	14,6
22	0,0	0,3	1,8	N	98,0	41,0	69,2	32,5	19,0	25,1	25,0	24,5	20,2
23	0,0	0,3	1,4	N	98,0	43,0	76,7	31,5	19,0	23,9	26,0	21,5	19,9
24	0,0	0,3	1,3	N	98,0	39,0	70,5	31,5	18,5	24,5	26,5	23,0	17,6
25	0,0	0,3	1,5	O	98,0	44,0	65,5	32,0	19,5	25,5	26,0	25,0	19,2
26	0,0	0,3	1,2	O	89,0	43,0	69,5	32,0	23,0	26,5	28,5	24,5	19,9
27	0,0	0,3	1,4	O	97,0	43,0	71,2	31,0	22,0	24,5	25,5	22,0	18,3
28	0,0	0,3	1,3	SO	98,0	37,0	75,5	32,0	17,5	22,9	25,0	20,0	20,9
29	0,0	0,3	1,3	N	98,0	41,0	64,7	32,5	18,0	25,3	26,0	25,0	19,5
30	0,0	0,3	1,7	SO	98,0	34,0	58,2	33,5	21,5	25,4	27,0	22,5	17,5
31	0,0	0,3	1,4	N	98,0	30,0	65,5	31,5	15,5	22,1	25,5	19,0	20,6

jun/06													
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	0,0	0,0	1,3	NO	97,0	31,0	70,2	31,5	14,5	21,6	23,0	19,5	19,1
2	0,0	0,0	1,8	NO	97,0	24,0	60,5	32,5	15,0	21,3	24,0	17,5	20,6
3	0,0	0,0	1,5	N	97,0	38,0	70,2	29,5	12,5	21,3	22,5	21,0	19,2
4	0,0	0,0	1,4	NO	98,0	45,0	61,5	29,5	16,5	22,2	24,0	20,5	19,9
5	0,0	0,0	1,5	N	97,0	43,0	61,7	29,0	16,5	22,2	22,5	21,5	19,9
6	0,0	0,0	1,0	N	98,0	31,0	68,7	31,0	15,0	22,1	25,5	19,5	20,5
7	0,0	0,0	1,3	O	98,0	33,0	71,2	32,0	15,5	21,9	23,0	19,5	20,1
8	0,0	0,0	1,2	N	98,0	40,0	70,5	31,0	15,5	22,8	24,5	21,5	20,1
9	0,0	0,0	1,8	SO	97,0	35,0	59,5	31,0	18,5	23,8	25,5	22,0	20,4
10	0,0	0,0	1,7	O	94,0	25,0	53,2	31,0	18,5	23,1	25,0	20,5	20,8
11	0,0	0,0	1,3	O	97,0	40,0	63,7	31,5	15,5	23,8	24,0	24,0	20,2
12	0,0	0,0	1,6	NO	95,0	33,0	65,0	32,0	18,5	23,8	24,5	22,0	20,2
13	0,0	0,0	1,4	SE	97,0	30,0	57,7	34,0	17,5	24,7	25,0	23,5	19,1
14	0,0	0,0	2,0	SO	98,0	40,0	59,5	31,0	17,5	24,2	26,5	23,0	20,2
15	0,0	0,0	1,3	L	91,0	46,0	61,2	30,5	20,0	23,9	26,0	21,5	20,3
16	0,0	0,0	1,3	S	98,0	43,0	64,5	31,0	18,5	24,1	24,0	23,5	20,2
17	0,0	0,0	1,6	O	98,0	38,0	66,0	32,5	17,0	23,8	24,5	22,5	20,3
18	0,0	0,0	1,7	O	97,0	34,0	62,5	33,0	19,0	24,9	26,5	23,0	20,2
19	0,0	0,0	1,6	S	90,0	37,0	61,7	31,0	20,5	24,2	25,5	22,0	20,4
20	0,0	0,0	1,7	O	95,0	40,0	65,7	31,0	17,0	23,3	24,5	22,0	20,4
21	0,0	0,0	1,5	NO	97,0	30,0	59,5	31,5	15,5	21,9	23,5	19,5	20,4
22	0,0	0,0	1,4	S	97,0	44,0	52,7	29,0	18,0	23,0	23,0	22,5	11,9
23	0,0	0,0	1,5	S	98,0	36,0	62,0	31,0	16,5	22,8	25,5	20,5	20,0
24	0,0	0,0	2,2	SO	82,0	37,0	63,5	30,5	19,5	23,0	24,0	20,5	20,4
25	0,0	0,0	1,7	N	98,0	44,0	72,2	30,0	16,5	23,3	26,0	22,0	18,2
26	0,0	0,0	1,2	N	97,0	39,0	59,7	31,5	17,0	23,5	24,0	22,5	20,6
27	0,0	0,0	1,2	N	98,0	39,0	70,7	31,0	15,5	22,4	23,5	21,0	19,2
28	0,0	0,0	1,5	O	98,0	29,0	64,0	34,0	18,0	24,7	25,5	23,0	20,3
29	0,0	0,0	1,9	N	98,0	30,0	67,5	33,5	17,0	24,5	24,0	24,0	19,7
30	0,0	0,0	1,7	SE	94,0	42,0	48,5	31,0	21,0	24,2	24,0	22,5	10,0

jul/06													
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	0,0	0,0	1,9	S	97,0	37,0	66,2	30,5	19,0	23,5	26,0	21,0	19,1
2	0,0	0,0	1,2	SO	88,0	43,0	62,7	29,0	19,5	23,1	24,0	21,5	17,9
3	0,0	0,0	1,4	NO	97,0	43,0	68,7	28,0	18,0	22,3	22,5	21,5	11,6
4	0,0	0,0	1,8	SO	78,0	48,0	64,2	26,5	20,0	22,8	22,5	22,5	9,3
5	0,0	0,0	1,8	N	93,0	41,0	70,0	28,5	18,5	22,2	22,0	21,0	13,9
6	0,0	0,0	1,5	NO	98,0	47,0	71,7	28,5	17,0	21,7	22,0	20,5	14,3
7	0,0	0,0	1,6	N	98,0	36,0	56,7	32,0	14,5	22,8	22,5	22,5	20,0
8	0,0	0,0	1,1	O	98,0	38,0	66,7	32,5	16,0	23,1	23,0	22,0	19,2
9	0,0	0,0	1,5	N	98,0	42,0	70,5	32,0	16,5	23,7	25,0	22,5	19,6
10	0,0	0,0	1,8	N	98,0	31,0	59,5	33,5	16,0	23,9	25,0	22,5	20,6
11	0,0	0,0	1,3	O	97,0	27,0	56,5	34,0	17,0	24,0	25,0	22,0	19,0
12	0,0	0,0	2,0	L	85,0	31,0	58,2	32,0	18,5	23,9	26,0	21,5	21,1
13	0,0	0,0	2,0	S	98,0	36,0	63,2	30,5	14,5	22,8	25,0	22,0	18,7
14	0,0	0,0	1,6	SO	85,0	27,0	51,2	30,5	18,5	23,0	25,0	20,5	21,5
15	0,0	0,0	1,7	O	82,0	32,0	57,5	29,5	16,0	22,1	23,0	21,0	21,8
16	0,0	0,0	1,9	N	87,0	24,0	56,2	32,0	17,0	23,1	23,5	21,5	22,0
17	0,0	0,0	1,6	O	97,0	39,0	65,5	31,5	14,5	23,7	24,5	24,0	21,5
18	0,0	0,0	1,6	NO	98,0	32,0	62,5	31,0	15,5	21,8	23,5	19,5	21,7
19	0,0	0,0	1,6	SE	97,0	34,0	63,2	29,5	14,5	21,0	23,0	19,0	13,9
20	0,0	0,0	1,3	N	94,0	23,0	63,7	31,5	17,0	22,6	21,5	21,5	18,7
21	0,0	0,0	1,7	S	85,0	29,0	54,5	33,0	18,0	23,6	23,0	22,0	22,1
22	0,0	0,0	2,6	N	97,0	33,0	57,5	32,5	14,5	23,2	24,0	22,5	22,2
23	0,0	0,0	2,1	O	97,0	17,0	52,0	32,5	14,5	22,5	22,5	21,5	22,7
24	0,0	0,0	2,7	O	93,0	31,0	55,7	33,0	16,0	23,5	23,5	22,5	21,5
25	0,0	0,0	1,8	SO	94,0	32,0	59,7	33,5	18,0	24,5	25,0	23,0	20,7
26	0,0	0,0	1,7	NO	97,0	26,0	51,7	34,0	15,5	24,2	25,5	23,0	22,3
27	0,0	0,0	1,4	N	97,0	31,0	58,0	34,0	13,5	23,0	22,5	22,5	22,4
28	0,0	0,0	1,1	S	97,0	24,0	62,7	35,0	15,0	23,4	24,0	21,5	21,6
29	0,0	0,0	1,3	L	97,0	25,0	57,2	35,0	15,5	24,3	24,0	23,5	21,8
30	0,0	0,0	1,1	L	97,0	24,0	50,7	34,5	16,5	25,5	25,5	25,5	22,0
31	0,0	0,0	1,3	N	91,0	32,0	24,5	35,0	18,0	15,7	25,5	-	19,4

ago/06													
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	0,0	0,0	1,7	SO	93,0	27,0	56,0	35,5	18,5	26,1	26,5	25,0	21,7
2	0,0	0,0	1,5	SE	97,0	38,0	54,7	33,0	18,0	26,1	26,5	26,5	21,0
3	0,0	0,0	1,7	N	93,0	26,0	53,0	34,5	21,0	26,3	29,0	23,5	20,7
4	0,0	0,0	1,1	N	97,0	29,0	49,7	33,0	18,5	25,7	29,0	24,0	20,1
5	0,0	0,0	1,8	S	83,0	21,0	39,2	34,0	20,5	26,4	29,5	24,0	23,2
6	0,0	0,0	2,2	SE	85,0	31,0	46,2	31,5	18,5	24,6	28,0	22,5	18,4
7	0,0	0,0	4,6	L	79,0	23,0	41,0	33,5	16,0	24,6	27,5	23,0	23,8
8	0,0	0,0	1,8	N	96,0	21,0	51,0	33,0	14,0	22,8	25,0	21,0	24,1
9	0,0	0,0	2,1	N	87,0	27,0	53,5	34,0	18,0	25,5	26,5	24,5	23,7
10	0,0	0,0	1,4	N	95,0	29,0	51,0	34,5	16,5	26,0	27,0	26,0	23,4
11	0,0	0,0	1,5	S	86,0	33,0	49,2	35,0	23,0	27,9	30,5	25,5	22,8
12	0,0	0,0	1,4	O	94,0	25,0	40,7	33,5	18,0	25,3	28,0	23,5	24,6
13	0,0	0,0	1,7	SO	96,0	30,0	49,0	33,5	15,5	24,5	25,5	24,0	24,1
14	0,0	0,0	1,6	N	97,0	32,0	52,2	34,5	16,0	25,3	26,0	25,0	23,8
15	0,0	0,0	1,7	N	97,0	19,0	43,5	34,5	16,0	24,9	25,0	24,5	24,5
16	0,0	0,0	1,7	N	89,0	22,0	52,7	35,0	16,0	25,4	26,0	25,0	24,1
17	0,0	0,0	1,4	NO	87,0	34,0	52,5	35,0	19,0	26,6	28,0	25,5	20,1
18	0,0	0,0	1,8	O	97,0	24,0	46,2	36,0	17,0	25,5	27,5	23,5	24,6
19	0,0	0,0	1,8	N	94,0	19,0	33,2	34,5	15,0	25,3	26,0	25,5	24,6
20	0,0	0,0	1,3	N	83,0	23,0	49,7	34,5	15,5	24,0	26,0	22,0	24,9
21	0,0	0,0	1,5	O	89,0	20,0	47,5	35,5	17,5	26,1	27,5	25,0	23,8
22	0,0	0,0	1,5	O	77,0	33,0	46,0	34,0	21,5	28,2	28,5	28,5	20,0
23	0,0	0,0	2,1	L	74,0	29,0	41,2	34,5	24,5	28,6	29,0	27,5	22,7
24	0,0	0,0	2,5	SO	62,0	36,0	49,7	32,0	24,0	28,1	27,5	28,5	22,1
25	0,0	0,0	2,0	SO	82,0	28,0	41,5	34,0	19,5	26,6	29,5	25,0	23,2
26	0,0	0,0	1,5	NO	85,0	23,0	42,7	35,0	17,5	26,8	28,5	26,5	25,3
27	0,0	0,0	1,8	N	94,0	24,0	46,5	35,0	16,5	25,8	25,5	26,0	24,9
28	0,0	0,0	1,4	N	84,0	21,0	42,7	36,0	17,0	26,2	27,0	25,5	24,7
29	0,0	0,0	1,7	O	85,0	20,0	38,7	38,0	19,0	28,3	27,5	28,5	23,9
30	0,0	0,0	1,8	S	81,0	21,0	41,5	38,0	22,0	28,8	31,0	26,5	20,8
31	0,0	0,0	2,3	N	65,0	28,0	38,7	34,5	24,5	29,1	30,5	28,0	21,3

set/06													
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	0,0	0,0	1,7	N	89,0	25,0	47,2	37,5	20,0	27,6	27,5	26,5	22,7
2	0,0	0,0	1,7	S	84,0	35,0	50,0	35,5	20,5	28,4	29,0	28,5	22,8
3	2,5	2,5	2,5	SO	84,0	45,0	65,0	34,0	23,0	26,8	28,0	24,5	19,7
4	0,0	2,5	1,8	O	90,0	51,0	71,2	32,5	22,5	27,4	29,0	26,5	18,2
5	0,8	3,3	2,9	SO	77,0	39,0	58,5	35,0	24,5	27,2	26,5	25,0	18,5
6	0,0	3,3	1,7	O	97,0	30,0	52,2	36,5	20,5	27,8	28,0	27,0	24,7
7	0,0	3,3	2,4	SO	77,0	34,0	58,0	34,5	24,0	27,5	30,0	24,5	18,5
8	0,0	3,3	3,1	S	96,0	31,0	59,2	34,5	21,5	27,4	29,0	26,0	18,1
9	0,0	3,3	2,0	S	62,0	24,0	38,5	34,0	24,0	26,6	24,0	25,5	23,9
10	0,0	3,3	1,8	O	81,0	27,0	39,5	35,5	18,5	27,7	27,5	28,5	26,4
11	0,0	3,3	1,6	SO	79,0	26,0	38,5	34,5	21,5	27,8	30,0	26,5	26,3
12	0,0	3,3	1,6	S	72,0	24,0	35,7	36,0	24,0	29,4	31,0	28,0	26,8
13	0,0	3,3	2,1	NO	81,0	18,0	34,2	36,5	19,5	27,8	30,0	26,5	26,6
14	0,0	3,3	2,0	L	90,0	15,0	46,2	37,5	17,0	27,4	28,5	27,0	26,5
15	0,0	3,3	1,4	O	78,0	18,0	29,5	36,5	17,5	28,8	31,0	29,5	25,5
16	0,0	3,3	1,2	N	85,0	19,0	41,2	37,5	17,5	27,3	27,5	27,0	25,6
17	0,0	3,3	1,6	S	83,0	24,0	42,5	36,5	17,0	27,5	28,0	28,0	23,9
18	0,0	3,3	1,5	NO	73,0	21,0	40,5	37,5	20,5	29,2	28,0	30,0	22,4
19	0,0	3,3	1,2	N	74,0	27,0	40,2	36,5	21,5	29,6	29,0	30,5	17,8
20	0,0	3,3	2,1	N	85,0	49,0	77,5	29,0	22,5	24,3	25,0	22,5	9,7
21	0,0	3,3	2,2	NO	96,0	41,0	58,0	31,5	21,0	26,0	25,5	26,0	19,9
22	0,0	3,3	1,4	O	90,0	46,0	60,7	32,0	22,0	27,4	26,0	28,5	20,9
23	3,5	6,8	1,4	N	97,0	40,0	53,2	34,5	20,5	27,8	29,0	27,5	22,8
24	23,3	30,0	2,1	SO	98,0	66,0	98,0	28,0	22,5	23,7	23,0	22,5	4,5
25	0,0	30,0	1,5	N	99,0	34,0	61,2	35,5	21,5	28,0	26,0	28,5	22,9
26	4,5	34,5	2,1	NO	98,0	39,0	70,5	35,5	22,5	26,9	31,5	22,5	19,8
27	0,0	34,5	1,5	SO	99,0	62,0	82,2	28,0	22,5	24,7	27,0	23,0	8,3
28	0,0	34,5	1,9	SO	98,0	40,0	52,0	33,5	22,0	28,1	29,0	28,0	23,2
29	0,0	34,5	1,7	O	97,0	28,0	33,5	36,5	23,0	31,6	31,5	33,5	25,7
30	0,0	34,5	1,5	NO	94,0	28,0	50,0	37,5	20,5	29,1	29,5	29,0	24,1

out/06													
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	6,0	6,0	2,2	O	97,0	34,0	74,2	35,0	23,5	26,7	28,0	23,5	21,3
2	0,0	6,0	2,3	SO	98,0	37,0	65,0	33,5	23,0	26,7	26,0	25,5	16,5
3	2,3	8,3	2,3	L	98,0	40,0	65,0	34,0	21,5	27,1	25,0	27,5	21,5
4	1,0	9,3	2,7	SO	86,0	34,0	60,0	35,5	24,0	27,6	26,5	26,0	21,3
5	1,8	11,0	2,9	SO	95,0	38,0	61,2	36,0	23,0	28,1	26,5	27,5	19,7
6	0,3	11,3	1,7	SO	89,0	45,0	65,5	33,0	24,5	28,2	27,5	28,0	14,9
7	0,0	11,3	2,0	SO	99,0	30,0	55,7	35,5	22,5	29,0	30,0	28,5	20,4
8	0,0	11,3	3,2	SO	80,0	50,0	69,0	31,0	24,5	27,0	27,5	26,0	15,7
9	0,0	11,3	2,3	O	97,0	34,0	57,0	35,5	24,5	29,1	29,5	28,0	24,9
10	18,3	29,5	2,2	SO	98,0	65,0	94,2	29,0	22,5	24,4	22,5	24,0	4,2
11	0,0	29,5	1,6	S	99,0	48,0	70,0	32,5	22,0	27,0	28,5	26,0	14,1
12	0,0	29,5	1,7	O	97,0	36,0	59,7	35,5	23,5	29,5	30,5	29,0	24,4
13	10,5	40,0	1,8		98,0	83,0	71,0	26,0	22,5	25,4	30,5	24,0	5,4
14	6,3	46,3	1,3	SO	99,0	59,0	76,2	30,5	21,5	25,2	25,0	24,5	15,1
15	1,0	47,3	1,4	NO	99,0	69,0	81,2	29,0	23,0	26,2	29,0	25,0	9,1
16	8,5	55,8	1,7	SE	99,0	51,0	93,0	32,5	23,0	26,4	27,5	24,5	14,1
17	0,5	56,3	1,4	N	99,0	77,0	91,2	27,0	22,5	24,3	27,0	22,5	11,5
18	0,0	56,3	2,2	O	99,0	52,0	74,7	32,0	21,0	25,8	27,0	24,5	22,5
19	2,8	59,0	1,2	N	99,0	58,0	86,5	32,0	22,5	25,4	25,5	23,5	14,8
20	3,3	62,3	1,4	L	99,0	56,0	79,0	31,0	22,0	25,9	25,5	25,5	16,8
21	4,3	66,5	1,5	N	99,0	86,0	93,2	27,0	22,0	24,6	27,0	23,5	7,1
22	9,5	76,0	1,5	SE	99,0	62,0	94,5	30,5	21,5	24,9	27,5	22,5	12,0
23	0,3	76,3	1,2	N	99,0	43,0	77,2	31,5	21,5	25,4	26,0	24,0	20,7
24	0,0	76,3	2,3	L	99,0	52,0	63,2	31,0	22,5	26,8	28,5	26,0	16,5
25	24,3	100,5	2,4	NO	98,0	89,0	91,0	24,5	22,0	23,6	23,5	24,0	5,4
26	0,3	100,8	2,1	O	98,0	62,0	79,5	29,0	21,5	25,2	24,5	25,5	15,1
27	0,0	100,8	2,0	N	98,0	55,0	85,0	33,0	22,5	26,5	27,0	25,0	18,6
28	0,5	101,3	1,9	N	99,0	41,0	75,5	34,5	22,0	27,5	29,0	26,0	23,6
29	0,8	102,0	1,7	N	99,0	49,0	82,5	33,0	22,0	27,0	29,0	25,5	21,7
30	2,3	104,3	2,3	SO	99,0	59,0	76,5	32,0	22,0	25,7	23,5	25,5	22,0
31	13,8	118,0	1,9	N	99,0	69,0	86,2	28,5	22,0	24,4	27,5	22,0	14,8

nov/06													
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	0,5	0,5	1,4	N	99,0	60,0	86,2	31,0	22,0	25,1	24,5	24,0	16,2
2	0,0	0,5	1,8	N	99,0	45,0	84,0	34,0	22,5	26,6	28,5	24,0	15,5
3	34,0	34,5	3,4	N	99,0	42,0	95,2	25,0	20,0	21,9	21,5	21,5	18,1
4	0,0	34,5	1,7	SO	99,0	56,0	81,5	32,0	20,5	26,2	27,5	25,5	23,8
5	0,0	34,5	1,5	NO	100,0	46,0	72,7	34,5	23,0	27,8	31,5	25,0	20,0
6	0,0	34,5	1,5	N	99,0	55,0	81,5	33,0	22,5	26,7	26,0	26,0	19,5
7	4,3	38,8	2,0	N	97,0	60,0	87,7	29,5	23,5	25,3	23,5	25,0	14,8
8	22,0	60,8	2,1	N	99,0	73,0	92,0	28,5	22,5	24,9	28,5	22,5	8,6
9	0,5	61,3	2,1	O	99,0	54,0	71,0	32,5	22,0	26,7	28,0	25,5	18,7
10	0,0	61,3	1,8	L	99,0	60,0	72,5	31,5	23,0	26,2	26,5	25,0	17,1
11	32,3	93,5	2,2	L	99,0	93,0	97,5	24,5	21,0	22,7	22,0	23,0	6,0
12	18,8	112,3	1,5	N	99,0	49,0	71,2	33,0	21,0	25,7	27,5	23,5	20,4
13	0,0	112,3	1,7	N	99,0	36,0	69,0	35,5	20,5	26,4	27,0	24,5	24,9
14	0,0	112,3	1,6	SE	98,0	44,0	68,0	33,5	20,0	26,3	29,0	24,5	23,5
15	0,0	112,3	2,3	N	98,0	37,0	60,2	34,0	22,0	26,8	30,0	24,0	22,7
16	0,0	112,3	2,5	O	98,0	34,0	56,0	35,0	20,5	27,7	30,0	26,5	26,6
17	0,0	112,3	2,2	L	90,0	28,0	60,5	35,5	21,0	27,5	30,0	25,5	29,2
18	0,0	112,3	1,6	N	98,0	36,0	62,5	36,0	19,5	27,6	29,5	26,5	26,7
19	0,0	112,3	1,5	L	98,0	29,0	58,7	37,0	21,5	27,8	29,5	25,5	26,2
20	0,0	112,3	2,2	N	98,0	38,0	71,7	35,0	20,5	27,1	29,0	25,5	16,5
21	6,0	118,3	1,8	N	99,0	56,0	82,0	31,5	21,5	25,4	28,0	23,0	12,0
22	0,0	118,3	1,5	N	99,0	47,0	72,5	32,0	21,5	25,8	24,5	25,5	20,5
23	0,0	118,3	2,2	N	98,0	11,0	86,5	30,0	20,0	24,7	26,5	23,5	19,8
24	2,3	120,5	1,4	N	99,0	46,0	92,0	33,0	22,0	25,1	28,0	54,5	11,5
25	0,0	120,5	1,9	N	99,0	70,0	80,7	29,0	21,0	25,8	28,0	25,5	13,1
26	3,5	124,0	1,9	SO	99,0	56,0	74,7	33,5	21,5	26,8	27,0	26,0	14,2
27	12,5	136,5	4,5	NO	99,0	80,0	93,2	26,5	21,5	23,5	21,5	24,0	17,1
28	0,3	136,8	1,2	SE	99,0	54,0	79,5	31,5	22,5	26,6	27,0	26,0	16,8
29	3,0	139,8	2,6	N	99,0	58,0	78,7	31,5	22,0	26,2	27,5	25,0	21,3
30	4,5	144,3	1,4	N	99,0	54,0	85,0	31,5	22,5	25,8	27,0	24,0	16,8

dez/06													
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	2,5	2,5	1,6	L	99,0	63,0	87,0	29,5	22,5	25,1	24,5	24,5	14,4
2	36,0	38,5	2,2	N	99,0	60,0	87,0	30,5	21,0	23,8	24,5	21,5	12,0
3	9,3	47,8	1,6	O	99,0	67,0	87,2	29,0	21,5	24,4	25,5	23,0	18,0
4	0,0	47,8	1,5	N	99,0	32,0	62,7	37,0	21,0	27,8	30,0	25,5	25,5
5	0,0	47,8	1,9	SO	99,0	40,0	68,2	35,0	20,0	27,1	28,5	26,0	23,1
6	0,0	47,8	2,9	N	99,0	31,0	60,2	37,0	21,0	28,3	29,5	27,0	26,4
7	0,0	47,8	2,1	N	99,0	63,0	75,2	30,5	21,5	26,7	30,5	25,5	15,3
8	4,8	52,5	1,8	S	99,0	76,0	93,5	27,5	20,5	24,1	27,5	22,5	9,9
9	0,3	52,8	1,9	NO	99,0	43,0	60,0	34,0	21,5	27,7	26,0	28,5	22,2
10	0,0	52,8	2,0	N	98,0	46,0	67,0	33,5	23,0	27,3	28,0	26,0	23,1
11	13,5	66,3	1,7		99,0	73,0	91,5	27,0	22,0	23,4	22,0	23,0	9,0
12	13,0	79,3	2,1	N	99,0	77,0	96,5	27,5	21,5	24,1	24,5	23,5	8,1
13	9,0	88,3	1,5	N	99,0	62,0	86,2	29,5	20,0	23,8	21,5	24,0	16,3
14	0,0	88,3	2,2	N	99,0	49,0	75,7	30,0	22,5	25,8	28,5	24,0	23,3
15	1,3	89,5	2,4	L	98,0	72,0	86,0	28,0	22,5	24,9	25,0	24,5	11,1
16	0,0	89,5	1,8	N	99,0	63,0	86,5	30,5	22,0	25,1	26,0	23,5	18,0
17	0,0	89,5	1,7	N	99,0	58,0	83,7	30,0	22,5	25,5	28,0	23,5	16,6
18	0,0	89,5	2,0	N	99,0	67,0	76,0	29,0	22,5	25,7	28,0	24,5	17,0
19	6,3	95,8	1,6	NO	99,0	61,0	86,2	30,5	21,5	24,3	26,5	21,5	15,6
20	4,5	100,3	1,7	L	99,0	56,0	84,5	31,5	21,0	25,4	24,5	25,0	12,6
21	0,0	100,3	1,6	N	99,0	71,0	85,0	29,5	22,0	16,2	29,5	-	3,6
22	0,0	100,3	2,0	N	98,0	31,0	58,5	37,5	24,0	28,9	29,0	27,0	24,5
23	0,0	100,3	1,2	N	98,0	32,0	55,2	37,0	22,0	28,9	31,5	27,0	25,9
24	0,0	100,3	1,4	N	98,0	41,0	67,5	36,0	22,0	27,5	29,5	25,0	25,4
25	0,0	100,3	1,3	N	98,0	49,0	70,5	34,0	22,0	28,0	30,0	27,0	19,2
26	0,0	100,3	1,2	SO	99,0	40,0	73,2	35,5	23,0	27,9	30,0	25,5	19,9
27	18,8	119,0	2,0	S	98,0	60,0	87,5	29,5	21,5	23,8	22,0	23,0	13,8
28	0,0	119,0	1,5	N	99,0	49,0	77,2	33,0	21,5	26,5	28,0	25,0	20,1
29	0,0	119,0	1,6	SO	99,0	73,0	85,7	28,5	21,5	24,9	28,5	23,0	11,1
30	0,3	119,3	1,7	SO	99,0	58,0	82,5	31,0	21,5	25,7	27,0	24,5	16,4
31	0,0	119,3	2,1	O	99,0	48,0	78,5	34,0	20,5	25,5	26,0	23,5	21,6

Totais Diários
Estação: Sama
Município: Minaçu
Código: 01348001
Categoria: Climatológica
Período de Dados: 01/2006 a 12/2006

jan/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE (%)			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	31,2	21,3	26,3	95	51	73,0	0
2	30,2	21,4	25,8	99	58	78,5	0,8
3	26,9	21	24,0	99	62	80,5	2,2
4	32	21,1	26,6	97	48	72,5	2,2
5	29,7	20,7	25,2	95	57	76,0	5,8
6	29,8	20,7	25,3	98	60	79,0	8,6
7	29,4	21,2	25,3	100	63	81,5	0,2
8	30	21,2	25,6	100	62,5	81,3	6
9	30,1	21,4	25,8	100	53	76,5	4
10	29	21,7	25,4	95	62	78,5	0,2
11	30,3	21,3	25,8	99	50	74,5	0
12	30,7	23,7	27,2	82	47	64,5	0
13	31,9	23,8	27,9	74	47	60,5	0
14	34,2	23,4	28,8	75	37	56,0	0
15	34,6	22,3	28,5	82	29	55,5	0
16	34,8	21,3	28,1	83	25	54,0	0
17	34,3	23,2	28,8	65	27	46,0	0
18	34,6	22,3	28,5	76	27	51,5	0
19	33,1	22,6	27,9	82	47	64,5	0
20	33,7	22,7	28,2	87	41	64,0	0
21	33,2	22,4	27,8	80	39	59,5	0
22	33,6	24,2	28,9	61	35	48,0	0
23	36,1	22,8	29,5	79	23	51,0	0
24	35,9	23	29,5	75	29	52,0	0
25	36,5	23,7	30,1	78	27	52,5	0
26	35,9	22,9	29,4	85	27	56,0	0
27	35,4	23,2	29,3	81	37	59,0	0
28	32,9	21,8	27,4	95	48	71,5	21,6
29	34,1	21	27,6	98	45	71,5	5,4
30	28,8	21,3	25,1	98	64	81,0	1,8
31	32,2	21,9	27,1	99	53	76,0	2,2
MÉDIA	32,4	22,1	27,3	87,5	44,5	66,0	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	61,0
MÁXIMO	36,5	24,2	30,1	100,0	64,0	81,5	21,6
MÍNIMO	26,9	20,7	24,0	61,0	23,0	46,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	13
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	18

fev/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	32,2	21,6	26,9	97	58	77,5	5,4
2	23,9	21,1	22,5	100	87	93,5	5,2
3	30	20,8	25,4	100	59	79,5	0
4	31,6	20,9	26,3	94	42	68,0	0,2
5	32,7	22,8	27,8	94	42	68,0	0,2
6	30,9	23,1	27,0	93	55	74,0	0,4
7	26,1	22,2	24,2	100	83	91,5	4,2
8	31,3	21,9	26,6	100	50	75,0	0
9	34,7	22,3	28,5	99	42	70,5	0,4
10	32,3	23,6	28,0	95	59	77,0	0
11	31,8	21,8	26,8	97	58	77,5	0
12	30,1	21,8	26,0	96	63	79,5	3,8
13	30,1	21,9	26,0	97	61	79,0	0,2
14	33,7	23	28,4	96	41	68,5	0,2
15	29,9	22,4	26,2	96	67	81,5	2,4
16	30,6	21,5	26,1	100	58	79,0	9,4
17	32,8	21,7	27,3	97	47	72,0	0
18	32,9	21,5	27,2	98	58	78,0	2
19	33,7	21,8	27,8	100	45	72,5	0,2
20	32,6	23,5	28,1	98	55	76,5	0
21	32,2	22,6	27,4	100	62	81,0	9,4
22	30,9	21,1	26,0	100	59	79,5	0
23	32	23	27,5	98	50	74,0	0
24	30,9	23,3	27,1	98	50	74,0	0,2
25	32,6	21,7	27,2	98	54	76,0	0,2
26	31,3	22,8	27,1	92	53	72,5	0
27	30,5	23	26,8	94	59	76,5	0
28	31,4	22,3	26,9	97	59	78,0	7,2
MÉDIA	31,3	22,2	26,7	97,3	56,3	76,8	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	51,2
MÁXIMO	34,7	23,6	28,5	100,0	87,0	93,5	9,4
MÍNIMO	23,9	20,8	22,5	92,0	41,0	68,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	18
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	10

mar/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	33,3	21,4	27,4	100	51	75,5	0,6
2	34,3	21,9	28,1	98	46	72,0	0
3	32,6	23,2	27,9	94	51	72,5	0
4	30,3	20,7	25,5	98	68	83,0	20,6
5	33,3	21,7	27,5	97	52	74,5	0
6	33,8	21,7	27,8	100	97	98,5	0,6
7	27,7	21,6	24,7	100	78	89,0	20,4
8	30,2	21,9	26,1	100	67	83,5	4,4
9	28,5	22,2	25,4	100	70	85,0	3,8
10	27,6	22,2	24,9	100	67	83,5	3,6
11	29,9	21,7	25,8	98	59	78,5	6,4
12	26,6	21,7	24,2	100	81	90,5	15
13	30,9	21,5	26,2	100	69	84,5	0,4
14	28,4	21,6	25,0	98	69	83,5	0
15	30,9	20,7	25,8	100	59	79,5	2
16	31,2	21,9	26,6	100	58	79,0	0
17	28,4	20,9	24,7	98	73	85,5	5,4
18	30,5	20,8	25,7	100	56	78,0	0,2
19	29,8	20,7	25,3	98	63	80,5	6,2
20	30,5	21,3	25,9	100	57	78,5	0,4
21	33,3	21,7	27,5	98	46	72,0	0
22	33,6	21,9	27,8	97	40	68,5	0
23	32,9	22,2	27,6	95	44	69,5	1,4
24	33,1	23,2	28,2	96	45	70,5	0
25	33,4	22,1	27,8	94	50	72,0	0
26	31,1	23	27,1	94	50	72,0	7,4
27	31,2	21,9	26,6	98	58	78,0	0
28	32,9	22,6	27,8	97	43	70,0	0
29	26,2	22,8	24,5	97	75	86,0	0,8
30	29,9	21,8	25,9	97	75	86,0	0,2
31	27	23,2	25,1	98	53	75,5	6,4
MÉDIA	30,8	21,9	26,3	98,1	60,3	79,2	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	106,2
MÁXIMO	34,3	23,2	28,2	100,0	97,0	98,5	20,6
MÍNIMO	26,2	20,7	24,2	94,0	40,0	68,5	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	20
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	11

abr/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	30	21,3	25,7	100	66	83,0	10
2	31,8	21,9	26,9	100	54	77,0	15,6
3	31,4	22,2	26,8	98	53	75,5	0
4	29,7	22,2	26,0	98	61	79,5	0,2
5	29,7	21,3	25,5	100	65	82,5	0,2
6	31,2	22,3	26,8	100	57	78,5	0
7	30,5	22,6	26,6	100	66	83,0	7,6
8	31,6	22,7	27,2	97	49	73,0	0
9	28,6	22,2	25,4	100	73	86,5	4,4
10	30	21,8	25,9	100	65	82,5	0,6
11	30,6	22,6	26,6	99	60	79,5	12,8
12	25,2	22,1	23,7	100	60	80,0	2
13	28,5	21,3	24,9	100	65	82,5	0
14	32,1	21,7	26,9	100	52	76,0	0
15	32,7	22,2	27,5	98	50	74,0	13,2
16	31,2	22,2	26,7	100	58	79,0	0,6
17	32	21,8	26,9	100	55	77,5	6,4
18	30,5	22,6	26,6	100	62	81,0	0
19	30,5	20,4	25,5	98	55	76,5	5
20	29	21,1	25,1	99	55	77,0	0
21	31,9	19,6	25,8	98	47	72,5	0
22	31,4	20,6	26,0	93	34	63,5	0
23	33,1	19,1	26,1	91	40	65,5	0
24	32,8	19,7	26,3	88	39	63,5	0
25	32	20,8	26,4	91	51	71,0	0
26	31,3	21,1	26,2	92	50	71,0	0
27	32,3	22,2	27,3	95	45	70,0	0
28	32,2	20,7	26,5	91	43	67,0	0
29	32,9	21,1	27,0	93	43	68,0	0
30	31,4	22,1	26,8	95	43	69,0	0
MÉDIA	30,9	21,5	26,2	97,1	53,9	75,5	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	78,6
MÁXIMO	33,1	22,7	27,5	100,0	73,0	86,5	15,6
MÍNIMO	25,2	19,1	23,7	88,0	34,0	63,5	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	13
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	17

mai/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	33,1	20,8	27,0	95	41	68,0	0
2	33,4	21,2	27,3	94	40	67,0	0
3	33,6	20,6	27,1	91	39	65,0	0
4	31,1	21,5	26,3	88	53	70,5	0
5	31,8	22,2	27,0	99	55	77,0	0
6	32,4	22,6	27,5	89	49	69,0	0
7	29,7	21,9	25,8	90	59	74,5	0
8	28,1	22,2	25,2	98	68	83,0	0
9	31,3	20,9	26,1	98	47	72,5	0
10	29,7	20,9	25,3	96	48	72,0	0
11	31,5	22,2	26,9	90	46	68,0	0
12	31,5	20,4	26,0	97	46	71,5	0
13	32	20,3	26,2	91	45	68,0	0
14	31,5	22,2	26,9	90	53	71,5	0
15	32,1	21,5	26,8	96	42	69,0	0
16	31,4	20,6	26,0	91	43	67,0	0,2
17	30,6	19,4	25,0	92	36	64,0	0
18	30,1	19,4	24,8	79	27	53,0	0
19	30	16,3	23,2	84	35	59,5	0
20	28,2	17,4	22,8	90	47	68,5	0
21	29,1	19,4	24,3	89	53	71,0	0
22	31,9	18,8	25,4	96	42	69,0	0
23	31,8	19,4	25,6	93	38	65,5	0
24	31,2	19,3	25,3	88	39	63,5	0
25	32,8	19,1	26,0	88	38	63,0	0
26	31,5	20,6	26,1	85	41	63,0	0
27	31,2	19,8	25,5	90	40	65,0	0
28	31,4	18	24,7	88	29	58,5	0
29	31,8	18,4	25,1	83	40	61,5	0
30	32,1	20,8	26,5	85	32	58,5	0
31	30,9	18,6	24,8	90	33	61,5	0
MÉDIA	31,3	20,2	25,7	90,7	43,4	67,0	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	0,2
MÁXIMO	33,6	22,6	27,5	99,0	68,0	83,0	0,2
MÍNIMO	28,1	16,3	22,8	79,0	27,0	53,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	1
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	30

jun/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	31,6	16,9	24,3	84	29	56,5	0,0
2	30,3	16,2	23,3	80	22	51,0	0,0
3	29,3	16,8	23,1	72	36	54,0	0,0
4	28,9	17,1	23,0	78	36	57,0	0,0
5	28,5	16,2	22,4	85	38	61,5	0,0
6	30	15,9	23,0	90	36	63,0	0,0
7	30,9	16,3	23,6	86	32	59,0	0,0
8	30,9	16,8	23,9	84	37	60,5	0,0
9	30,1	19,4	24,8	70	29	49,5	0,0
10	30,9	18,7	24,8	76	25	50,5	0,0
11	30,7	16,7	23,7	78	30	54,0	0,0
12	31,9	18	25,0	84	28	56,0	0,0
13	30,9	18,4	24,7	79	36	57,5	0,0
14	30,6	19,3	25,0	77	41	59,0	0,0
15	30,8	17,9	24,4	86	36	61,0	0,0
16	31,4	17,8	24,6	86	37	61,5	0,0
17	31,8	18,8	25,3	87	37	62,0	0,0
18	31,3	19,3	25,3	76	30	53,0	0,0
19	29,8	21,2	25,5	58	33	45,5	0,0
20	29,7	16,7	23,2	80	26	53,0	0,0
21	29,7	16,7	23,2	80	26	53,0	0,0
22	30	16,2	23,1	81	26	53,5	0,0
23	28,7	18,4	23,6	83	40	61,5	0,0
24	29,2	19,7	24,5	66	39	52,5	0,0
25	28,4	21,2	24,8	73	57	65,0	0,0
26	30,6	17,2	23,9	86	36	61,0	0,0
27	31,9	17,3	24,6	83	33	58,0	0,0
28	32	18,2	25,1	83	32	57,5	0,0
29	31,4	18,8	25,1	83	33	58,0	0,0
30	30,6	19,1	24,9	80	40	60,0	0,0
MÉDIA	30,4	17,9	24,2	79,8	33,9	56,8	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	32,0	21,2	25,5	90,0	57,0	65,0	0,0
MÍNIMO	28,4	15,9	22,4	58,0	22,0	45,5	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	0
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	30

jul/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	29,7	19,4	24,6	81	37	59,0	0,0
2	28,8	17,2	23,0	79	40	59,5	0,0
3	27,8	18,6	23,2	79	39	59,0	0,0
4	25,7	19,8	22,8	71	46	58,5	0,0
5	28,3	17,7	23,0	88	42	65,0	0,0
6	27,9	17,7	22,8	87	42	64,5	0,0
7	30,1	15,8	23,0	86	33	59,5	0,0
8	31,2	17,4	24,3	83	38	60,5	0,0
9	32,9	19,6	26,3	80	31	55,5	0,0
10	32,4	19,2	25,8	81	26	53,5	0,0
11	31,9	19,3	25,6	71	26	48,5	0,0
12	30,5	21,3	25,9	60	33	46,5	0,0
13	28,5	19,2	23,9	68	41	54,5	0,0
14	29	21,7	25,4	62	26	44,0	0,0
15	29,6	15,9	22,8	68	23	45,5	0,0
16	29,1	19,3	24,2	53	27	40,0	0,0
17	31,9	17	24,5	75	30	52,5	0,0
18	31,1	16,3	23,7	83	27	55,0	0,0
19	30,7	15,7	23,2	79	27	53,0	0,0
20	31,2	17,2	24,2	74	20	47,0	0,0
21	32,2	16,8	24,5	66	20	43,0	0,0
22	32,3	16,4	24,4	71	20	45,5	0,0
23	31,8	15,2	23,5	68	16	42,0	0,0
24	31,6	16,8	24,2	55	31	43,0	0,0
25	31,9	18,2	25,1	76	32	54,0	0,0
26	33,3	18,4	25,9	81	22	51,5	0,0
27	33,9	17,7	25,8	66	21	43,5	0,0
28	34,6	19,2	26,9	71	21	46,0	0,0
29	34,2	18,6	26,4	73	22	47,5	0,0
30	35,2	18,2	26,7	70	22	46,0	0,0
31	34,6	19,4	27,0	72	25	48,5	0,0
MÉDIA	31,1	18,1	24,6	73,5	29,2	51,3	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	35,2	21,7	27,0	88,0	46,0	65,0	0,0
MÍNIMO	25,7	15,2	22,8	53,0	16,0	40,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	0
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	31

ago/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	34,1	20,1	27,1	71	27	49,0	0,0
2	33,7	20,7	27,2	74	29	51,5	0,0
3	33,7	23,3	28,5	68	27	47,5	0,0
4	34,1	21,8	28,0	68	25	46,5	0,0
5	32,1	24,2	28,2	51	24	37,5	0,0
6	31,1	22,6	26,9	52	28	40,0	0,0
7	31,4	20,3	25,9	58	27	42,5	0,0
8	31,1	17,7	24,4	61	22	41,5	0,0
9	32,1	20	26,1	58	28	43,0	0,0
10	33,9	19,3	26,6	74	26	50,0	0,0
11	34,1	23	28,6	61	27	44,0	0,0
12	32,9	24,4	28,7	53	17	35,0	0,0
13	33,2	20,2	26,7	56	25	40,5	0,0
14	34,8	19,9	27,4	67	23	45,0	0,0
15	33,4	18,8	26,1	66	22	44,0	0,0
16	33,4	17,3	25,4	65	24	44,5	0,0
17	34,6	20,9	27,8	64	26	45,0	0,0
18	34,6	19	26,8	54	16	35,0	0,0
19	35	18,1	26,6	58	17	37,5	5,0
20	34,9	19,3	27,1	58	18	38,0	0,0
21	35,2	22,8	29,0	58	22	40,0	0,0
22	32,2	24,8	28,5	55	33	44,0	0,0
23	33,6	22,6	28,1	64	27	45,5	0,0
24	32,9	23,9	28,4	53	27	40,0	0,0
25	33,2	21,4	27,3	58	27	42,5	0,0
26	34,2	19,2	26,7	72	21	46,5	0,0
27	35,6	21,2	28,4	58	21	39,5	0,0
28	35,8	23	29,4	58	22	40,0	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	33,8	20,9	27,3	61,4	23,9	42,6	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	5,0
MÁXIMO	35,8	24,8	29,4	74,0	33,0	51,5	5,0
MÍNIMO	31,1	17,3	24,4	51,0	16,0	35,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	1
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	30

set/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	34,4	22,6	28,5	71	27	49,0	0
2	35,7	23	29,4	69	27	48,0	0
3	32,6	24,9	28,8	70	39	54,5	0
4	33,2	22,8	28,0	83	39	61,0	13
5	34,1	23,9	29,0	75	36	55,5	0
6	35,9	22,6	29,3	71	26	48,5	0
7	32	21,9	27,0	92	39	65,5	2
8	33,3	22,7	28,0	87	26	56,5	0
9	33,2	23,7	28,5	48	23	35,5	0
10	34,9	18,9	26,9	68	13	40,5	0
11	35	22,2	28,6	39	17	28,0	0
12	35	25,3	30,2	44	19	31,5	0
13	35,8	20,7	28,3	57	19	38,0	0
14	35,7	19,6	27,7	63	15	39,0	0
15	35,9	21,1	28,5	51	16	33,5	0
16	36,9	20,7	28,8	51	16	33,5	0
17	37,2	21,9	29,6	46	16	31,0	0
18	37,4	22,9	30,2	52	18	35,0	0
19	36,6	22,8	29,7	56	24	40,0	0
20	28,2	21,9	25,1	91	54	72,5	0,8
21	30,3	21,5	25,9	85	43	64,0	0,2
22	31,6	22,7	27,2	85	43	64,0	0,2
23	34,9	21,9	28,4	85	27	56,0	0
24	27,7	22,7	25,2	90	61	75,5	0,6
25	34,2	22,1	28,2	94	33	63,5	0
26	35,4	23,4	29,4	84	35	59,5	1
27	27,2	22,6	24,9	90	58	74,0	0,6
28	31,8	23,1	27,5	79	37	58,0	0
29	35	22,4	28,7	77	27	52,0	0
30	36,5	22,9	29,7	72	27	49,5	2,2
MÉDIA	33,9	22,4	28,2	70,8	30,0	50,4	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	20,6
MÁXIMO	37,4	25,3	30,2	94,0	61,0	75,5	13,0
MÍNIMO	27,2	18,9	24,9	39,0	13,0	28,0	-
Nº Dias C CH							9
Nº Dias S CH							21

out/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	34,2	22,7	28,5	83	34	58,5	4,8
2	32,8	22,2	27,5	99	42	70,5	1,4
3	34,4	22,7	28,6	88	31	59,5	0
4	33,7	22,2	28,0	96	38	67,0	6,8
5	33,8	22,2	28,0	95	42	68,5	0,4
6	33,2	24,3	28,8	81	38	59,5	0
7	33,9	24,1	29,0	83	33	58,0	0
8	30,9	23,9	27,4	93	51	72,0	1,2
9	34,3	24,1	29,2	91	33	62,0	0
10	28,8	21,9	25,4	100	70	85,0	12,4
11	31,9	22,9	27,4	94	43	68,5	0
12	34,2	23,9	29,1	85	37	61,0	0
13	32,6	21,8	27,2	98	43	70,5	2,4
14	31,3	21,6	26,5	100	52	76,0	4
15	29	21,5	25,3	92	60	76,0	12
16	28,4	21,9	25,2	100	69	84,5	21,2
17	26,3	22,2	24,3	100	88	94,0	5,8
18	32,1	20,6	26,4	100	52	76,0	12,8
19	29,7	21,9	25,8	100	67	83,5	5,4
20	29,9	21,9	25,9	100	65	82,5	0
21	28,1	21,5	24,8	100	75	87,5	5
22	27,4	21,9	24,7	100	78	89,0	17,6
23	32	21,3	26,7	100	50	75,0	0
24	29,6	22,4	26,0	98	54	76,0	5,6
25	24	21,4	22,7	100	78	89,0	19,6
26	28,5	21,1	24,8	97	68	82,5	0,2
27	31,4	22,6	27,0	97	68	82,5	8
28	33,8	21,9	27,9	97	53	75,0	0
29	33,9	21,7	27,8	98	40	69,0	0,6
30	32	21,9	27,0	90	50	70,0	3,4
31	28,8	22,6	25,7	98	67	82,5	0
MÉDIA	31,1	22,3	26,7	95,3	53,8	74,5	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	150,6
MÁXIMO	34,4	24,3	29,2	100,0	88,0	94,0	21,2
MÍNIMO	24,0	20,6	22,7	81,0	31,0	58,0	0,0
Nº Dias C CH	-	-	-	-	-	-	21
Nº Dias S CH	-	-	-	-	-	-	10

nov/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	30,7	22,6	26,7	96	54	75,0	0,2
2	32,1	22,9	27,5	97	55	76,0	1,6
3	25,6	20	22,8	100	78	89,0	15,8
4	33,1	20,9	27,0	98	51	74,5	0
5	34,4	22,8	28,6	88	39	63,5	0,4
6	33,8	22,3	28,1	96	49	72,5	0
7	29,8	23,5	26,7	92	66	79,0	0,4
8	27,9	22,2	25,1	100	75	87,5	15,6
9	28,7	21,7	25,2	100	60	80,0	0
10	30,9	22,7	26,8	90	55	72,5	2,4
11	24,4	21	22,7	100	92	96,0	29,6
12	31,6	21,4	26,5	100	51	75,5	0
13	31,2	20,6	25,9	98	41	69,5	0
14	33,3	20,4	26,9	90	47	68,5	0
15	33,1	23,3	28,2	89	38	63,5	0
16	33,8	22,6	28,2	77	32	54,5	0
17	33,9	21,9	27,9	71	26	48,5	0
18	35,7	20,7	28,2	83	28	55,5	0
19	35,4	22,8	29,1	81	28	54,5	0
20	32,9	22,4	27,7	88	43	65,5	4,2
21	31,9	21,7	26,8	100	49	74,5	10,2
22	30,7	21,2	26,0	99	57	78,0	0
23	28,8	21,5	25,2	97	61	79,0	28,2
24	29,4	22,2	25,8	98	62	80,0	0
25	30,3	21,9	26,1	98	60	79,0	0
26	31,2	22,6	26,9	97	55	76,0	0
27	25,8	21,1	23,5	100	77	88,5	13
28	28,7	22,2	25,5	97	66	81,5	0,4
29	29,9	22,1	26,0	98	60	79,0	0
30	32	21,9	27,0	99	57	78,0	7,6
MÉDIA	31,0	21,9	26,5	93,9	53,7	73,8	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	129,6
MÁXIMO	35,7	23,5	29,1	100,0	92,0	96,0	29,6
MÍNIMO	24,4	20,0	22,7	71,0	26,0	48,5	0,0
Nº Dias C CH							14
Nº Dias S CH							16

dez/06							
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE			PRECIPITAÇÃO (mm/dia)
	MAX	MIN	MÉDIA	MAX	MIN	MÉDIA	
1	27,6	22,7	25,2	97	73	85,0	0
2	30,3	21,3	25,8	100	64	82,0	27,6
3	31,8	21,4	26,6	100	52	76,0	3
4	33,9	21,9	21,9	98	36	67,0	0
5	32,7	22,7	27,7	84	41	62,5	0
6	35,3	21,5	28,4	86	37	61,5	0
7	30	22,9	26,5	88	60	74,0	0,2
8	27,3	19,8	23,6	100	68	84,0	19,4
9	31,9	21,1	26,5	98	47	72,5	0
10	31,9	23,6	27,8	91	50	70,5	0
11	25,8	21,9	23,9	100	77	88,5	8,6
12	27,5	21,9	24,7	100	76	88,0	4
13	29,2	20,1	24,7	100	75	87,5	10,2
14	30,8	22,6	26,7	97	58	77,5	0,4
15	27,5	22,7	25,1	94	73	83,5	0
16	29,6	21,8	25,7	98	66	82,0	0
17	31,6	22,3	27,0	95	56	75,5	9,6
18	28,1	21,9	25,0	100	70	85,0	14,8
19	31,4	21,1	26,3	100	55	77,5	1,2
20	31,5	21,7	26,6	98	58	78,0	0,2
21	32,8	22,6	27,7	98	46	72,0	0
22	34,7	23,7	29,2	97	37	67,0	0
23	35,6	23,3	29,5	87	28	57,5	0
24	35,4	23,9	29,7	80	26	53,0	0
25	34,4	23,4	28,9	90	42	66,0	0
26	35,3	22,6	29,0	93	47	70,0	0
27	29,3	20,4	24,9	99	54	76,5	4,4
28	32,8	22,1	27,5	96	44	70,0	0
29	30	22,8	26,4	94	64	79,0	0
30	30,1	22,2	26,2	99	60	79,5	0
31	30,7	21,5	26,1	100	57	78,5	0
MÉDIA	31,1	22,1	26,5	95,4	54,7	75,1	-
SOMA	-	-	-	-	-	-	103,6
MÁXIMO	35,6	23,9	29,7	100,0	77,0	88,5	27,6
MÍNIMO	25,8	19,8	21,9	80,0	26,0	53,0	0,0
Nº Dias C CH							13
Nº Dias S CH							18

Totais Diários
Estação: UHE Serra da Mesa
Município: Minaçu
Código:01348004
Categoria: Climatológica
Período de Dados: 01/2006 a 12/2006

jan/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	29,2	20,4	24,8	87,0	0,2
2	29,6	21,7	25,7	97,0	5,4
3	30,0	20,0	25,0	96,0	13,0
4	30,2	21,0	25,6	91,0	3,0
5	28,8	22,8	25,8	90,0	15,0
6	28,0	20,4	24,2	98,0	37,0
7	29,6	20,4	25,0	96,0	21,0
8	28,2	20,2	24,2	96,0	2,0
9	31,0	22,0	26,5	88,0	6,0
10	32,0	22,6	27,3	91,0	0,0
11	31,0	21,4	26,2	91,0	0,0
12	31,4	22,6	27,0	90,0	0,0
13	31,7	22,4	27,1	87,0	0,0
14	32,0	22,7	27,4	93,0	0,0
15	33,0	22,8	27,9	71,0	0,0
16	33,4	23,0	28,2	70,0	0,0
17	33,2	23,0	28,1	57,0	0,0
18	33,0	23,0	28,0	77,0	0,0
19	33,4	24,0	28,7	81,0	0,0
20	33,4	24,0	28,7	89,0	0,0
21	34,5	22,0	28,3	78,0	0,0
22	35,0	23,0	29,0	76,0	0,0
23	35,2	23,0	29,1	86,0	0,0
24	35,0	23,2	29,1	71,0	0,0
25	35,2	23,6	29,4	77,0	0,0
26	36,0	24,0	30,0	80,0	0,0
27	34,0	25,6	29,8	80,0	0,0
28	35,0	24,6	29,8	81,0	0,6
29	32,5	22,6	27,6	85,0	0,7
30	26,0	21,0	23,5	82,0	17,6
31	31,6	22,6	27,1	87,0	3,5
MÉDIA	32,0	22,4	27,2	84,5	-
SOMA	-	-	-	-	125,0
MÁXIMO	36,0	25,6	30,0	98,0	37,0
MÍNIMO	26,0	20,0	23,5	57,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	13
Nº Dias S	-	-	-	-	18

fev/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	30,0	23,4	26,7	95,0	0,0
2	26,0	22,6	24,3	91,0	0,0
3	30,0	21,0	25,5	91,0	31,6
4	29,1	22,0	25,6	93,0	0,0
5	30,0	22,5	26,3	91,0	0,0
6	30,0	23,0	26,5	88,0	11,8
7	26,5	24,4	25,5	93,0	0,0
8	30,0	22,0	26,0	97,0	17,0
9	30,0	22,2	26,1	93,0	10,4
10	32,0	22,8	27,4	93,0	0,2
11	31,6	21,6	26,6	91,0	9,0
12	30,0	21,6	25,8	85,0	0,0
13	29,0	22,4	25,7	93,0	0,0
14	31,0	23,6	27,3	92,0	0,0
15	30,0	23,2	26,6	92,0	4,0
16	30,0	22,4	26,2	90,0	0,0
17	32,0	22,2	27,1	88,0	3,5
18	32,6	21,0	26,8	96,0	49,0
19	32,0	21,7	26,9	78,0	6,0
20	31,4	23,0	27,2	87,0	0,0
21	31,2	24,0	27,6	88,0	0,0
22	31,0	21,4	26,2	88,0	4,4
23	32,0	23,8	27,9	87,0	0,0
24	31,0	24,0	27,5	77,0	0,0
25	30,0	24,0	27,0	89,0	1,7
26	29,9	23,2	26,6	89,0	0,0
27	30,6	23,1	26,9	89,0	1,1
28	31,0	23,2	27,1	85,0	0,0
29					
MÉDIA	30,4	22,7	26,5	89,6	-
SOMA	-	-	-	-	149,7
MÁXIMO	32,6	24,4	27,9	97,0	49,0
MÍNIMO	26,0	21,0	24,3	77,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	13
Nº Dias S	-	-	-	-	15

mar/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	29,9	23,2	26,6	95,0	0,7
2	30,2	22,2	26,2	92,0	0,0
3	32,0	24,0	28,0	92,0	0,0
4	31,6	24,2	27,9	83,0	0,0
5	32,3	23,0	27,7	92,0	0,0
6	30,4	23,0	26,7	83,0	0,0
7	31,2	23,4	27,3	95,0	28,2
8	29,0	22,0	25,5	81,0	6,0
9	27,2	22,4	24,8	92,0	7,8
10	29,0	22,8	25,9	95,0	3,0
11	29,4	22,2	25,8	87,0	6,0
12	29,6	21,6	25,6	98,0	30,5
13	34,0	21,6	27,8	92,0	8,2
14	29,8	23,0	26,4	90,0	0,0
15	31,2	21,0	26,1	88,0	35,0
16	30,2	22,0	26,1	92,0	6,0
17	26,0	23,0	24,5	96,0	47,2
18	29,6	20,8	25,2	93,0	7,4
19	30,0	21,0	25,5	77,0	0,0
20	29,0	23,0	26,0	92,0	9,0
21	30,8	22,4	26,6	83,0	26,2
22	32,0	22,2	27,1	73,0	0,0
23	33,0	22,4	27,7	81,0	0,0
24	32,8	24,0	28,4	81,0	0,0
25	33,2	23,7	28,5	89,0	0,3
26	33,1	23,8	28,5	93,0	2,4
27	30,0	25,2	27,6	86,0	2,6
28	32,2	22,6	27,4	81,0	0,0
29	33,2	22,6	27,9	98,0	5,4
30	30,4	22,0	26,2	87,0	0,0
31	31,6	23,4	27,5	89,0	0,0
MÉDIA	30,8	22,7	26,7	88,6	-
SOMA	-	-	-		231,9
MÁXIMO	34,0	25,2	28,5	98,0	47,2
MÍNIMO	26,0	20,8	24,5	73,0	-
Nº Dias C	-	-	-	-	18
Nº Dias S	-	-	-	-	13

abr/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	29,5	23,0	26,3	97,0	3,4
2	29,6	20,0	24,8	93,0	6,0
3	31,0	22,0	26,5	83,0	0,0
4	29,0	25,4	27,2	79,0	0,0
5	27,6	22,0	24,8	95,0	20,0
6	29,8	22,4	26,1	87,0	60,4
7	29,0	22,4	25,7	95,0	10,0
8	29,4	22,5	26,0	94,0	0,0
9	30,0	22,5	26,3	92,0	0,0
10	30,0	21,6	25,8	88,0	16,0
11	29,0	22,0	25,5	87,0	0,0
12	29,4	22,8	26,1	92,0	0,0
13	29,8	22,1	26,0	97,0	0,0
14	30,8	22,2	26,5	100,0	0,0
15	31,2	23,0	27,1	93,0	0,0
16	30,8	22,8	26,8	90,0	0,9
17	31,2	23,0	27,1	89,0	0,0
18	29,0	23,0	26,0	95,0	0,0
19	31,0	20,2	25,6	78,0	0,0
20	29,0	21,4	25,2	79,0	0,0
21	29,0	21,4	25,2	88,0	0,0
22	30,6	21,2	25,9	88,0	0,0
23	30,5	16,2	23,4	77,0	0,0
24	31,4	24,0	27,7	69,0	0,0
25	30,0	23,0	26,5	68,0	0,0
26	30,0	22,8	26,4	80,0	7,2
27	31,0	23,0	27,0	84,0	0,0
28	31,0	22,0	26,5	80,0	0,0
29	31,4	22,6	27,0	87,0	7,6
30	32,5	22,9	27,7	86,0	0,0
MÉDIA	30,1	22,2	26,1	87,0	-
SOMA	-	-	-	-	131,5
MÁXIMO	32,5	25,4	27,7	100,0	60,4
MÍNIMO	27,6	16,2	23,4	68,0	-
Nº Dias C	-	-	-	-	9
Nº Dias S	-	-	-	-	21

mai/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	32,6	24,8	28,7	76,0	0,0
2	32,4	23,2	27,8	78,0	0,0
3	31,0	23,0	27,0	65,0	0,0
4	30,0	23,4	26,7	77,0	0,0
5	31,0	25,8	28,4	84,0	0,0
6	31,8	23,2	27,5	92,0	0,0
7	32,4	22,4	27,4	83,0	0,0
8	28,2	22,0	25,1	88,0	1,4
9	30,6	16,2	23,4	82,0	0,0
10	31,0	21,2	26,1	84,0	0,0
11	31,6	23,0	27,3	82,0	0,0
12	30,0	22,0	26,0	79,0	0,0
13	31,2	22,1	26,7	90,0	0,0
14	31,0	22,2	26,6	39,0	0,0
15	30,0	21,2	25,6	84,0	0,0
16	30,0	22,0	26,0	81,0	0,0
17	30,0	20,4	25,2	73,0	0,0
18	30,0	18,8	24,4	77,0	0,0
19	29,0	18,5	23,8	60,0	0,0
20	28,6	18,6	23,6	91,0	0,0
21	28,0	18,6	23,3	93,0	0,0
22	28,6	20,0	24,3	88,0	0,0
23	30,0	21,2	25,6	72,0	0,0
24	31,8	20,6	26,2	63,0	0,0
25	32,0	21,2	26,6	72,0	0,0
26	31,6	21,6	26,6	69,0	0,0
27	30,2	20,6	25,4	75,0	0,0
28	30,0	19,6	24,8	73,0	0,0
29	32,0	20,0	26,0	75,0	0,0
30	32,0	22,0	27,0	65,0	0,0
31	31,7	18,2	25,0	87,0	0,0
MÉDIA	30,7	21,2	25,9	77,3	-
SOMA	-	-	-	-	1,4
MÁXIMO	32,6	25,8	28,7	93,0	1,4
MÍNIMO	28,0	16,2	23,3	39,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	1
Nº Dias S	-	-	-	-	30

jun/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	29,0	19,0	24,0	78	0,0
2	28,8	18,6	23,7	67	0,0
3	29,8	17,2	23,5	79	0,0
4	28,4	17,4	22,9	77	0,0
5	28,4	17,6	23,0	70	0,0
6	30,0	18,4	24,2	77	0,0
7	29,0	21,8	25,4	74	0,0
8	28,6	18,8	23,7	74	0,0
9	30,4	19,0	24,7	67	0,0
10	30,4	19,8	25,1	72	0,0
11	29,0	19,0	24,0	83	0,0
12	31,6	20,0	25,8	65	0,0
13	31,2	20,0	25,6	65	0,0
14	31,0	20,2	25,6	69	0,0
15	29,0	19,0	24,0	47	0,0
16	29,3	19,5	24,4	82	0,0
17	29,8	19,8	24,8	87	0,0
18	30,6	20,2	25,4	76	0,0
19	31,0	19,0	25,0	56	0,0
20	30,0	18,4	24,2	66	0,0
21	30,0	19,0	24,5	76	0,0
22	30,0	21,0	25,5	68	0,0
23	30,2	19,6	24,9	75	0,0
24	30,2	19,4	24,8	52	0,0
25	29,8	19,6	24,7	58	0,0
26	30,0	19,4	24,7	79	0,0
27	30,0	21,6	25,8	79	0,0
28	32,0	21,0	26,5	84	0,0
29	32,0	22,4	27,2	77	0,0
30	30,0	20,2	25,1	62	0,0
MÉDIA	30,0	19,5	24,8	71,4	-
SOMA	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	32,0	22,4	27,2	87,0	0,0
MÍNIMO	28,4	17,2	22,9	47,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	0
Nº Dias S	-	-	-	-	30

jul/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	29,0	19,4	24,2	73	0,0
2	29,6	19,0	24,3	81	0,0
3	28,0	19,6	23,8	76	0,0
4	23,6	20,6	22,1	70	0,0
5	25,8	18,2	22,0	80	0,0
6	27,4	19,8	23,6	80	0,0
7	29,0	19,4	24,2	80	0,0
8	30,2	18,8	24,5	80	0,0
9	30,6	22,0	26,3	78	0,0
10	31,0	15,0	23,0	89	0,0
11	32,8	22,2	27,5	68	0,0
12	32,0	17,0	24,5	61	0,0
13	31,0	17,0	24,0	61	0,0
14	29,8	17,5	23,7	59	0,0
15	29,2	22,8	26,0	71	0,0
16	29,2	19,0	24,1	60	0,0
17	29,6	18,4	24,0	76	0,0
18	28,4	19,6	24,0	74	0,0
19	31,0	18,4	24,7	76	0,0
20	30,4	18,4	24,4	77	0,0
21	30,8	19,0	24,9	60	0,0
22	31,2	19,0	25,1	69	0,0
23	29,9	18,0	24,0	67	0,0
24	31,0	18,6	24,8	53	0,0
25	34,0	20,0	27,0	70	0,0
26	33,8	20,0	26,9	76	0,0
27	32,0	18,8	25,4	71	0,0
28	32,0	19,3	25,7	72	0,0
29	33,0	20,2	26,6	78	0,0
30	33,8	21,0	27,4	68	0,0
31	33,0	20,4	26,7	70	0,0
MÉDIA	30,4	19,2	24,8	71,7	-
SOMA	-	-	-	-	0,0
MÁXIMO	34,0	22,8	27,5	89,0	0,0
MÍNIMO	30,7	19,3	25,0	71,8	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	0
Nº Dias S	-	-	-	-	31

ago/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	33,4	17,2	25,3	68,0	0,0
2	33,2	17,0	25,1	64,0	0,0
3	33,2	19,0	26,1	51,0	0,0
4	33,0	17,0	25,0	70,0	0,0
5	33,6	19,6	26,6	60,0	0,0
6	33,6	21,2	27,4	55,0	0,0
7	32,0	20,0	26,0	52,0	0,0
8	32,4	20,0	26,2	49,0	0,0
9	33,6	20,2	26,9	64,0	0,0
10	33,0	21,4	27,2	65,0	0,0
11	32,2	23,0	27,6	60,0	0,0
12	34,0	21,0	27,5	72,0	0,0
13				73,0	0,0
14	33,0	21,6	27,3	66,0	0,0
15	33,2	20,8	27,0	65,0	0,0
16	34,0	20,0	27,0	63,0	0,0
17	35,0	23,2	29,1	56,0	0,0
18	35,2	23,0	29,1	67,0	0,0
19	35,2	20,8	28,0	75,0	0,0
20	34,8	22,0	28,4	76,0	0,0
21	35,0	23,4	29,2	62,0	0,0
22	34,8	24,2	29,5	45,0	0,0
23	35,0	23,0	29,0	64,0	1,4
24	34,6	21,8	28,2	74,0	0,0
25	34,3	23,0	28,7	57,0	0,4
26	33,8	23,2	28,5	63,0	0,0
27	34,3	15,6	25,0	86,0	0,0
28	35,0	22,0	28,5	73,0	0,0
29	36,0	24,0	30,0	71,0	0,0
30	37,0	25,4	31,2	68,0	0,0
31	37,0	25,8	31,4	57,0	0,0
MÉDIA	34,1	21,3	27,7	64,2	-
SOMA	-	-	-	-	1,8
MÁXIMO	37,0	25,8	31,4	86,0	1,4
MÍNIMO	32,0	15,6	25,0	45,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	2
Nº Dias S	-	-	-	-	29

set/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	36,0	23,6	29,8	77,0	0,0
2	35,8	20,8	28,3	72,0	0,0
3	34,0	23,8	28,9	77,0	0,0
4	32,2	24,2	28,2	93,0	0,0
5	31,2	24,0	27,6	64,0	0,0
6	34,8	23,8	29,3	39,0	0,0
7	34,6	20,4	27,5	61,0	0,0
8	35,5	24,4	30,0	62,0	12,6
9	34,8	25,6	30,2	45,0	0,0
10	34,8	24,0	29,4	67,0	0,0
11	34,2	25,4	29,8	46,0	0,0
12	35,0	24,2	29,6	40,0	0,0
13	35,0	25,0	30,0	48,0	0,0
14	37,0	23,0	30,0	82,0	0,0
15	35,2	25,4	30,3	52,0	0,0
16	36,2	23,8	30,0	62,0	0,0
17	36,6	22,3	29,5	73,0	0,0
18	37,8	22,4	30,1	56,0	0,0
19	34,4	25,2	29,8	68,0	0,0
20	35,2	22,0	28,6	97,0	6,4
21	36,0	21,0	28,5	74,0	0,0
22	32,0	23,0	27,5	71,0	0,0
23	36,0	23,8	29,9	68,0	0,0
24	35,9	23,2	29,6	93,0	3,2
25	34,0	22,0	28,0	84,0	7,0
26	35,0	25,0	30,0	61,0	0,0
27	28,0	22,0	25,0	84,0	26,8
28	32,2	22,4	27,3	58,0	0,0
29	34,0	23,0	28,5	63,0	0,0
30				75,0	3,2
MÉDIA	34,6	23,4	29,0	67,1	-
SOMA	-	-	-	-	59,2
MÁXIMO	37,8	25,6	30,3	97,0	26,8
MÍNIMO	28,0	20,4	25,0	39,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	6
Nº Dias S	-	-	-	-	24

out/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	34,6	24,0	29,3	77,0	3,1
2	30,2	21,2	25,7	93,0	14,0
3	30,0	23,2	26,6	78,0	0,0
4	34,0	23,8	28,9	83,0	0,4
5	31,0	22,0	26,5	81,0	15,0
6	31,2	25,0	28,1	78,0	0,0
7	33,8	25,2	29,5	73,0	0,0
8	33,8	28,0	30,9	87,0	0,0
9	34,4	27,4	30,9	71,0	0,0
10	34,5	21,2	27,9	95,0	24,0
11	32,4	21,8	27,1	79,0	6,4
12	34,9	19,1	27,0	70,0	0,0
13	32,7	20,4	26,6	75,0	0,0
14	33,3	21,8	27,6	96,0	17,8
15	30,0	19,0	24,5	88,0	0,0
16	30,0	23,4	26,7	81,0	0,0
17	26,2	22,0	24,1	89,0	58,0
18	28,0	21,6	24,8	83,0	21,6
19	30,8	23,0	26,9	74,0	2,0
20	30,8	22,4	26,6	90,0	4,6
21	31,6	23,8	27,7	92,0	0,0
22	31,8	23,2	27,5	90,0	1,2
23		24,2	24,2	88,0	22,0
24	30,4	22,6	26,5	78,0	0,0
25	30,0	21,4	25,7	96,0	45,0
26	26,4	21,0	23,7	88,0	25,8
27	28,8	23,0	25,9	80,0	1,0
28	34,4	23,0	28,7	90,0	0,0
29				85,0	0,0
30					71,0
31	32,0	24,4	28,2		
MÉDIA	31,5	22,8	27,0	83,7	-
SOMA	-	-	-	-	332,9
MÁXIMO	34,9	28,0	30,9	96,0	71,0
MÍNIMO	26,2	19,0	23,7	70,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	17
Nº Dias S	-	-	-	-	13

nov/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	28,0	22,6	25,3	88	17,0
2	30,4	22,6	26,5	91	0,0
3	30,4	20,6	25,5	93	8,4
4	31,6	18,2	24,9	90	0,6
5	31,8	22,4	27,1	86	0,0
6	29,0	25,0	27,0	100	0,0
7	30,2	23,0	26,6	83	40,0
8	26,4	24,0	25,2	89	16,4
9	28,0	24,4	26,2	97	42,5
10	28,5	22,4	25,5	95	0,0
11	29,0	21,2	25,1	95	25,0
12	29,3	21,6	25,5	96	4,0
13	31,0	21,4	26,2	76	0,0
14	31,0	24,0	27,5	73	0,0
15	32,2	23,6	27,9	84	0,0
16	34,0	22,4	28,2	68	0,0
17	34,6	21,2	27,9	63	0,0
18	34,6	21,6	28,1	83	0,0
19	35,0	20,8	27,9	76	0,0
20	32,0	22,0	27,0	71	0,0
21	32,4	22,4	27,4	87	0,0
22	33,0	22,0	27,5	93	29,4
23	27,8	22,2	25,0	92	33,9
24	27,6	23,0	25,3	90	1,8
25	28,8	22,6	25,7	83	29,4
26	31,2	18,1	24,7	96	33,9
27	32,0	22,4	27,2	93	1,8
28	33,0	22,2	27,6	95	4,0
29	29,0	23,0	26,0	87	0,7
30	31,0	22,6	26,8	82	8,0
MÉDIA	30,8	22,2	26,5	86,5	-
SOMA	-	-	-	-	296,8
MÁXIMO	35,0	25,0	28,2	100,0	42,5
MÍNIMO	26,4	18,1	24,7	63,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	17
Nº Dias S	-	-	-	-	13

dez/06					
DIA	TEMPERATURA (°C)			UMIDADE	PRECIPITAÇÃO
	MAX	MIN	MÉDIA	(%)	(mm/dia)
1	30,6	23,0	26,8	92	9,0
2	30,8	21,8	26,3	95	4,8
3	30,6	21,5	26,1	96	9,2
4	32,4	21,2	26,8	89	11,0
5	31,6	23,2	27,4	78	0,0
6	34,0	23,4	28,7	84	0,0
7	30,0	23,4	26,7	77	0,0
8	30,0	23,0	26,5	92	7,0
9	30,6	19,0	24,8	94	42,6
10	30,2	22,8	26,5	83	0,0
11	26,6	22,0	24,3	96	90,0
12	26,0	21,8	23,9	93	28,0
13	29,0	21,0	25,0	95	10,2
14	29,0	21,0	25,0	93	2,0
15	28,8	23,4	26,1	95	0,6
16	28,4	22,6	25,5	97	0,5
17	30,6	17,4	24,0	96	43,0
18	26,6	23,6	25,1	89	0,0
19	29,0	21,4	25,2	95	17,0
20	30,0	22,0	26,0	92	3,8
21	31,0	23,6	27,3	90	0,0
22	33,6	24,0	28,8	80	0,0
23	34,0	25,4	29,7	89	2,2
24	34,8	24,0	29,4	77	0,0
25	34,0	25,0	29,5	90	2,0
26	33,0	25,0	29,0	84	0,0
27	33,4	24,0	28,7	82	66,0
28	31,8	25,0	28,4	92	12,7
29	32,0	23,2	27,6	87	0,0
30	28,0	23,0	25,5	95	6,6
31	31,0	15,5	23,3	96	0,0
MÉDIA	30,7	22,5	26,6	89,8	-
SOMA	-	-	-	-	368,2
MÁXIMO	34,8	25,4	29,7	97,0	90,0
MÍNIMO	26,0	15,5	23,3	77,0	0,0
Nº Dias C	-	-	-	-	20
Nº Dias S	-	-	-	-	11

Totais Diários
Estação: Porangatu
Município: Porangatu
Código: 01349004
Categoria: Climatológica
Período de Dados: 01/2006 a 12/2006

jan/06													
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	0	0	-	-	100	58	77,5	31	21	25,7	26,5	25	20,3
2	19,25	19,25	-	-	100	49	78,2	34	22	26,8	30	24	21,8
3	0,25	19,5	-	-	100	69	88,2	29	22,5	24,6	25,5	23	13,4
4	9,25	28,75	-	-	100	66	84	31,5	21,5	26	27	25	15,9
5	7,5	36,25	-	-	100	57	85	32,5	21,5	25,8	31	22	20
6	0,25	36,5	-	-	100	60	78,7	31,5	21,5	25,8	26	25	18,2
7	0	36,5	-	-	99	57	74,2	33	23,5	27,6	30,5	25,5	17,3
8	10,25	46,75	-	-	100	67	88,7	30,5	23	25,5	26	24	14,8
9	0,75	47,5	-	-	100	56	86,2	32,5	22	24,9	25	22,5	14,9
10	31,5	79	-	-	100	71	92,7	29	21	22,7	21,5	21	10,7
11	0,25	79,25	-	-	100	50	73,2	33,5	20,5	26,2	28	24,5	22,9
12	0	79,25	-	-	97	48	61,2	32,5	23	27,6	29,5	26,5	21,9
13	0	79,25	-	-	94	49	64	33,5	22	27,4	28,5	26,5	17,8
14	0	79,25	-	-	91	43	67,7	35,5	22,5	27,8	28	26,5	21,2
15	0	79,25	-	-	93	32	53,2	36,5	23	29,1	31	27,5	27
16	0	79,25	-	-	92	30	45,5	37	22,5	29	31,5	27	27,3
17	0	79,25	-	-	84	24	41	37	22,5	29,3	32	27,5	27,2
18	0	79,25	-	-	86	27	53,5	37,5	21,5	29,3	32,5	27,5	24,7
19	0	79,25	-	-	97	50	70,2	34,5	22,5	27,7	28,5	26,5	17,9
20	3	82,25	-	-	100	47	88,2	34	22,5	27,2	31,5	24	14,1
21	0	82,25	-	-	100	35	55,7	36	22	28,8	30	28	26,9
22	0	82,25	-	-	86	32	55,2	36	22	28,6	30	27,5	27,6
23	0	82,25	-	-	87	24	47,5	39	22,5	30,5	33	29	26,9
24	0	82,25	-	-	91	30	48,7	38,5	22,5	29,8	32	28	24,9
25	0	82,25	-	-	79	29	47,5	39	23,5	30,9	33	29,5	27
26	0,75	83	-	-	76	30	52,5	40,5	24,5	30	33	26	22
27	0	83	-	-	92	34	59,2	39	23,5	30,7	34	28,5	22,6
28	0	83	-	-	99	45	64	36,5	22	28,5	30	27	21,5
29	0	83	-	-	99	40	71,2	36,5	23	28,4	31,5	25,5	15,9
30	0,25	83,25	-	-	100	51	74,5	33	22	26,8	24	27,5	17,4
31	56	139,25	-	-	100	37	84	37,5	23	27,5	31	23	16,5

fev/06													
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	10,75	10,75	-	-	100	53	75,2	35,5	23	26,6	26,5	24	14,1
2	2,75	13,5	-	-	100	69	96,2	29	22,5	24,5	26	22,5	10,2
3	6,25	19,75	-	-	100	59	83	32	21,5	25,6	26,5	24	15,4
4	0	19,75	-	-	100	58	85	31	22,5	24,7	24	23	12,6
5	0	19,75	-	-	100	78	69,5	27,5	22,5	25,5	27,5	25	4,5
6	21,75	41,5	-	-	100	69	90,5	30	24	26	25	25,5	14,3
7	0,25	41,75	-	-	100	76	89,5	28	23,5	25,3	27	24	11,2
8	3,5	45,25	-	-	100	60	81,5	32,5	24	27,3	29	25,5	16,2
9	4	49,25	-	-	100	54	83,5	35	23	27,3	27,5	25,5	25,6
10	0	49,25	-	-	100	55	82	34	23	28,3	30,5	27	18,9
11	17,5	66,75	-	-	100	71	45	29,5	21,5	26,9	30,5	26,5	4,4
12	26	92,75	-	-	100	62	65,5	32	21,5	26,8	30,5	25	9,1
13	0	92,75	-	-	100	56	84	32,5	22	25,8	25,5	24,5	17,1
14	0	92,75	-	-	100	52	60	34	22,5	28,4	31,5	27	14,6
15	27	119,75	-	-	100	66	85,7	31,5	21	25,5	24	25,5	17
16	0	119,75	-	-	100	65	82,7	32,5	23	26,3	28	24	15,9
17	0	119,75	-	-	100	48	68,7	34,5	22	28,1	30	27	23,4
18	25	144,75	-	-	100	52	86	33,5	22,5	25,4	26	22,5	21,7
19	0	144,75	-	-	100	49	75,5	34	21,5	27,3	29	26	25,4
20	0	144,75	-	-	100	53	80,5	35,5	23,5	28,2	32	25	19,2
21	1,75	146,5	-	-	100	85	96	26	22	23,6	26	22	6,1
22	0	146,5	-	-	100	46	74,5	34	20,5	26,6	26,5	26	27,4
23	0	146,5	-	-	100	50	81,2	35	23	26,8	28	24	23,8
24	4,75	151,25	-	-	100	50	82,5	34,5	22,5	26,4	27	24	14,7
25	0,25	151,5	-	-	100	71	69,5	28,5	22,5	25,2	24	25,5	5,4
26	0	151,5	-	-	100	56	89	32,5	22	27,2	29,5	26	19,5
27	13	164,5	-	-	100	79	94,5	29,5	22,5	25,5	29,5	23	7,8
28	0,25	164,75	-	-	100	57	85,7	33	22	26,6	29	24,5	20,4

mar/06													
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	0	0	-	-	100	61	88,7	34	23	26,5	26,5	24,5	17,6
2	0,25	0,25	-	-	100	46	69,5	37	23,5	29,3	31	27,5	23,1
3	0	0,25	-	-	100	55	86	33,5	24	27,6	30,5	25	15,3
4	0,25	0,5	-	-	100	63	88	32,5	23	26,5	31	23	12,5
5	0	0,5	-	-	100	49	75	35,5	22	27,9	29	26,5	22,3
6	0	0,5	-	-	100	48	73,2	35,5	22,5	27,7	31,5	24,5	24,3
7	6	6,5	-	-	100	60	89,5	32	22,5	24,7	24	22,5	13,6
8	15,25	21,75	-	-	100	64	99,5	31,5	22	25,1	25	23,5	13,8
9	2	23,75	-	-	100	68	91,5	31	23	25,7	27,5	23,5	15,1
10	1,25	25	-	-	100	73	43,7	28	23	14,8	23	-	11,3
11	0	25	-	-	100	83	50	27	23,5	24,1	23	23,5	3,8
12	33,5	58,5	-	-	100	59	88,7	31,5	23	24,9	24	23	17,9
13	20	78,5	-	-	100	79	91,2	28	22	25,2	28	24	12,9
14	0	78,5	-	-	100	59	85,7	32,5	22	25,9	26	24,5	17,7
15	1,75	80,25	-	-	100	69	99,5	29,5	22,5	24,3	24,5	22,5	15,3
16	0	80,25	-	-	100	51	83,5	34	22	26,2	27	24	18,7
17	62	142,25	-	-	100	99	99,7	23,5	21,5	22,1	21,5	22	3,8
18	3	145,25	-	-	100	49	79	33	21,5	26,3	26	25,5	22,4
19	0	145,25	-	-	100	73	84,2	30	21,5	24,9	30	21,5	15,1
20	34,75	180	-	-	100	62	95,7	33	20,5	25,1	27	22,5	10,6
21	0	180	-	-	100	44	72,2	35	21,5	27,4	28,5	26	23,9
22	0	180	-	-	99	38	69	36	23	28,1	30,5	25,5	25,4
23	0	180	-	-	99	48	77,2	34	23	27,1	27,5	25,5	21,2
24	3	183	-	-	100	45	74,2	35	23	27,5	28,5	25,5	23,2
25	0	183	-	-	100	44	74	36	22,5	28,2	30,5	26	24,2
26	0	183	-	-	100	58	84	34,5	23	27,7	32	24,5	18,9
27	0	183	-	-	100	48	31,2	35,5	23	17,5	29	-	19,9
28	0,5	183,5	-	-	100	48	75,7	37	22,5	28,3	31	25,5	21,4
29	0	183,5	-	-	100	94	98,7	26	22	23,6	26	22	5,7
30	1,75	185,25	-	-	100	60	87,7	32,5	22	25,5	25	24	17,3
31	2,5	187,75	-	-	100	82	94,7	28,5	22,5	25,2	28	23,5	9,7

abr/06													
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	20,25	20,25	-	-	100	64	91	32	22	24,4	24	22	17,4
2	0,25	20,5	-	-	100	64	85,7	30,5	22	25,8	26,5	25	17,7
3	0	20,5	-	-	100	57	85	33	23	26,5	28,5	24	17,6
4	26,25	46,75	-	-	100	71	92,7	30	21,5	24	21,5	23,5	9,2
5	0	46,75	-	-	100	51	82	34	22	26,3	25,5	25	19,8
6	0	46,75	-	-	100	45	76,7	35,5	23	27,8	29,5	25,5	23,7
7	0	46,75	-	-	100	75	94,5	28,5	22,5	24,4	26	22,5	18,9
8	0	46,75	-	-	100	51	72,5	34,5	21	27,2	29,5	25,5	22,3
9	9	55,75	-	-	100	64	90	32	22,5	25,9	29	23	13,1
10	1,25	57	-	-	100	66	89	30	21,5	24,9	24	24,5	13
11	0	57	-	-	100	62	87,5	32	22,5	25,6	26,5	23,5	14,2
12	22,25	79,25	-	-	100	70	99,7	31	22	25	25	23,5	13,2
13	7,75	87	-	-	100	69	90,5	30,5	22,5	25,3	26,5	23,5	10,2
14	0	87	-	-	100	51	77,5	35,5	21,5	27,6	29	26	21,4
15	0	87	-	-	100	64	68,7	32	24	26,6	29	24	8,2
16	0	87	-	-	100	57	85,7	33	21,5	26,3	26	25,5	16,5
17	0	87	-	-	100	47	84,2	36	22,5	26,9	27	24,5	16,9
18	4	91	-	-	100	65	89,7	31,5	21,5	25,2	26	23,5	13,5
19	0	91	-	-	100	56	75,7	33,5	22	26,2	27,5	24	20,2
20	0	91	-	-	100	54	83	32	22	25,4	26	23,5	17,8
21	0	91	-	-	100	41	68	35	21	26,7	27,5	25	20,2
22	0	91	-	-	100	34	27,7	34,5	20	16,3	27	-	21,1
23	0	91	-	-	91	41	67,5	35,5	20,5	26,8	28	25	21,8
24	0	91	-	-	96	41	66,2	36	21	27,2	29	25	21,3
25	0	91	-	-	98	45	63	35	21,5	27,7	30	26	21,1
26	0,25	91,25	-	-	99	47	76	34,5	22	27	29,5	24,5	17,5
27	0	91,25	-	-	100	42	68,2	35	22	27,8	31	25,5	20,9
28	0	91,25	-	-	100	47	69	34	21,5	27,2	29,5	25,5	19,6
29	0	91,25	-	-	97	55	79	33,5	22	26,3	28	24	17,4
30	0	91,25	-	-	100	54	85,7	33	21	25,5	29,5	22	16,3

mai/06													
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	0	0	-	-	100	47	74,5	33,5	21	26,6	29,5	24,5	19
2	0	0	-	-	99	40	63,7	35	21,5	27,4	30,5	25	19,3
3	0	0	-	-	99	40	64,2	34,5	21	27,4	29,5	26	19,5
4	0	0	-	-	95	48	73,2	34,5	21,5	27,3	28,5	26	18,9
5	0	0	-	-	100	44	69,7	35,5	22	27,7	30	25,5	16,2
6	21,25	21,25	-	-	100	36	72,7	37,5	21	27	29,5	23,5	18,5
7	8,5	29,75	-	-	100	54	95	33	22,5	26	27,5	23,5	13
8	23,5	53,25	-	-	100	58	87,5	31	21,5	24,4	21,5	24	10,9
9	0	53,25	-	-	100	48	81	33,5	20,5	25,8	26	24,5	17,8
10	0,75	54	-	-	100	51	80	33,5	22,5	25,8	28	22,5	12,1
11	0	54	-	-	100	47	73,2	33,5	22	26,5	28	24,5	15,9
12	0	54	-	-	97	43	67	33,5	20	25,5	27	23,5	19
13	0	54	-	-	89	39	64,5	35	19,5	26,3	28	24,5	19,6
14	0	54	-	-	88	58	71,7	30,5	21,5	25,4	29	23	14,9
15	0	54	-	-	100	43	70,7	34	21	26,6	29	24,5	17,4
16	0	54	-	-	99	37	68,2	37	21	26,6	28	23,5	19,7
17	0	54	-	-	97	33	52	33	21	25,9	28,5	23,5	12,6
18	0	54	-	-	72	28	54	33,5	20,5	24,1	25,5	20,5	20,6
19	0	54	-	-	93	31	62,5	33	16	23,5	25,5	21,5	19,2
20	0	54	-	-	96	34	61,2	32,5	18	24,7	27	23	17,2
21	0	54	-	-	99	46	72,5	30,5	18,5	23,8	26	22	12,3
22	0	54	-	-	99	38	63,7	34,5	19	25,2	25,5	23,5	18,5
23	0	54	-	-	99	33	62,5	34	19,5	25,8	28,5	23,5	18,3
24	0	54	-	-	96	34	59	33,5	19,5	25,9	28,5	24	17,1
25	0	54	-	-	91	33	58,5	35	19,5	26,5	29	24,5	18,5
26	0	54	-	-	94	39	54,2	35,5	20,5	27,6	29	26,5	17,5
27	0	54	-	-	98	32	54,2	34	20,5	26	27,5	24	18,3
28	0	54	-	-	93	27	53	34,5	18,5	25,3	28,5	22,5	19,5
29	0	54	-	-	83	36	56,2	34,5	18,5	26,6	28	26	18,6
30	0	54	-	-	87	32	54,7	34	23	27,4	29	25,5	18,7
31	0	54	-	-	88	28	55	34,5	19,5	25,1	26,5	22,5	18,9

jun/06													
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	0	0	-	-	91	29	56	33	17,5	23,9	25	22	17
2	0	0	-	-	93	26	44,7	32,5	16,5	24,5	27,5	23	19
3	0	0	-	-	85	31	53,7	31	15	22,9	26,5	21	17,3
4	0	0	-	-	89	32	50,7	32,5	17	23,9	26	22	17,9
5	0	0	-	-	91	34	48,7	32	16,5	24,7	27	24	18
6	0	0	-	-	96	28	58,2	34	17	24,1	27,5	21	18,9
7	0	0	-	-	89	28	48,7	34,5	16,5	24,7	26,5	23	18,8
8	0	0	-	-	87	29	58	34	17,5	24,6	27,5	22	18,7
9	0	0	-	-	76	27	47,7	33,5	19	24,8	26,5	22,5	19
10	0	0	-	-	80	23	38,5	34	18	25,8	27	25	18,3
11	0	0	-	-	82	30	52,2	32	16	23,7	25,5	22,5	17,5
12	0	0	-	-	79	29	49	33,5	19	25	28,5	22	18,9
13	0	0	-	-	83	30	51,2	31,5	17,5	24,7	27,5	23,5	18,1
14	0	0	-	-	78	36	50,2	33	20,5	26,2	27,5	25	18,4
15	0	0	-	-	90	30	47,7	35	18,5	25,5	27	23,5	18,6
16	0	0	-	-	89	32	52,2	33,5	18	25,3	28	23,5	18,1
17	0	0	-	-	91	32	48,2	33,5	19	26,3	29	25	16,3
18	0	0	-	-	85	30	44,7	34	20	26,8	28	26	18,3
19	0	0	-	-	70	30	44	32	20,5	25,2	26,5	23,5	18,4
20	0	0	-	-	81	31	48	31,5	18	23,9	26	22	18,1
21	0	0	-	-	76	23	43,2	33,5	17	24,6	26,5	23	18,6
22	0	0	-	-	72	34	43,2	31	18	24,1	26,5	22,5	11,1
23	0	0	-	-	84	36	49	31,5	19	25,7	27	25,5	17,3
24	0	0	-	-	69	33	46,5	31,5	19	25,2	25,5	25	18,9
25	0	0	-	-	74	40	58	32,5	20,5	25,4	26	24	17,1
26	0	0	-	-	90	28	54,2	34,5	18,5	25,4	27	23,5	18,6
27	0	0	-	-	90	29	56,2	35,5	18	25,2	25,5	23,5	17,2
28	0	0	-	-	84	27	45,5	34,5	19,5	26,3	27,5	25	18,4
29	0	0	-	-	84	29	49,7	35	19	26,4	29	24,5	16,4
30	0	0	-	-	85	32	51	33	19	25,6	27	24,5	11,1

jul/06													
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	0	0	-	-	80	35	55,7	31	20	24,5	26,5	22,5	17,1
2	0	0	-	-	80	36	58	30,5	18	23,7	26	22	15,5
3	0	0	-	-	89	38	48,2	28,5	19	24,2	25,5	24	9,2
4	0	0	-	-	71	44	53,7	27,5	20,5	23,3	23,5	22,5	6,9
5	0	0	-	-	80	40	62,2	30	19	23,4	23	22,5	11,9
6	0	0	-	-	94	39	55,5	30	18	23,8	23	24	11,2
7	0	0	-	-	89	31	52,2	32,5	16,5	24	25	23	18,5
8	0	0	-	-	85	31	52,2	35	18,5	26,3	29	24,5	18,3
9	0	0	-	-	91	27	51,7	36	18,5	26,3	28	24,5	18,1
10	0	0	-	-	82	27	44,5	36	19,5	27,5	29	26,5	18,6
11	0	0	-	-	80	27	43	33,5	18,5	25,6	27	24,5	19
12	0	0	-	-	79	30	46	33	18	25	26	24	19,1
13	0	0	-	-	77	32	48	31,5	17,5	24,5	26,5	23,5	17,6
14	0	0	-	-	76	30	45,2	31,5	18,5	24,5	25,5	23,5	19,2
15	0	0	-	-	63	23	38,2	31,5	19,5	23,4	25	20,5	19,4
16	0	0	-	-	72	22	35,5	32,5	15	24,4	24,5	25	19,5
17	0	0	-	-	71	26	44,7	34	17	24,9	26,5	23,5	17,8
18	0	0	-	-	83	27	43,2	31,5	17	24,4	25,5	24	17,3
19	0	0	-	-	82	27	43	33	17	24,1	25,5	22,5	15,2
20	0	0	-	-	84	22	36	34	17	26	27	26	18,9
21	0	0	-	-	67	18	35,2	36	17,5	26	27,5	24,5	19,5
22	0	0	-	-	70	19	32,5	35,5	18,5	26,8	28	26	19,4
23	0	0	-	-	74	15	27,5	34,5	16,5	25	27	23,5	20,4
24	0	0	-	-	60	27	38,7	34	16	25,4	27	25	20
25	0	0	-	-	72	31	49	34,5	19,5	26,1	26,5	25	15,6
26	0	0	-	-	82	24	36,7	35	19	26,8	30	25	18,3
27	0	0	-	-	85	21	37,2	37	16,5	26,9	29	26	19,7
28	0	0	-	-	76	20	36,5	36,5	18	27,3	30	26	19,5
29	0	0	-	-	72	18	38,5	38,5	19	27,4	28,5	25,5	12,5
30	0	0	-	-	76	20	41,5	37	18,5	26,9	27	26	19,2
31	0	0	-	-	72	20	43	37	20	27,4	28	26	17,6

ago/06													
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	0	0	-	-	80	26	41,2	36,5	19,5	27,8	29	27	18,8
2	0	0	-	-	75	29	44,5	35,5	20,5	27,9	28,5	27,5	17,2
3	0	0	-	-	73	26	42,5	35	22,5	27,9	29	26,5	17,3
4	0	0	-	-	74	22	33,5	35,5	21	28,3	30	27,5	19,9
5	0	0	-	-	56	23	33	34,5	24	28,2	28,5	27	20,6
6	0	0	-	-	56	26	37,5	33	21	26,5	27,5	25,5	17,9
7	0	0	-	-	58	24	34,7	33,5	20,5	26,3	27,5	25	21
8	0	0	-	-	73	22	33,5	33,5	17,5	25,1	26,5	24	21,4
9	0	0	-	-	54	26	37,7	35	20,5	27,1	28	26	20,9
10	0	0	-	-	77	23	39	37	19	28	31	26,5	20,3
11	0	0	-	-	58	25	36,7	37,5	23	29,5	30	28,5	19,9
12	0	0	-	-	70	19	27	36	21,5	28,1	29	27	21,6
13	0	0	-	-	49	21	33,2	36,5	21	27,9	30	26	21,3
14	0	0	-	-	74	20	38,7	38,5	19,5	28,3	30,5	26,5	20,9
15	0	0	-	-	74	21	31,7	36	19,5	27,5	30	26	21,4
16	0	0	-	-	64	22	33,7	37	19	28	29	27,5	21,8
17	0	0	-	-	71	23	30,7	37,5	20	29,4	32,5	28,5	19,7
18	0	0	-	-	73	16	29	38,5	19,5	29	33	27	21,2
19	0	0	-	-	59	15	27,5	38,5	19	27,9	31	25,5	21,9
20	0	0	-	-	61	12	22,7	39	18	28,5	30,5	27,5	19,8
21	0	0	-	-	65	16	35	39,5	20	28,7	30	27	20,7
22	0	0	-	-	55	19	36,2	38,5	21	28,4	30,5	26	19,2
23	0	0	-	-	57	28	42,2	36,5	23	28,7	30	27	20,8
24	0	0	-	-	80	27	38	35,5	20,5	28,9	29,5	29,5	20,4
25	0	0	-	-	50	24	37,5	36,5	24,5	28,8	29	27	20
26	0	0	-	-	59	20	34,5	36,5	21,5	27,9	28,5	26,5	22
27	0	0	-	-	78	18	37	38,5	18	28,1	30	27	21,7
28	0	0	-	-	68	18	32,5	38	20	29,6	33	28,5	18,8
29	0	0	-	-	67	17	30,2	41	21	30,6	32	29,5	21
30	0	0	-	-	54	18	29,5	38,5	26	31,5	33	30	18,5
31	0	0	-	-	56	26	42,5	37	25,5	29,9	32	27,5	19,4

set/06													
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	0	0	-	-	80	29	40,5	36,5	22	30	33,5	29	19,5
2	0	0	-	-	71	25	40	38,5	24,5	31,2	32	30,5	19,1
3	0	0	-	-	72	33	54	36	23,5	28,2	27,5	27	18,2
4	0	0	-	-	86	34	53,5	36	23	28	30	25,5	14,2
5	0	0	-	-	64	27	48,5	37,5	23	27,7	26	26	18,4
6	0	0	-	-	52	24	36,7	38,5	21,5	29,7	30,5	29	20,9
7	3,25	3,25	-	-	83	34	61,7	35	23	26,7	29,5	23	17,4
8	0,25	3,5	-	-	99	29	43,7	35,5	21	27,8	28,5	27	21,6
9	0	3,5	-	-	62	20	26	37,5	23,5	29,9	29,5	29,5	23,4
10	0	3,5	-	-	60	15	24	38,5	21	29,5	31	28,5	23,7
11	0	3,5	-	-	45	13	22,5	39	22	29,6	31	28	24,2
12	0	3,5	-	-	37	20	27,5	36,5	25,5	30,3	31,5	29	23,3
13	0	3,5	-	-	62	20	27,7	36,5	21	29,4	32,5	28,5	20,7
14	0	3,5	-	-	61	13	23	39,5	21,5	30,1	32,5	28,5	24,1
15	0	3,5	-	-	64	14	23,7	40	19,5	29,9	33	28,5	22,9
16	0	3,5	-	-	52	12	21	40	22	30,9	33,5	29,5	23,8
17	0	3,5	-	-	56	13	21,5	41,5	20,5	31,1	34,5	29,5	21,1
18	0	3,5	-	-	55	16	28,5	40,5	22	30,6	30,5	30	19,5
19	0	3,5	-	-	66	22	36,5	40	22,5	30,8	31,5	30	17,5
20	37	40,5	-	-	99	58	94,7	28,5	21	22,7	22	21	4,7
21	0,25	40,75	-	-	100	47	74,5	32	20,5	25	23,5	24,5	15,1
22	0	40,75	-	-	99	37	55	34,5	21,5	28,3	29,5	28	19,8
23	0	40,75	-	-	86	28	39,2	38,5	23,5	30,9	31,5	30,5	28,8
24	0	53,75	-	-	96	59	83,7	29	23	24,4	23	23,5	9,3
25	0	53,75	-	-	99	33	57,2	36	22	28,1	29,5	26,5	19
26	7	60,75	-	-	92	31	68,2	39,5	23,5	28,1	30,5	23,5	20,9
27	3,25	64	-	-	100	53	73,2	29,5	21	25,1	25	25	13,9
28	0	64	-	-	89	34	53,5	35,5	23,5	28,3	29,5	26,5	22,2
29	0	64	-	-	91	29	47,2	37	22	29,6	32	28,5	22,1
30	0	64	-	-	87	26	53,2	37	23	29	33	26	21,6

out/06													
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	0	0	-	-	74	33	56,7	36	24,5	29	30,5	27	15,5
2	0	0	-	-	90	34	59	37	22,5	28,1	28	26,5	15,5
3	0,5	0,5	-	-	99	28	55	38,5	22	28,9	30	27	22,7
4	0,5	1	-	-	95	40	71,7	35	23	26,9	29,5	23,5	16,4
5	0	1	-	-	95	43	56,5	35	23,5	29	29,5	28,5	15,8
6	0	1	-	-	92	46	68,5	34,5	24	27,8	24,5	28	14,7
7	0	1	-	-	84	41	68,7	36,5	24,5	28,7	33,5	24,5	12,6
8	0,5	1,5	-	-	87	38	65,2	35	23	27,6	25	27,5	16,6
9	12	13,5	-	-	99	39	71,5	35,5	23	27,1	30	23,5	15,9
10	34,75	48,25	-	-	100	82	93	25,5	22,5	23,7	22,5	24	5,4
11	0	48,25	-	-	99	47	72,5	33,5	23	26,6	27,5	24,5	17,1
12	0	48,25	-	-	100	31	59,5	38	23	29,6	32	27,5	22,9
13	7	55,25	-	-	100	46	64,7	35	22,5	26,9	32	22,5	15,5
14	11,5	66,75	-	-	100	49	73,2	33,5	22	26,5	23	27	15,6
15	4	70,75	-	-	100	57	83,7	32	24	26,2	26	24,5	9,4
16	15,5	86,25	-	-	100	75	95,2	28	22	25	26	24,5	12,6
17	2	88,25	-	-	100	60	94,2	32	22,5	25,7	29	22,5	12
18	0	88,25	-	-	100	71	84,5	30	22	26,5	29,5	25,5	14,8
19	0	88,25	-	-	100	51	75	33,5	23	27,4	30,5	25	21,3
20	0	88,25	-	-	100	55	82,2	33,5	23	26,6	26,5	25	17,1
21	1	89,25	-	-	100	76	91,7	29,5	23	26	29,5	24	11,6
22	1,5	90,75	-	-	100	81	91,5	28	22,5	24,6	27,5	22,5	11,6
23	0	90,75	-	-	100	49	76	33	22	26,2	26	25	16
24	1	91,75	-	-	100	56	83	31,5	22,5	25,3	27,5	22,5	14,7
25	21,5	113,25	-	-	100	86	94	25	21,5	23,5	25	23	6,2
26	0,25	113,5	-	-	100	62	79,7	29	21,5	24,9	25	24,5	9,7
27	0	113,5	-	-	100	48	72,7	35	22	27,3	28,5	25,5	20,6
28	0	113,5	-	-	100	36	61	36,5	22,5	29,3	33,5	27	22,4
29	0	113,5	-	-	99	40	71,5	38	24	29	31	26	21,8
30	32	145,5	-	-	100	58	82,5	34	21,5	25,9	23	25,5	18,2
31	4,5	150	-	-	100	62	79,5	31,5	23	26,5	27	25,5	15,9

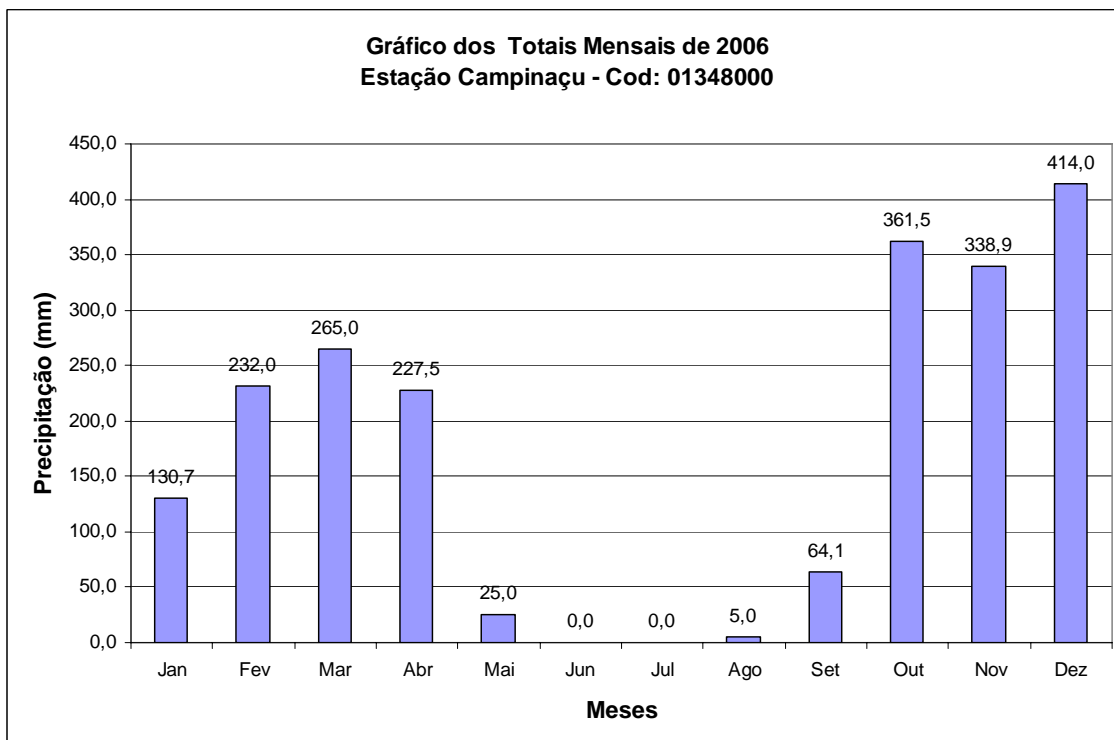
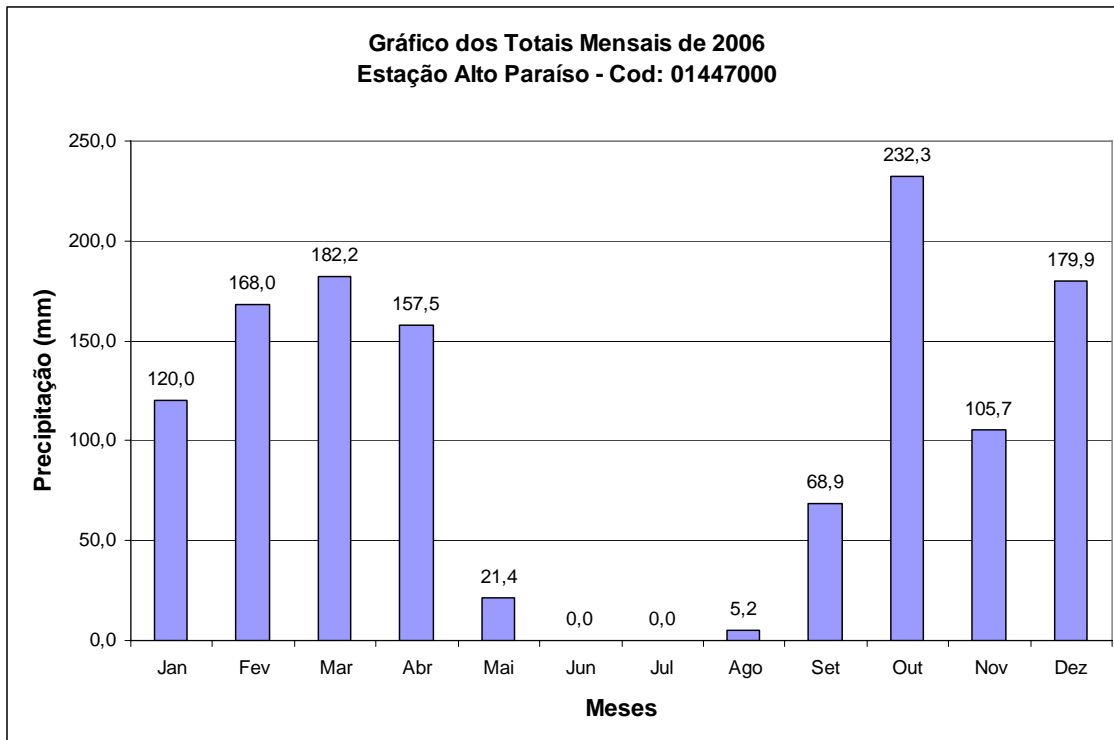
nov/06													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diaria MJ/m ²
1	10,75	10,75	-	-	100	53	78	33,5	23	27	27,5	25,5	20,1
2	0	10,75	-	-	100	57	82,7	34	23,5	26,7	29	23,5	16,4
3	0	10,75	-	-	100	55	76	33	22	26,9	27,5	26	16,1
4	0	10,75	-	-	100	36	64,5	38,5	23	29,4	30,5	27,5	22,6
5	2,5	13,25	-	-	100	42	81	36	25	28,6	32	25	19,4
6	1	14,25	-	-	100	60	88,5	33,5	23	27,3	29	25,5	16,1
7	0	14,25	-	-	100	63	85	31,5	23	26,3	25	26	13,2
8	18	32,25	-	-	100	84	94,2	26	22,5	24,1	26	23	6,9
9	8,5	40,75	-	-	100	63	89	31,5	22	25,2	24,5	24	14,9
10	0	40,75	-	-	100	53	83,5	33	22	26	27	24	16,9
11	42	82,75	-	-	100	72	93	30,5	21,5	24,3	23,5	23	8,7
12	0	82,75	-	-	100	45	64,7	33	21	26,5	28,5	25	19,9
13	0	82,75	-	-	100	44	61,2	33	22	27	28	26	29,5
14	0	82,75	-	-	95	32	60,5	36,5	22,5	27,9	28,5	26	24,2
15	0	82,75	-	-	100	43	57,2	34	23	28,7	31,5	27,5	23,5
16	0	82,75	-	-	98	32	52,2	36	21,5	28,4	30,5	27	25,2
17	0	82,75	-	-	80	26	44,5	37	24	29,2	31	27	26
18	0	82,75	-	-	97	29	50,5	37	21	28,9	31,5	27,5	25,6
19	0	82,75	-	-	94	29	50,7	38,5	23	29,9	32	28	23,4
20	0	82,75	-	-	99	50	68,5	35	22	27,1	31,5	23,5	19,5
21	20	102,75	-	-	100	49	82,5	33	22	25,6	29	22	13,8
22	0	102,75	-	-	100	49	72	34	22	26,9	28,5	25	18,6
23	6,5	109,25	-	-	100	59	91	32	22,5	25,6	27,5	23	14,3
24	0,25	109,5	-	-	100	59	86	33	23	26,8	31	23,5	19,9
25	0	109,5	-	-	100	48	83,2	34	21,5	26,8	28,5	25	15,8
26	0	109,5	-	-	96	48	71,5	34	24	28,2	31	26	20,5
27	13,75	123,25	-	-	100	98	100	25	22	22,6	22	22	3,3
28	0	123,25	-	-	100	48	77,2	34,5	17,5	22,4	25	17,5	23,7
29	0	123,25	-	-	100	57	81,7	33	23	26,4	27	24,5	26,7
30	0	123,25	-	-	100	57	75,7	33	22,5	27,8	31,5	26	18,8

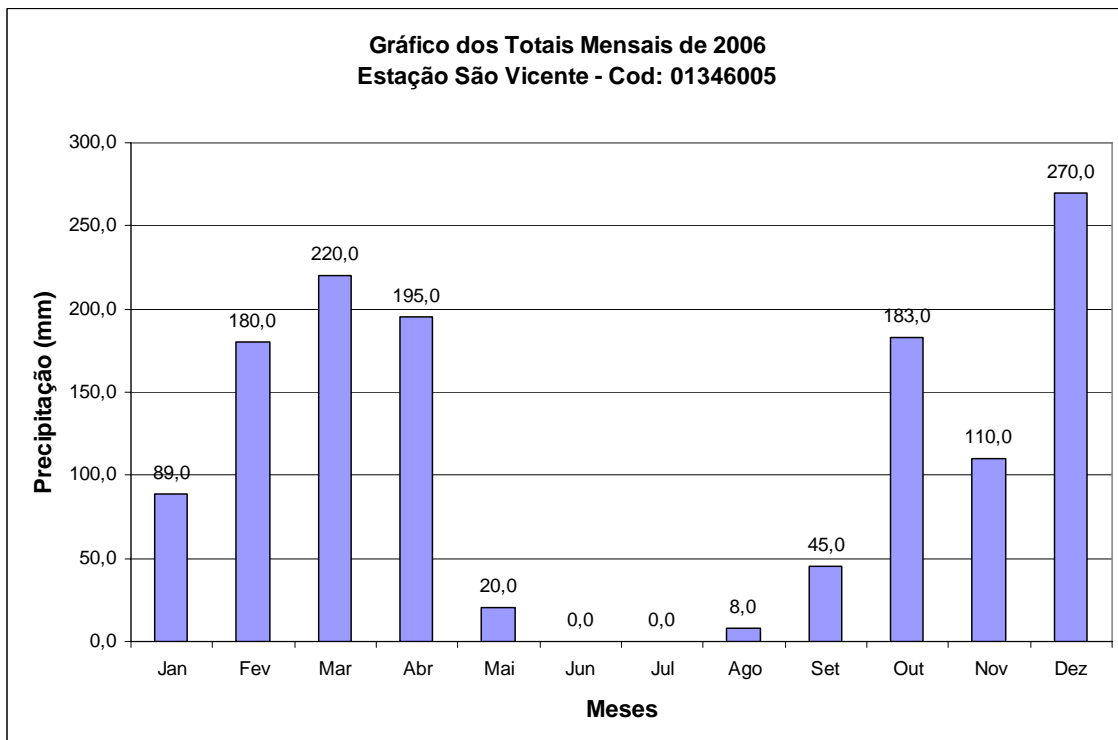
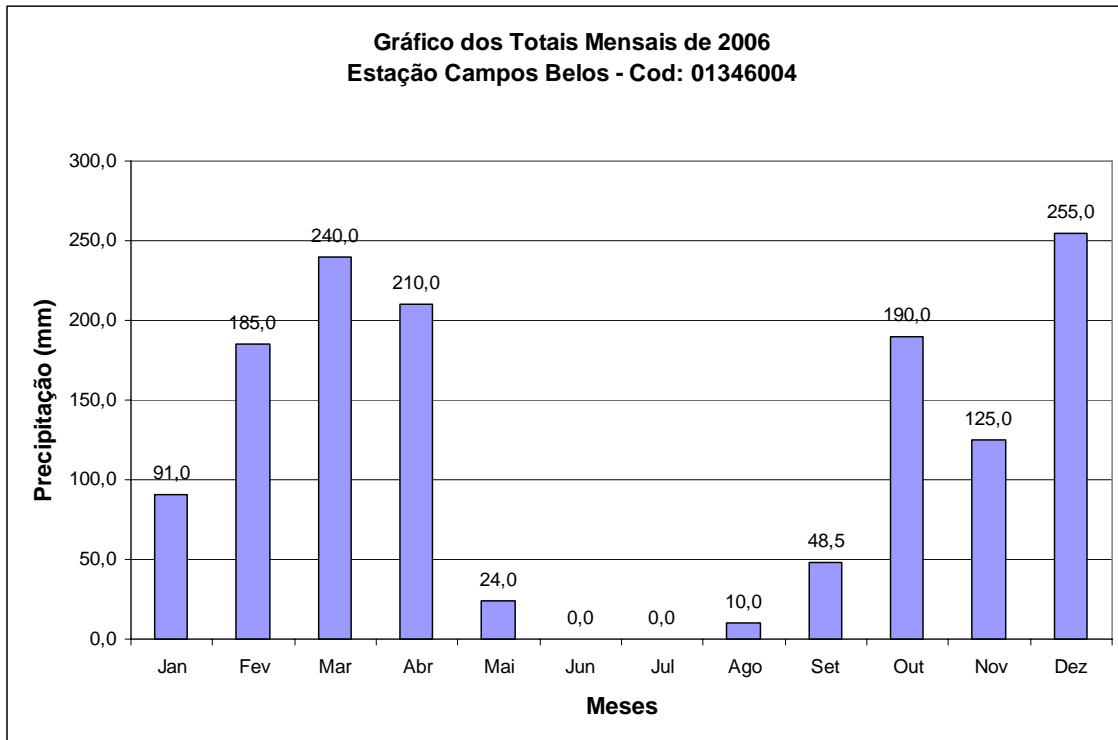
dez/06													
Dia	Precip.	Prec.Acum.	Vel. Vent. (m/s)	Dir. Vent.	Umid. Relat. AR (Max) %	Umid. Relat. AR (Min) %	Umid. Relat. AR (Média)%	Temp. Max. °C Dia	Temp. Min. °C Dia	Temp. Med. °C do Ar	Temp. 09:00h	Temp. 21:00h	Radiação Solar Diária MJ/m ²
1	30.25	30.25	-	-	100.0	59.0	86.7	32.5	21.5	25.7	24.5	25.0	17.5
2	10.5	40.75	-	-	100.0	55.0	81.7	33.0	22.5	26.1	23.0	26.0	12.4
3	0	40.75	-	-	99.0	45.0	75.7	35.5	22.5	27.6	29.0	25.5	19.4
4	0	40.75	-	-	100.0	37.0	55	35.5	22.5	28.7	31.5	27.0	24.5
5	0	40.75	-	-	99.0	37.0	66.2	35.0	22.0	28.5	33.5	26.0	23.2
6	0	40.75	-	-	100.0	36.0	58.2	37.0	22.0	29.4	33.0	27.5	21.4
7	3.25	44	-	-	100.0	61.0	93.5	32.0	24.0	26.5	28.5	24.0	8.0
8	9.25	53.25	-	-	100.0	87.0	99.2	26.0	22.0	23.4	23.0	23.0	7.1
9	0	53.25	-	-	100.0	49.0	75	34.0	20.0	26.5	27.5	25.5	20.7
10	0	53.25	-	-	97.0	45.0	71	35.0	22.5	27.8	29.5	26.0	21.7
11	30.5	83.75	-	-	100.0	87.0	98	26.0	22.0	23.8	23.0	24.0	5.8
12	4	87.75	-	-	100.0	81.0	90.5	27.5	23.0	25.2	26.5	24.5	9.0
13	8.75	96.5	-	-	100.0	69.0	91.7	30.0	22.5	24.6	22.5	24.0	12.1
14	3	99.5	-	-	100.0	79.0	90.2	28.0	22.5	24.7	28.0	22.5	8.1
15	28.75	128.25	-	-	100.0	75.0	93.7	28.0	14.5	18.8	22.5	14.5	7.8
16	0	128.25	-	-	100.0	51.0	87	34.0	22.0	25.4	22.0	24.5	14.7
17	0	128.25	-	-	100.0	53.0	84.5	34.0	23.5	26.7	28.0	24.0	17.4
18	0	128.25	-	-	100.0	66.0	88.2	29.5	23.0	25.3	25.0	24.5	10.6
19	0.75	129	-	-	100.0	55.0	80	32.5	21.5	26.1	26.5	25.0	13.8
20	0	129	-	-	100.0	49.0	77.7	33.5	23.0	26.8	26.5	25.5	16.3
21	0	129	-	-	100.0	73.0	18.2	30.5	23.0	16.8	30.5	-	1.6
22	0	129	-	-	99.0	38.0	65.2	36.5	22.5	28.8	31.0	27.0	21.1
23	0	129	-	-	99.0	30.0	55.2	40.0	23.0	30.4	32.0	28.5	25.6
24	0	129	-	-	96.0	39.0	61.2	35.5	23.5	29.2	30.0	28.5	22.0
25	1.25	130.25	-	-	100.0	41.0	80	37.0	23.5	28.5	34.0	24.0	16.5
26	1	131.25	-	-	100.0	45.0	80.7	36.0	22.0	27	30.0	23.5	16.8
27	12.25	143.5	-	-	100.0	70.0	88	29.0	22.0	24.4	22.0	24.5	8.5
28	0	143.5	-	-	100.0	39.0	73	37.5	22.0	28.3	32.0	25.0	24.2
29	15.75	159.25	-	-	100.0	58.0	93	34.0	22.5	26.3	29.0	23.0	13.0
30	0	159.25	-	-	100.0	61.0	89.5	31.5	22.0	25.1	23.0	24.5	14.5
31	0.25	159.5	-	-	100.0	47.0	82	35.5	22.5	26.8	28.0	24.0	16.5

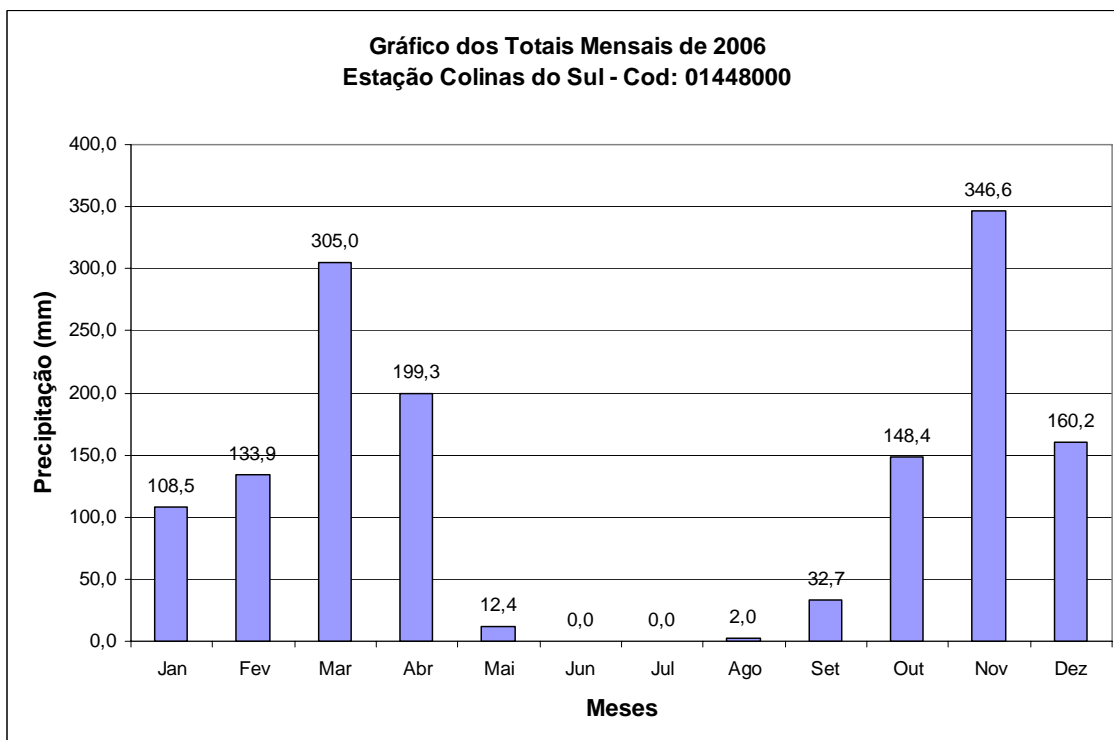
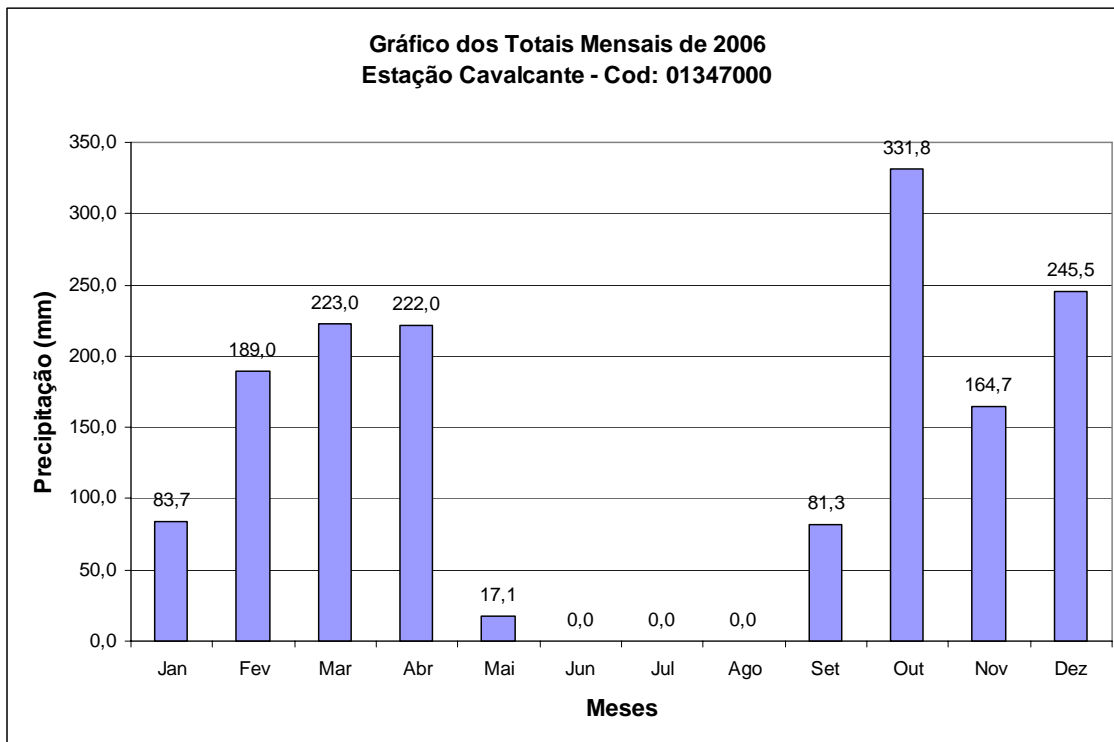
ANEXO 2

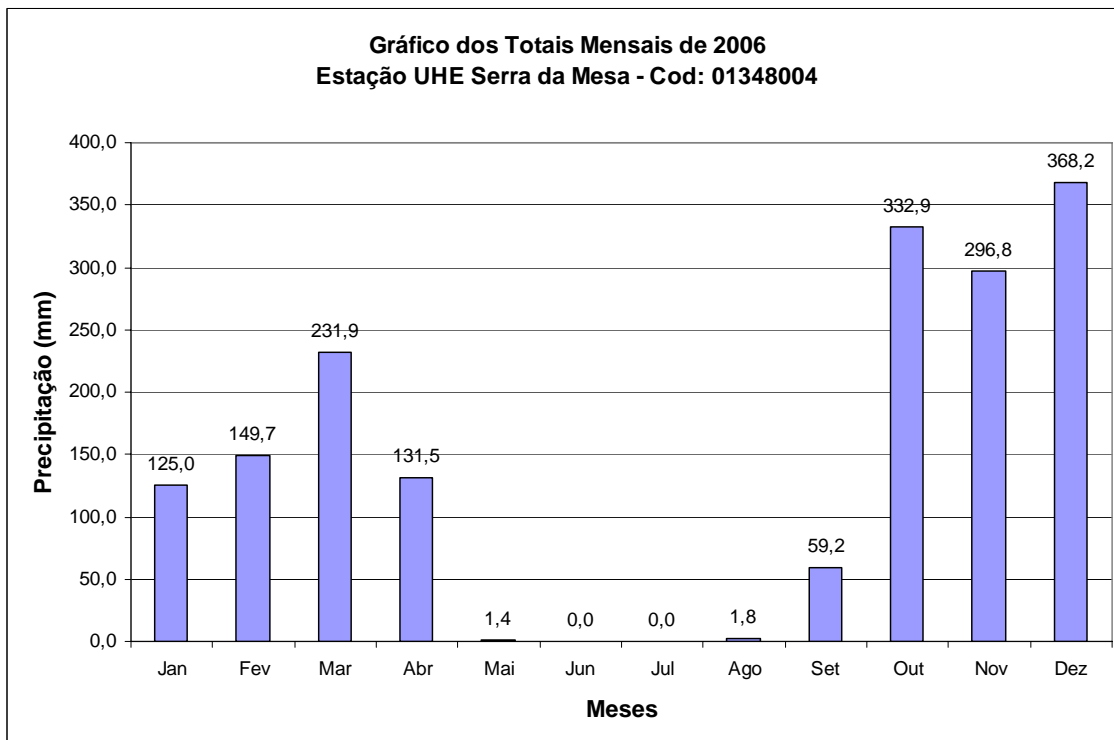
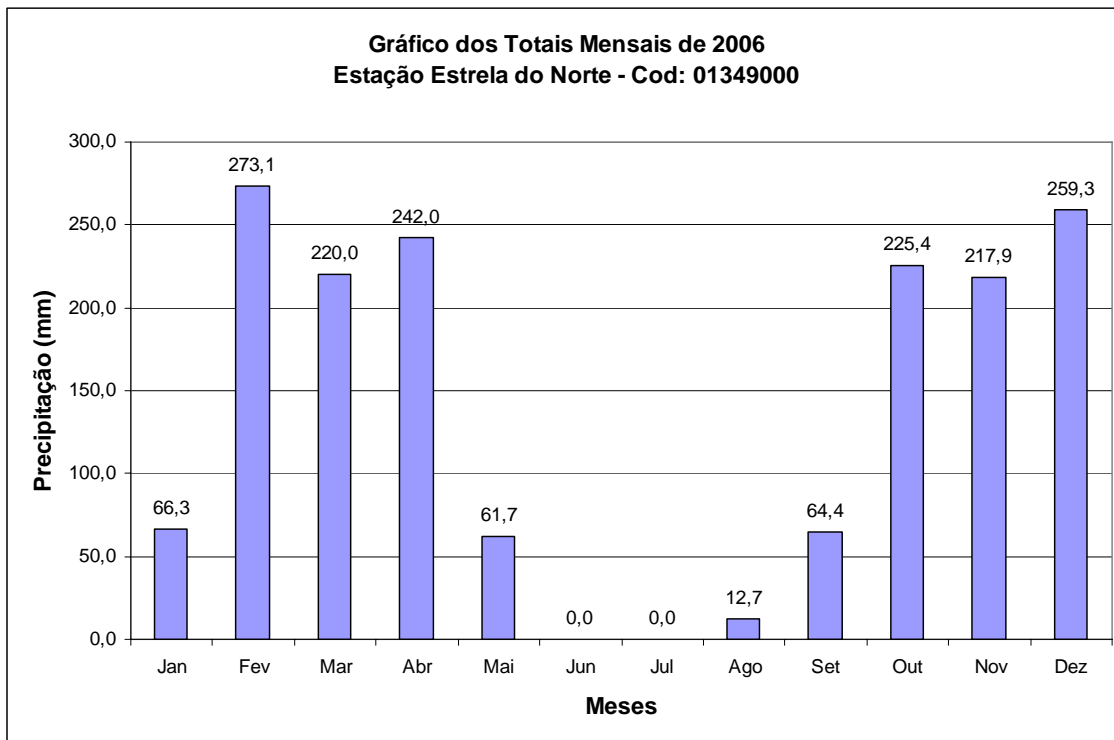
Banco de Dados das Estações Pluviométricas da Rede de Monitoramento da UHE Cana Brava

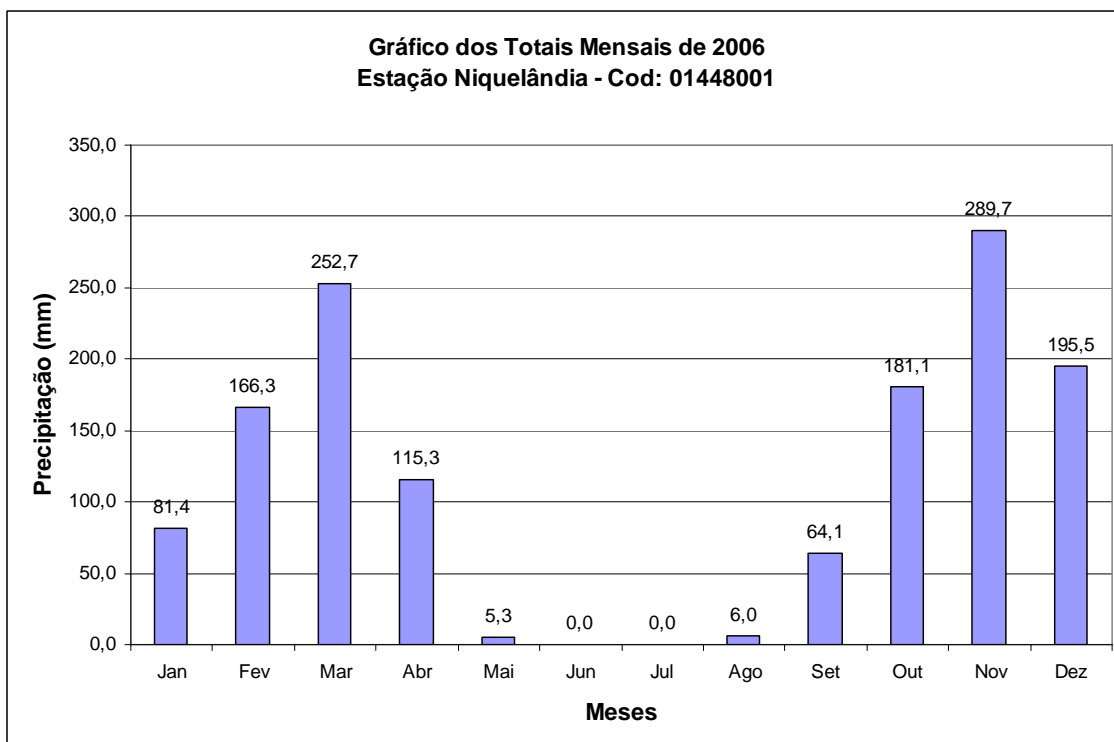
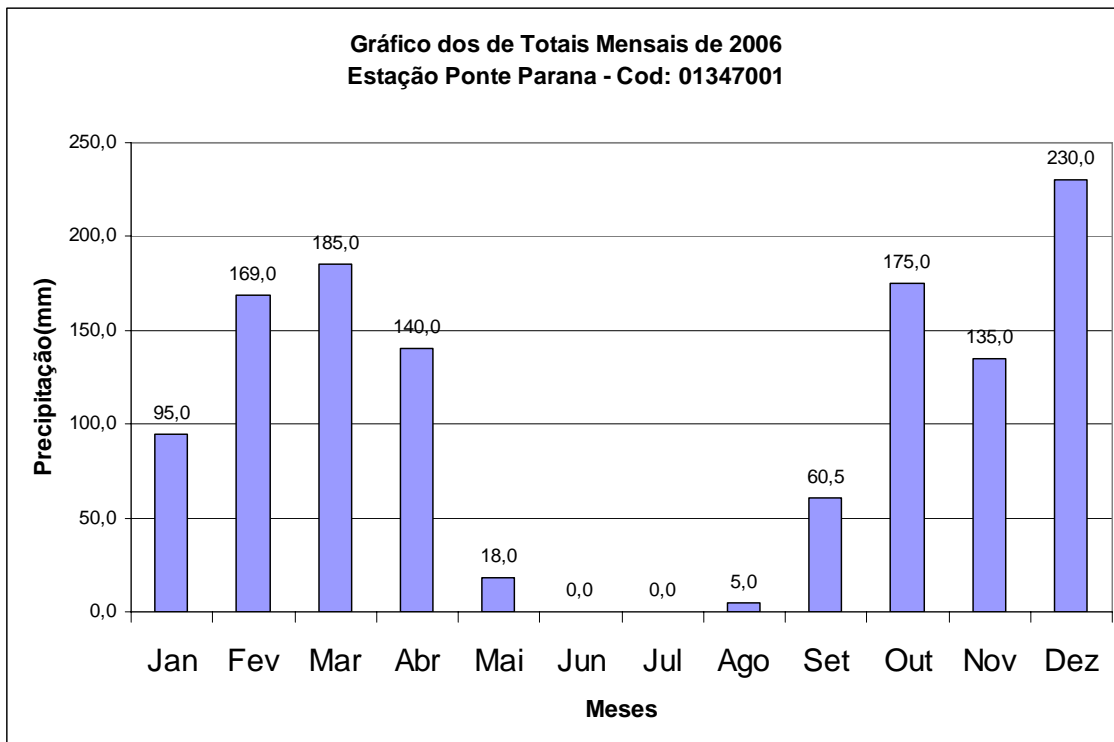
Totais Mensais de Precipitação Categoria Pluviométrica Período de Dados: Janeiro 2006 a Dezembro 2006													
Estações	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total Anual
Alto Paraíso	120,0	168,0	182,2	157,5	21,4	0,0	0,0	5,2	68,9	232,3	105,7	179,9	1241,1
Campinaçu	130,7	232,0	265,0	227,5	25,0	0,0	0,0	5,0	64,1	361,5	338,9	414,0	2063,7
Campos Belos	91,0	185,0	240,0	210,0	24,0	0,0	0,0	10,0	48,5	190,0	125,0	255,0	1378,5
São Vicente	89,0	180,0	220,0	195,0	20,0	0,0	0,0	8,0	45,0	183,0	110,0	270,0	1320,0
Cavalcante	83,7	189,0	223,0	222,0	17,1	0,0	0,0	0,0	81,3	331,8	164,7	245,5	1558,1
Colinas do Sul	108,5	133,9	305,0	199,3	12,4	0,0	0,0	2,0	32,7	148,4	346,6	160,2	1449,0
Estrela do Norte	66,3	273,1	220,0	242,0	61,7	0,0	0,0	12,7	64,4	225,4	217,9	259,3	1642,8
UHE Serra da Mesa	125,0	149,7	231,9	131,5	1,4	0,0	0,0	1,8	59,2	332,9	296,8	368,2	1698,4
Ponte Parana	95,0	169,0	185,0	140,0	18,0	0,0	0,0	5,0	60,5	175,0	135,0	230,0	1212,5
Niquelândia	81,4	166,3	252,7	115,3	5,3	0,0	0,0	6,0	64,1	181,1	289,7	195,5	1357,4
Ponte Quebra Linha	120,6	95,0	209,4	89,2	15,0	0,0	0,0	6,6	74,7	269,1	265,7	182,3	1327,6
Nova Roma	88,0	120,0	100,0	90,0	14,0	0,0	0,0	3,0	38,0	205,0	120,0	170,0	948,0
Santa Terezinha de Goiás	110,0	205,0	170,0	98,0	15,0	0,0	0,0	5,5	41,5	230,0	175,0	190,0	1240,0
São João da Aliança	83,3	102,0	189,4	210,5	7,3	0,0	0,0	7,3	24,8	209,1	100,6	175,2	1109,5
Trombas	103,0	170,0	160,0	112,0	13,0	0,0	0,0	6,5	59,0	145,0	183,0	195,0	1146,5
Porto Uruaçu	97,0	136,8	195,0	46,2	14,5	0,0	0,0	0,0	20,4	258,8	221,5	334,9	1325,1
Porangatu	139,3	164,8	187,8	91,3	54,0	0,0	0,0	0,0	64,0	150,0	123,3	159,5	1133,8
Sama	61,0	51,2	106,2	78,6	0,2	0,0	0,0	5,0	20,6	150,6	129,6	103,6	706,6
UHE Cana Brava	65,3	175,5	183,5	164	0,3	0,0	0,0	0,0	34,5	118,0	144,3	119,25	1004,7

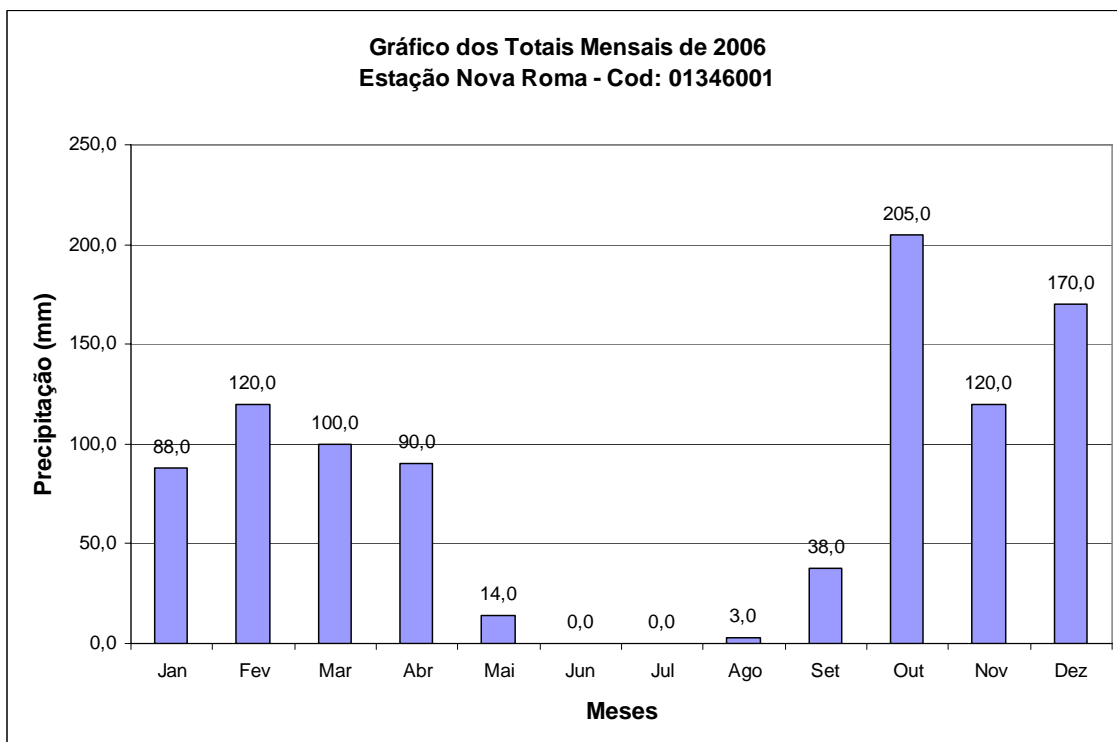
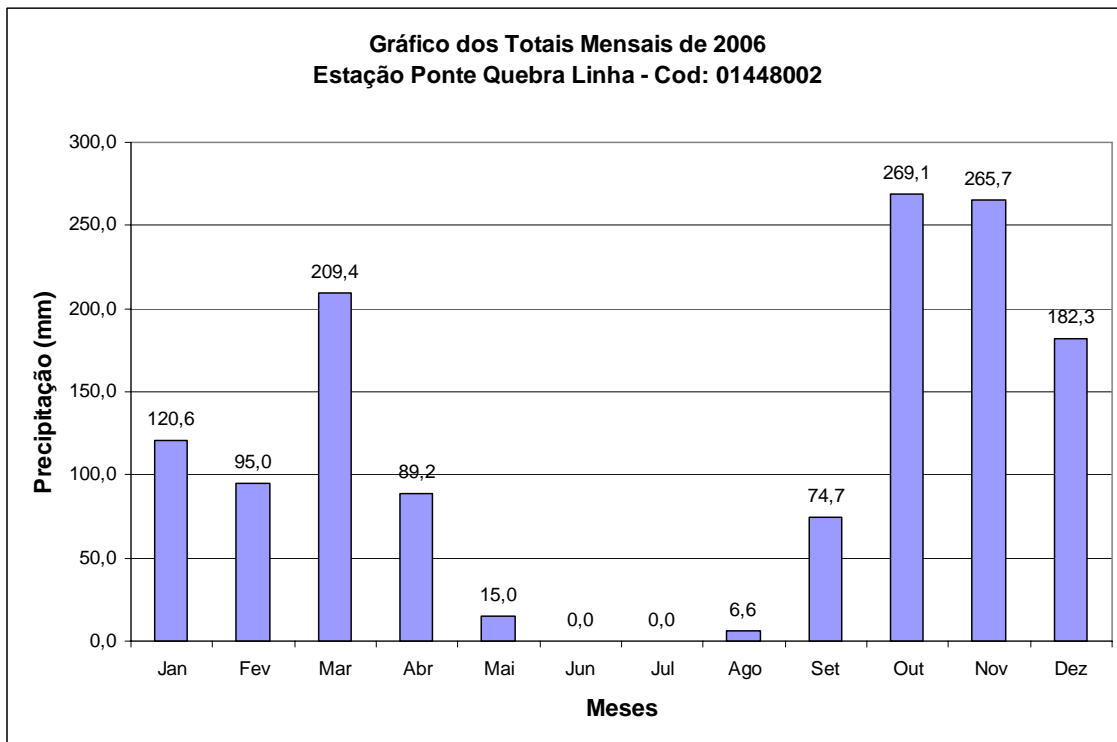


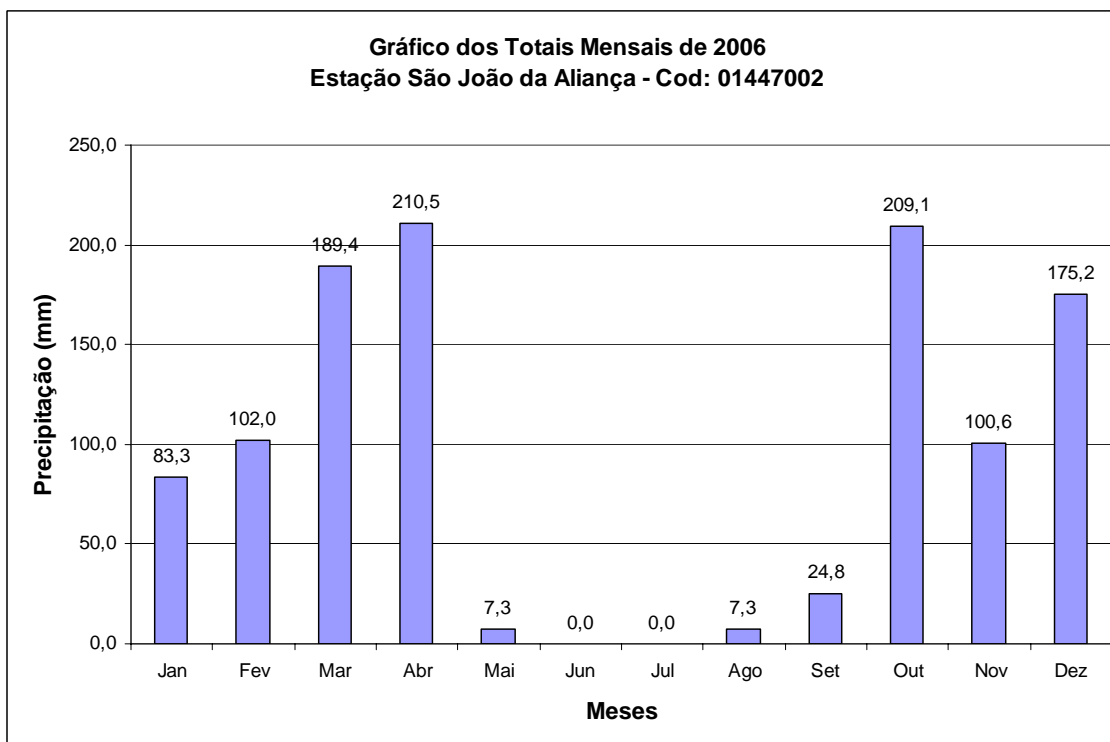
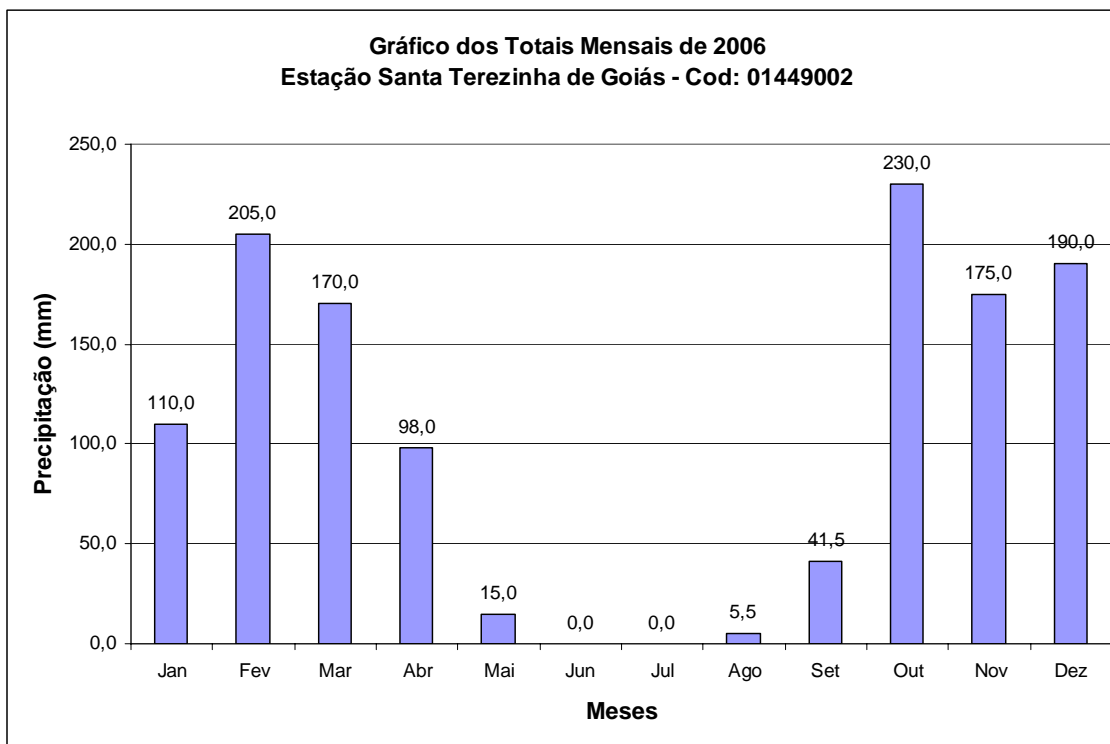


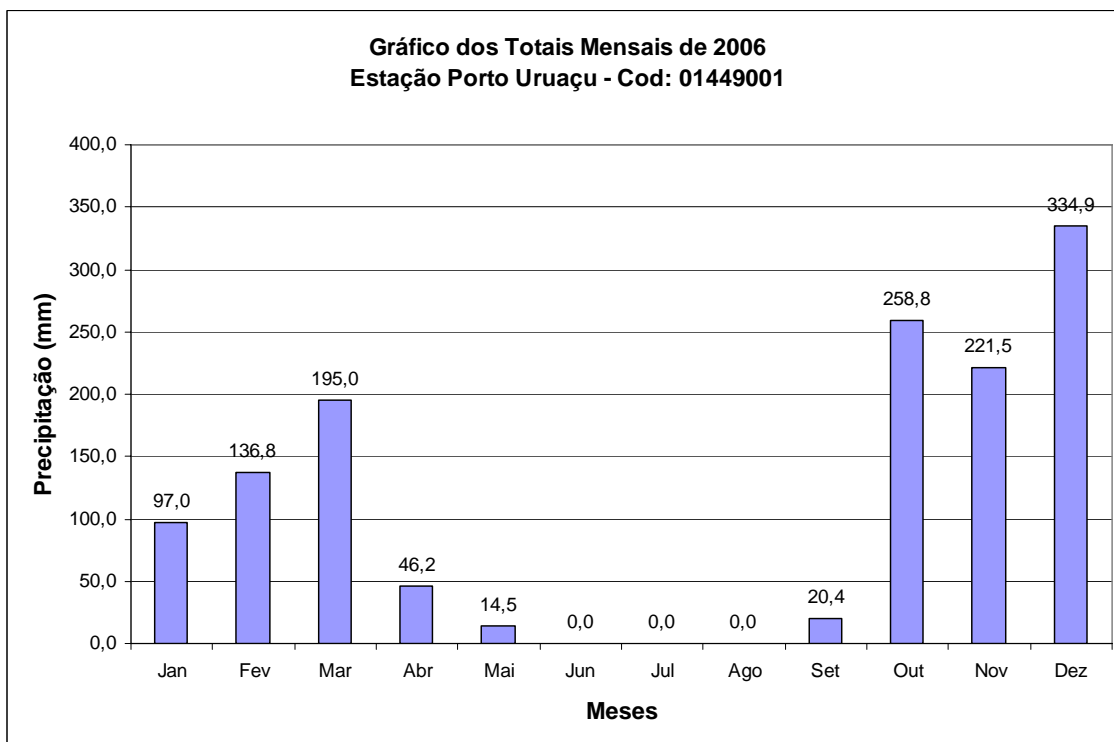
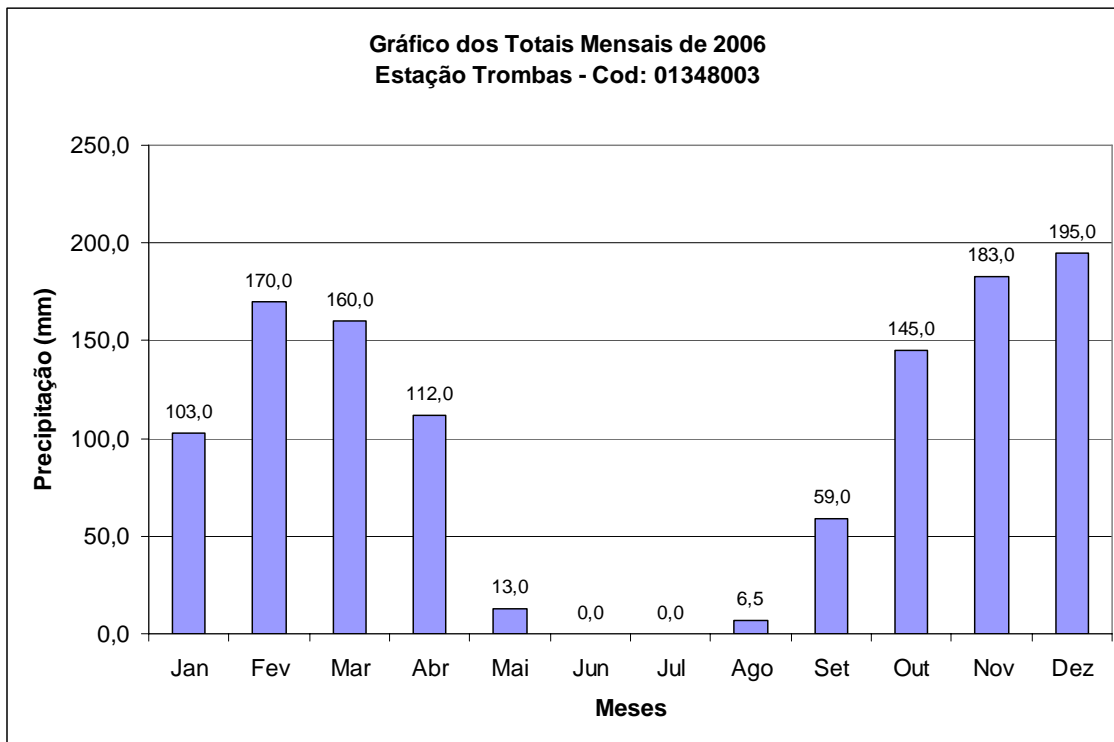


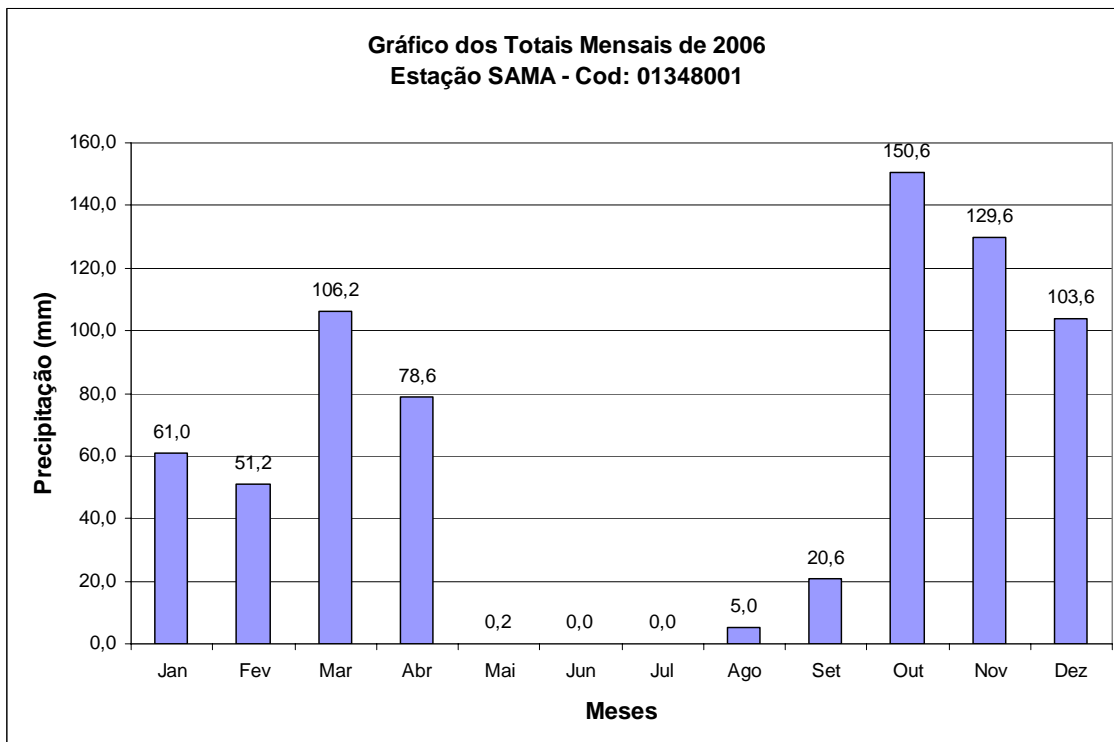
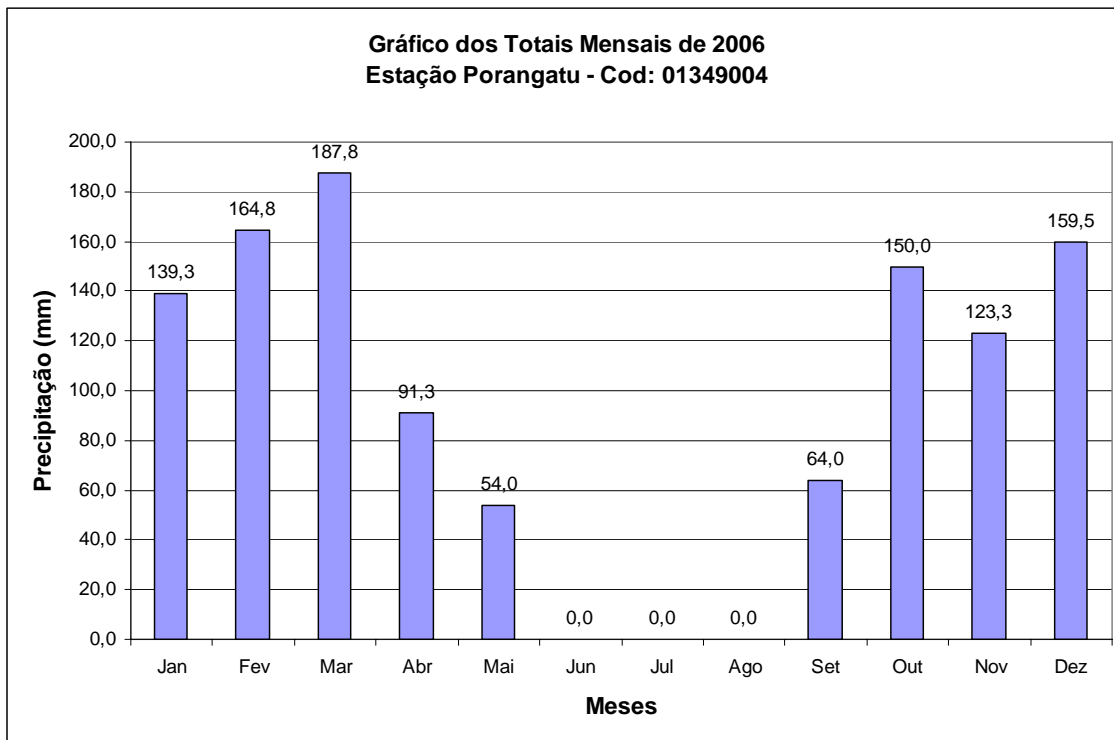


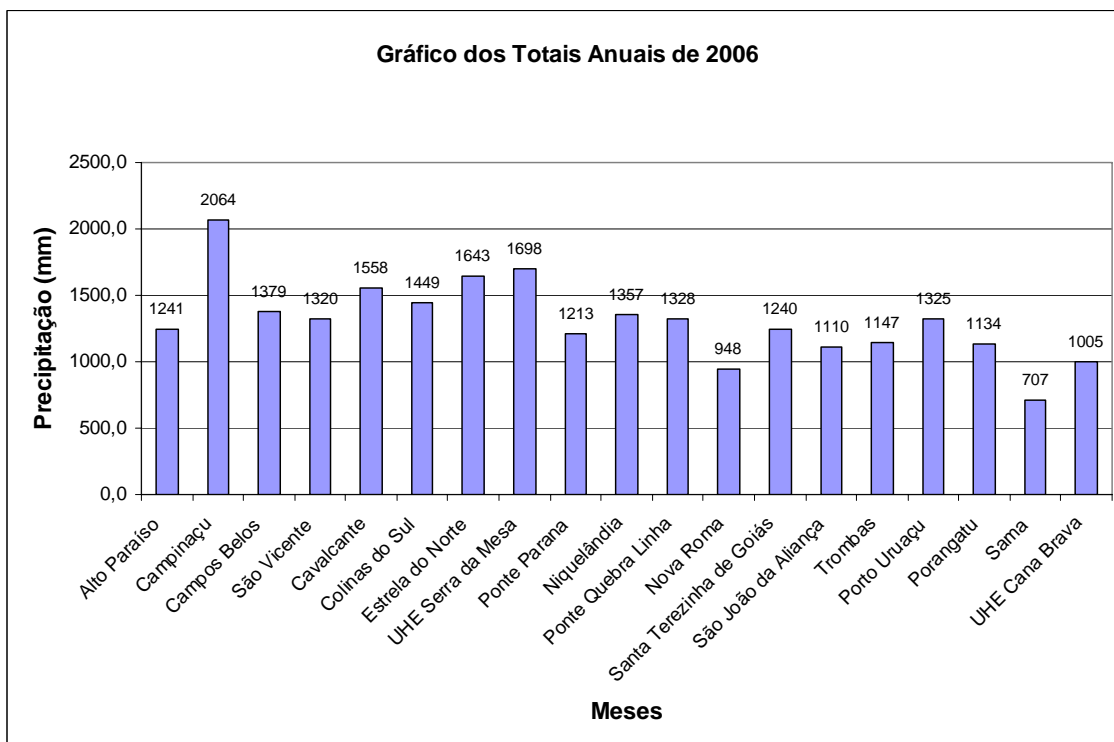
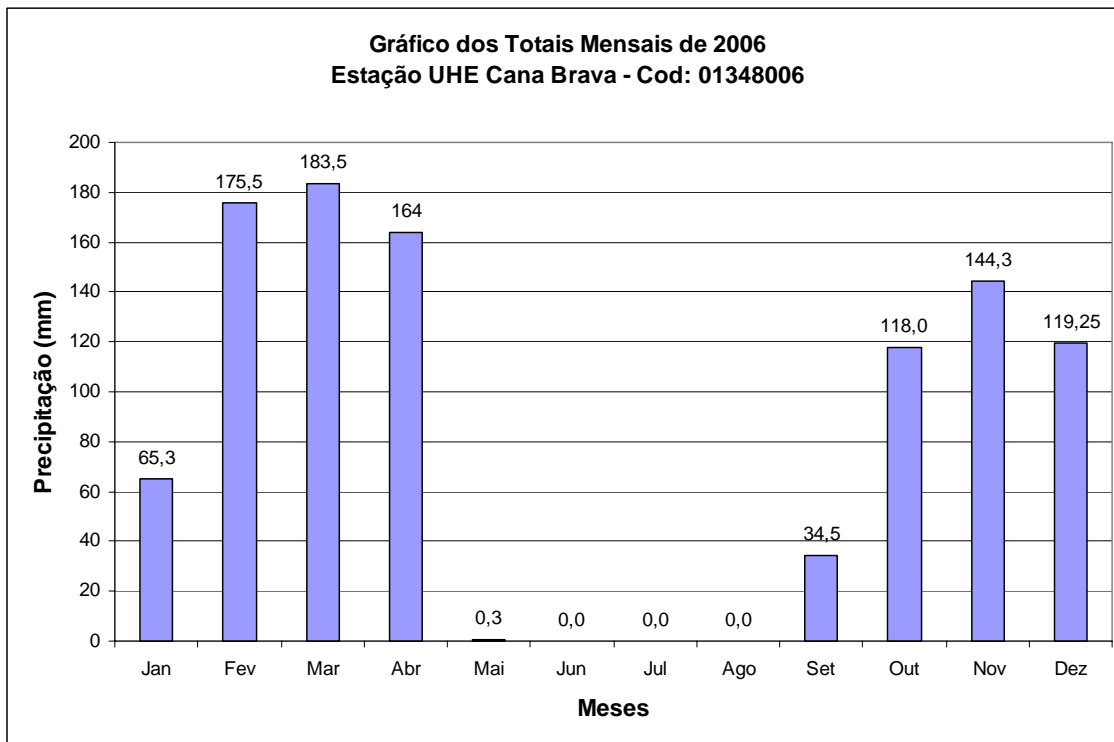








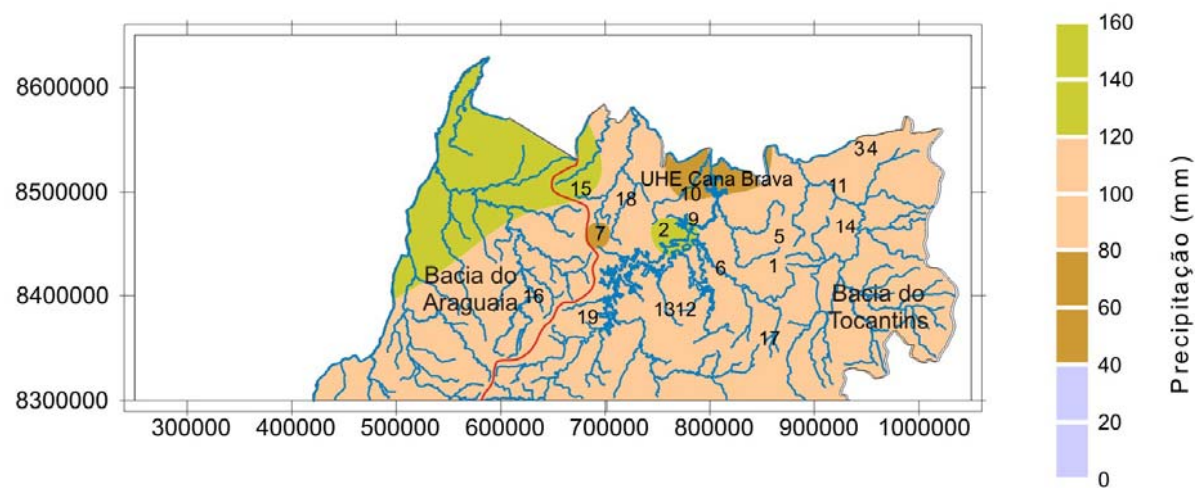






ANEXO 3

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

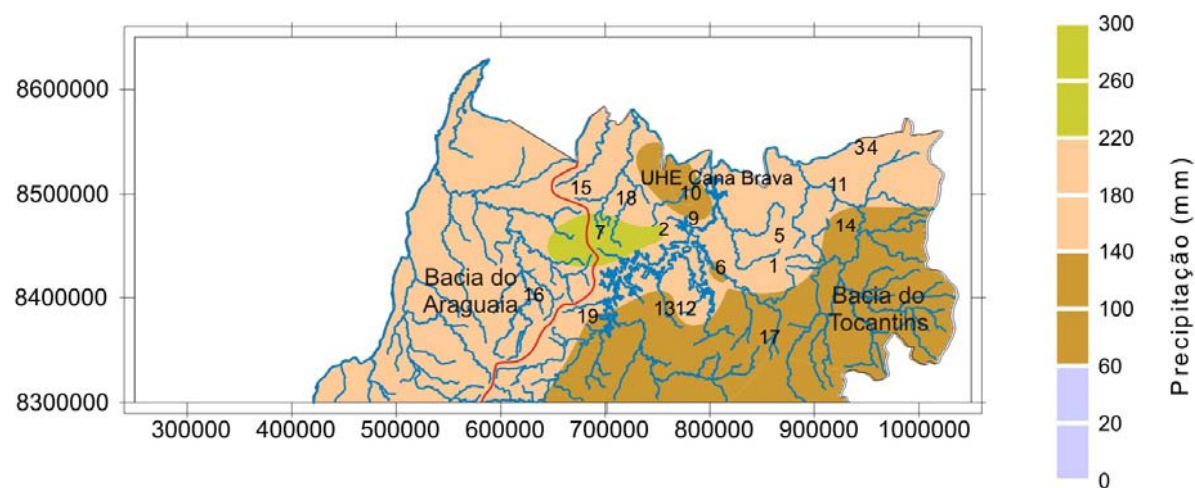
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Janeiro de 2006





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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

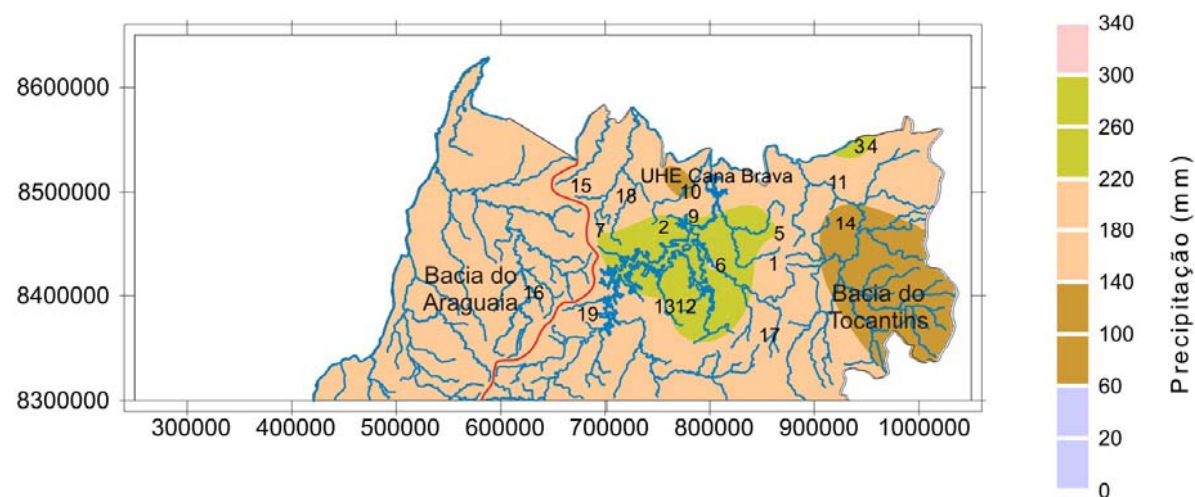
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Fevereiro de 2006





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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

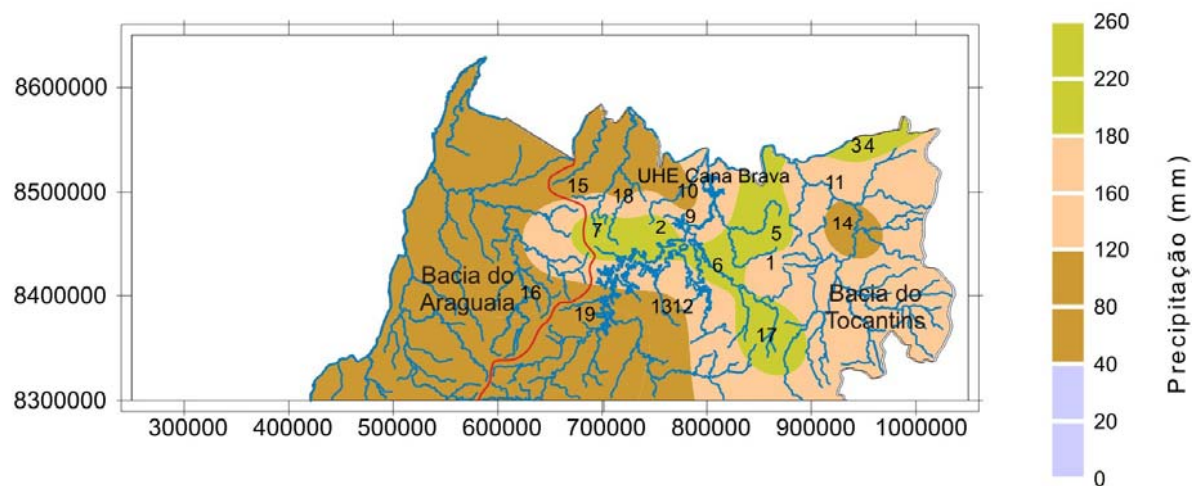
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Março de 2006





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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

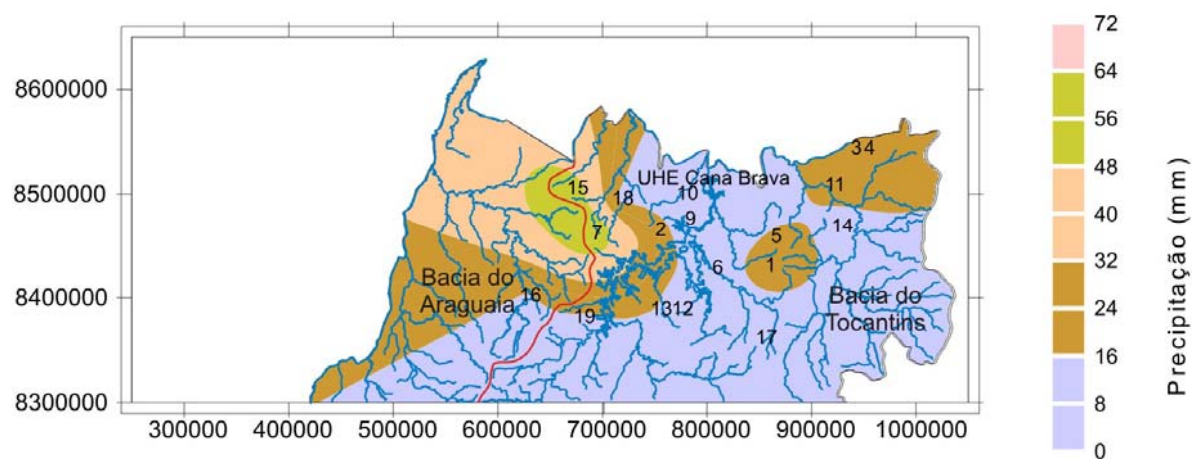
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Abril de 2006





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

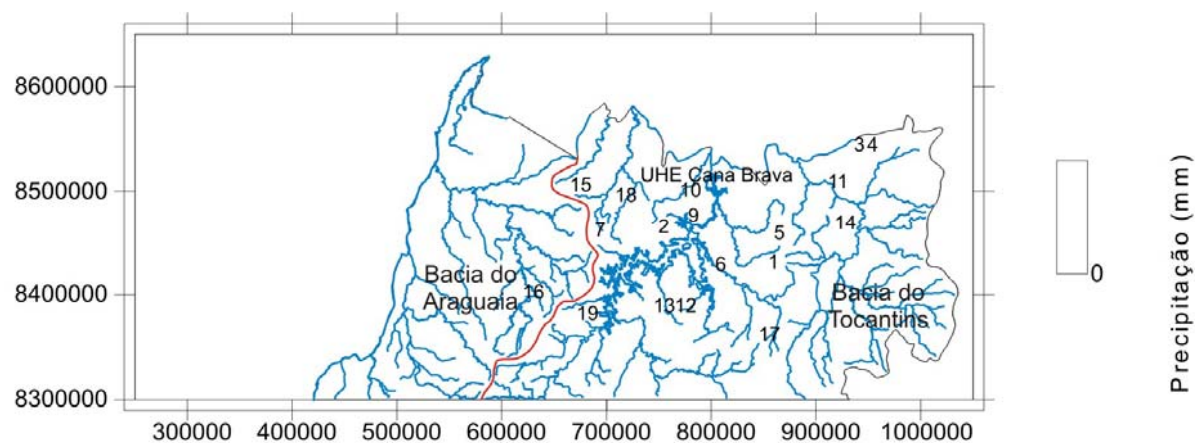
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Maio de 2006



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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

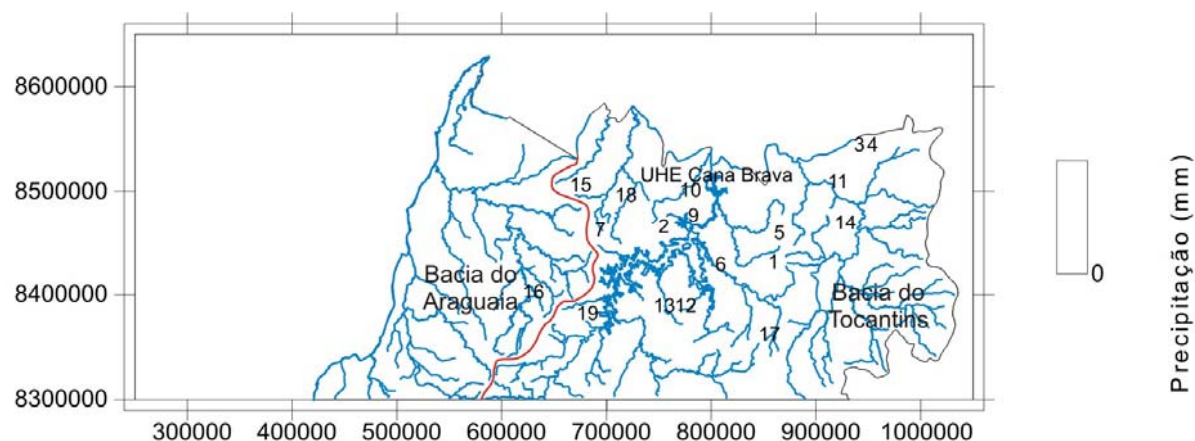
**Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava
Mês de Junho de 2006**



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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 |

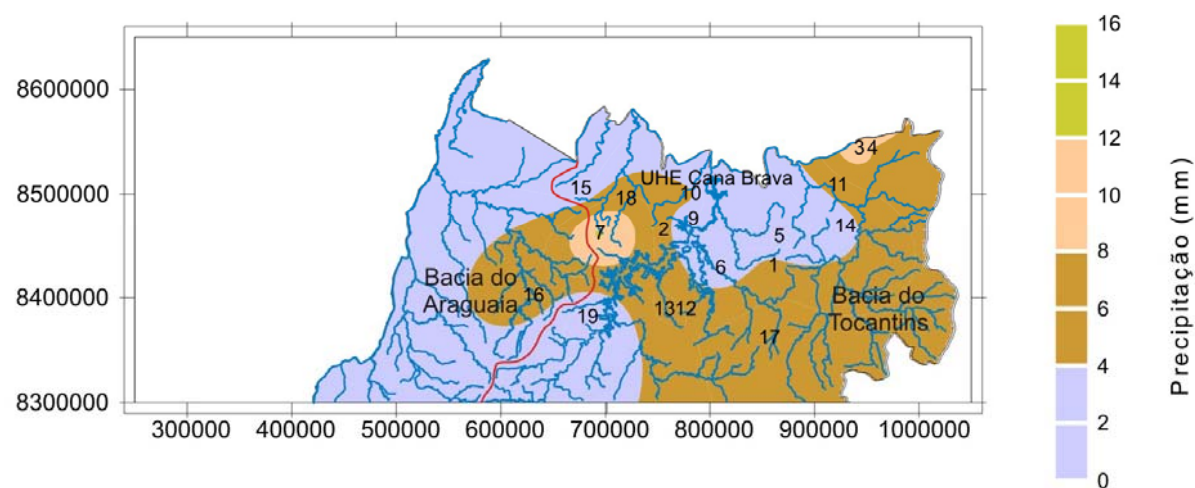
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Julho de 2006





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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

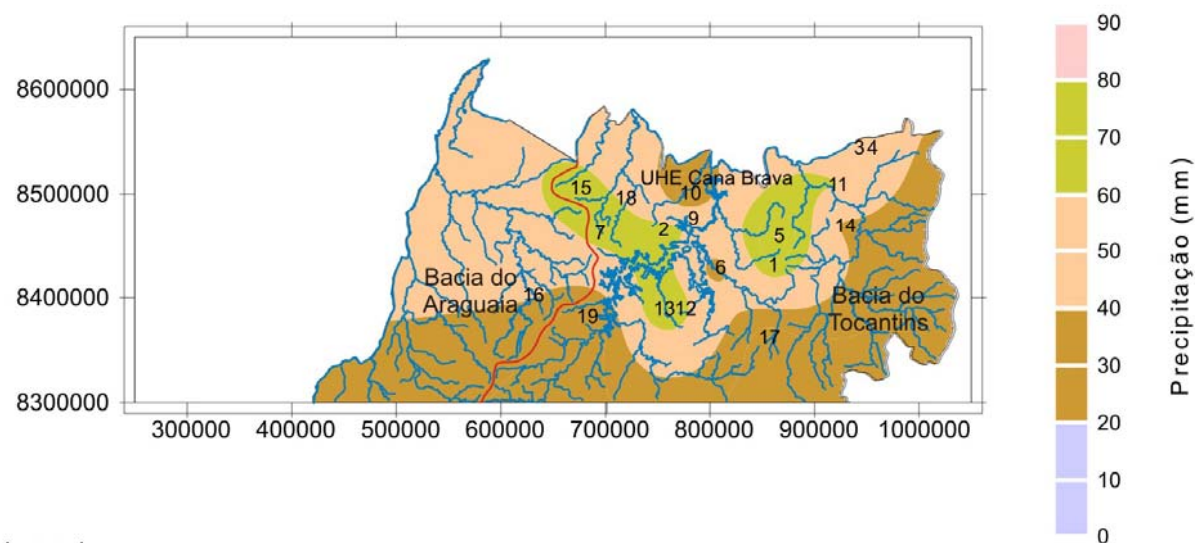
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Agosto de 2006





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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

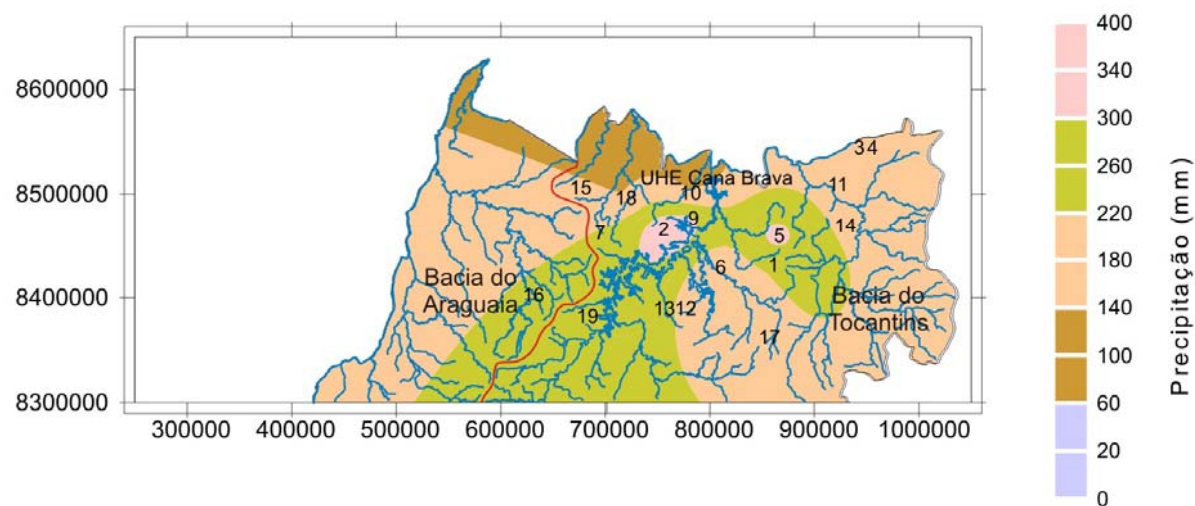
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Setembro de 2006





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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

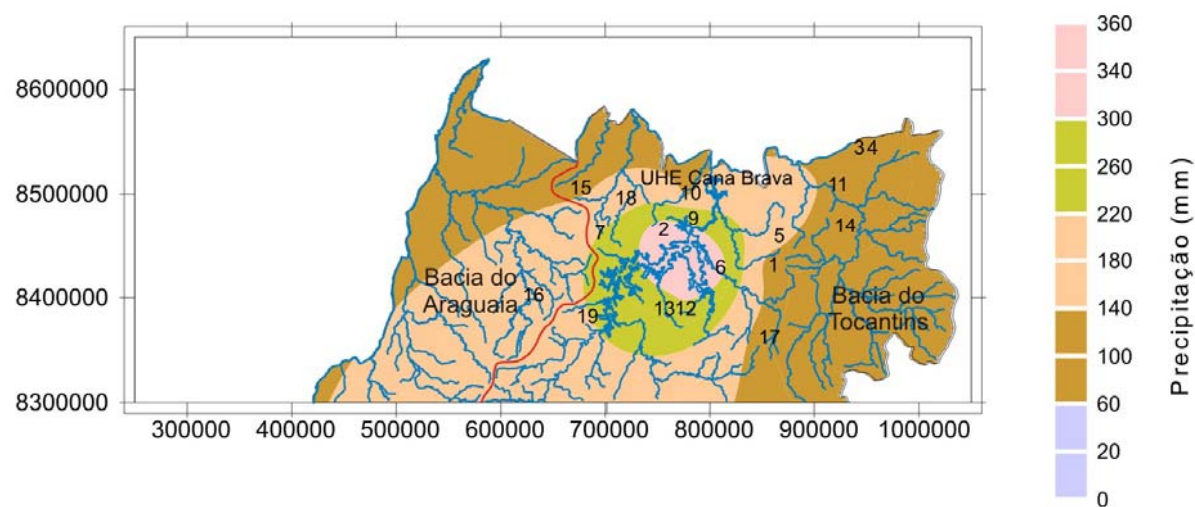
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Outubro de 2006



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

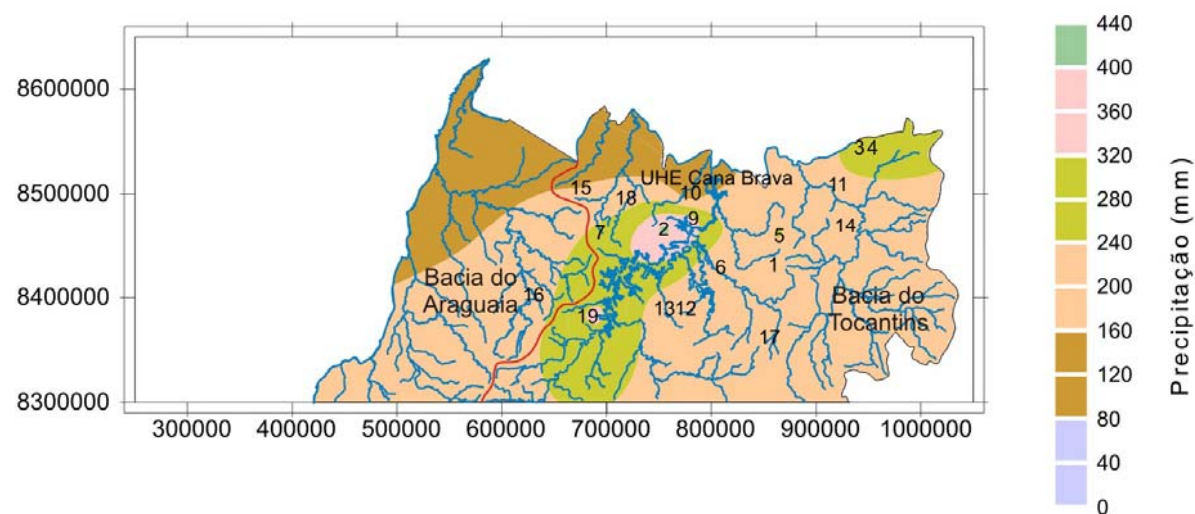
Espacialização dos Dados Pluviométricos das Estações na Área de Influência da UHE - Cana Brava Mês de Novembro de 2006





Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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 2006**



Legenda:

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Estação Alto Paraiso | 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

ANEXO 4

Balanço de Clima e Disponibilidade Hídrica para Estação Cana Brava

BALANÇO DE CLIMA E DISPONIBILIDADE HÍDRICA PARA ESTAÇÃO CANA BRAVA DURANTE O ANO DE 2006

MESES/ANO	TEMPERATURA MÉDIA (°C)	PRECIPITAÇÃO (mm)	EVAPOTRANSPIRAÇÃO (mm)	ARMAZENAMENTO HÍDRICO (mm)	EXCESSO HÍDRICO (mm)	DÉFICIT HÍDRICO (mm)
01/2006	26,4	65	100,9	93,9	0	4,6
02/2006	25,5	176	95,6	125	48,8	0
03/2006	24,3	184	109,9	125	73,6	0
04/2006	24,6	164	113,1	125	50,9	0
05/2006	24,8	0	117,1	49,1	0	41
06/2006	23,2	0	106	21	0	77,9
07/2006	22,9	0	107,2	8,9	0	95,1
08/2006	26,1	0	122,1	3,4	0	116,5
09/2006	27,6	34	121,6	1,7	0	85,4
10/2006	26,3	118	111,9	7,7	0	0
11/2006	24,6	94	92,3	8,9	0	0
12/2006	25,6	119	93,1	35,1	0	0