



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA

**PORTARIA Nº. 104 DE 12 DE AGOSTO 2008**

**O SECRETÁRIO DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**, no uso das atribuições constitucionais previstas no Art.71, IV, da Constituição do Estado de Mato Grosso, e legais, que lhe confere a Lei Complementar 214, de 23 de junho de 2005, e

Considerando a Lei Estadual nº 6.945 de 05 de novembro de 1997, dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos;

Considerando o Decreto nº 336, de 06 de junho de 2007, que regulamenta o regime de outorga de águas no Estado de Mato Grosso;

Considerando a Resolução CEHIDRO nº 12, de 06 de junho de 2007, que estabelece critérios para emissão de outorga superficial de rios de domínio do Estado de Mato Grosso;

Considerando a Instrução Normativa nº 009, de 10 de junho de 2008, que dispõe sobre os procedimentos referentes à emissão de Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Declarar reservada, na seção do Rio Santana, às coordenadas 14°22'42,6" de latitude sul e 56°49'43,1" de longitude oeste, informadas no Projeto Básico Consolidado da Pequena Central Hidroelétrica PCH Santana I, as vazões naturais afluentes, conforme tabela do Anexo I, subtraídas:

I – das vazões apresentadas na tabela no Anexo II, destinadas ao atendimento de usos consuntivos a montante; e,

II – das vazões apresentadas na tabela no Anexo III, destinadas a vazão remanescente entre o barramento e o canal de fuga.

**Art. 2º** As vazões reservadas têm a finalidade de garantir a disponibilidade hídrica necessária à viabilidade do aproveitamento hidrelétrico Santana I, Municípios de Nortelândia e Diamantino, Estado do Mato Grosso, com as seguintes características:

I - coordenadas geográficas do eixo do barramento: 14°22'42,6" de latitude sul e 56°49'43,1" de longitude oeste;

II - nível d'água máximo normal a montante: 290,00 m;

III - nível d'água máximo normal maximorum: 292,00 m;

IV - nível d'água mínimo normal a montante: 290,00 m;

V - área inundada do reservatório no nível d'água máximo normal: 1,17 km<sup>2</sup>;

VI - volume do reservatório no nível d'água máximo normal: 10,8x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA**

VII - altura máxima da barragem: 43,00 m;

VIII – vazão nominal turbinada: 19,30 m<sup>3</sup>/s (2 x 9,65 m<sup>3</sup>/s);

IX – vazão para dimensionamento do vertedor (1.000 anos): 552 m<sup>3</sup>/s; e

X – tempo de retorno da cheia que define a linha de inundação para proteção de áreas ocupadas no entorno do reservatório: 100 anos.

**Art. 3º** As características apresentadas nos artigos 1º e 2º poderão ser alteradas mediante solicitação da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) acompanhada de estudo técnico fundamentado específico, podendo ser exigida a aprovação do órgão ambiental responsável ou por força da definição de condições em Licenças Ambientais, a critério da Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA.

**Art. 4º** A Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH), objeto desta Resolução:

I - não confere direito de uso dos recursos hídricos e se destina a reservar a vazão a ser outorgada, possibilitando, ao investidor, o planejamento de seu empreendimento;

II - tem prazo de validade de 3 anos, contado a partir da data de publicação desta portaria, podendo ser renovada, mediante solicitação da ANEEL, por igual período; e

III – por se caracterizar como outorga preventiva, poderá ser suspensa, parcial ou totalmente, em definitivo ou por tempo determinado, no caso de incidência nos arts. 12 e 26 da Lei nº. 6.945, de 05 de novembro de 1997, e em caso de indeferimento ou cassação da Licença Ambiental pelo órgão competente.

**Art. 5º** As condições de operação do reservatório do aproveitamento hidrelétrico serão definidas e fiscalizadas por esta Secretaria, em articulação com o Operador Nacional do Sistema – ONS, conforme disposição do art. 4º, inciso XII e §3º, da Lei nº 9.984, de 2000.

**Art. 6º** Os parâmetros de monitoramento do reservatório serão definidos no ato de outorga, devendo conter:

I – vazões afluentes, turbinadas, vertidas e defluentes e vazão ecológica;

II – níveis d'água a montante e a jusante;

III – monitoramento mensal da descarga sólida, a montante e a jusante do reservatório; e,

IV – parâmetros de qualidade da água, a serem definidos posteriormente quando da conversão da DRDH em Outorga.

**Art. 7º** Esta Declaração será transformada, automaticamente, pela SEMA, em outorga de direito de uso de recursos hídricos ao titular que receber da ANEEL a concessão ou a autorização para o uso do potencial de energia hidráulica.



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA**

§ 1º – É de responsabilidade exclusiva do futuro titular da outorga todos os ônus, encargos e obrigações relacionadas à alteração, decorrente da implantação do empreendimento, das condições das outorgas emitidas pela SEMA ou pela ANA, em vigor na data de início do enchimento, nos trechos de rio correspondentes à área a ser inundada e a jusante do empreendimento.

§ 2º – Caso se identifique interferências de uso de recursos hídricos em terras indígenas, o concessionário deverá apresentar a comprovação do cumprimento do dispositivo constitucional do art. 231, § 1º e manifestação setorial da Fundação Nacional do Índio (FUNAI), nos termos do art. 3º, § 4º, inciso II, da Resolução do Conselho Nacional dos Recursos Hídricos (CNRH) nº 37, de 26 de março de 2004.

**Art. 8º** A Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH), objeto desta Resolução, poderá ser revista:

I - quando os estudos de planejamento regional de utilização dos recursos hídricos indicarem a necessidade de revisão das outorgas emitidas; e

II - quando for necessária a adequação aos planos de recursos hídricos e a execução de ações para garantir a prioridade de uso dos recursos hídricos previstos no art. 18, do Decreto nº 336, de 2007.

**Art. 9º** Esta Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH) não dispensa, nem substitui a obtenção, pelo declarado, de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

**Art. 10.** Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Cuiabá, 12 de agosto de 2008.

**REGISTRADA,  
PUBLICADA,  
CUMpra-SE.**

**LUIS HENRIQUE CHAVES DALDEGAN**  
Secretário de Estado do Meio Ambiente  
(Original Assinada)

*\* Extrato Publicado no D.O.E. do dia 13/08/2008*



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA**

**ANEXO I**

**Série de Vazões Médias Mensais Composta no Eixo da PCH Santana I (Ad=813km<sup>2</sup>)**

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1932	15,07	21,61	29,51	26,73	16,97	11,31	7,27	5,75	4,73	6,24	9,80	12,00	13,92
1933	21,17	31,90	31,12	27,07	21,07	12,63	7,66	4,68	3,90	6,19	11,07	22,09	16,71
1934	31,90	36,72	39,55	35,26	25,02	15,07	9,27	6,00	6,63	9,61	12,97	19,75	20,65
1935	33,80	37,11	35,80	35,11	24,68	15,31	9,36	5,85	4,05	7,46	12,92	18,68	20,01
1936	23,41	32,14	32,72	22,82	16,24	10,00	6,34	4,15	3,56	4,10	6,19	9,27	14,24
1937	16,00	21,56	26,77	31,02	24,09	15,27	10,10	6,34	4,93	8,05	11,66	19,51	16,27
1938	35,85	41,26	34,38	26,63	18,83	12,58	8,00	5,27	3,95	10,53	19,07	23,41	19,98
1939	26,04	29,02	29,85	24,29	17,07	11,90	9,17	6,54	5,32	7,71	15,17	24,68	17,23
1940	37,07	49,99	58,62	55,84	39,65	24,04	14,73	9,22	6,44	7,36	14,19	19,31	28,04
1941	22,92	32,58	45,26	41,45	25,80	16,58	10,24	7,95	7,22	12,29	19,12	23,99	22,12
1942	31,46	37,26	38,92	40,24	33,65	20,34	12,53	7,80	6,29	11,27	20,09	20,87	23,39
1943	22,09	29,51	34,43	34,92	26,73	16,14	9,95	6,29	5,32	12,63	22,34	25,56	20,49
1944	23,70	24,19	28,09	23,65	14,58	9,22	6,05	3,95	3,41	6,97	15,12	20,19	14,93
1945	26,04	37,99	48,77	48,14	35,36	22,19	13,41	8,29	5,95	8,05	15,95	25,99	24,68
1946	28,97	34,33	40,77	32,33	22,82	17,22	11,02	7,36	4,97	6,00	13,31	22,14	20,11
1947	34,14	43,36	46,67	41,70	28,38	18,09	11,17	7,12	5,12	8,53	15,22	23,21	23,56
1948	28,48	32,14	34,38	28,24	19,07	11,85	8,10	5,85	5,90	9,75	16,53	30,14	19,20
1949	42,43	49,45	48,23	37,70	25,60	17,12	11,75	7,80	5,56	10,58	15,46	21,07	24,40
1950	36,58	44,04	45,16	38,33	23,56	14,83	9,66	6,58	4,78	7,90	15,31	27,46	22,85
1951	38,82	42,63	49,36	44,04	29,55	21,02	13,56	9,22	7,32	7,56	12,29	18,58	24,49
1952	24,87	31,02	32,53	30,58	23,51	14,87	9,75	6,73	5,12	5,56	9,46	18,19	17,68
1953	26,63	32,87	41,36	37,31	23,70	15,66	10,10	6,83	6,73	11,85	15,75	18,92	20,64
1954	26,19	36,33	47,31	41,89	26,04	16,97	11,07	7,27	6,00	7,90	15,51	20,58	21,92
1955	26,97	30,92	33,36	31,21	20,39	14,14	9,27	6,24	4,44	5,02	7,36	16,00	17,11
1956	24,82	30,29	30,97	28,14	24,87	18,24	12,58	8,29	7,51	9,32	18,44	30,09	20,30
1957	34,97	40,53	41,94	34,38	24,09	15,41	10,24	7,12	7,61	10,39	14,24	22,19	21,93
1958	32,82	35,70	33,55	32,33	24,97	15,36	10,10	6,93	5,22	7,32	14,44	26,19	20,41
1959	41,94	47,06	48,48	42,33	26,34	17,17	11,36	7,75	5,56	5,75	14,78	28,43	24,75
1960	39,50	47,36	44,33	35,26	25,60	15,90	10,14	6,78	4,78	7,51	14,05	22,43	22,80
1961	34,87	40,14	41,06	35,21	22,97	15,75	10,00	7,27	5,75	6,88	11,85	22,97	21,23
1962	39,75	49,60	40,72	28,53	21,36	13,36	8,63	5,90	6,63	10,34	12,44	20,04	21,44
1963	25,80	30,48	34,48	28,87	20,24	12,73	8,29	5,66	4,39	5,56	11,85	17,22	17,13
1964	24,24	26,43	23,12	19,46	13,22	9,56	6,39	4,49	3,37	9,22	22,68	29,60	15,98
1965	31,21	36,09	41,41	37,36	25,26	15,90	10,00	6,49	5,90	14,48	27,17	30,48	23,48
1966	29,31	33,11	37,46	32,48	25,21	19,12	11,85	7,61	5,85	10,63	18,58	19,12	20,86
1967	19,61	21,75	18,92	15,90	12,49	8,29	5,41	3,66	2,93	7,12	15,95	17,07	12,42
1968	12,83	29,51	16,58	11,56	8,24	5,80	4,82	3,85	5,07	8,00	10,68	11,75	10,72
1969	25,31	18,83	23,75	13,02	9,36	6,39	5,22	4,49	4,08	5,17	6,54	12,19	11,20
1970	15,07	24,29	26,82	14,63	11,12	6,34	4,93	4,22	4,00	4,97	4,97	6,19	10,63
1971	9,12	12,39	14,58	12,24	9,02	5,90	5,12	3,20	2,88	8,73	7,95	9,61	8,40
1972	13,41	33,75	19,22	15,07	9,80	6,39	6,15	4,73	5,46	6,68	11,02	18,97	12,55
1973	20,19	27,21	25,95	17,65	12,68	9,27	7,32	6,05	4,87	5,95	11,56	20,68	14,11
1974	37,31	30,09	39,21	28,48	20,78	13,90	10,29	8,83	8,14	9,22	10,00	19,36	19,63
1975	19,80	26,87	28,24	33,51	14,39	11,95	10,19	7,27	6,83	7,41	9,02	12,19	15,64
1976	18,24	37,11	32,92	17,75	13,56	11,27	8,58	6,54	6,63	8,14	12,92	15,61	15,77
1977	24,04	28,97	21,90	23,41	24,87	15,95	11,56	8,78	10,10	13,46	16,14	24,92	18,67
1978	38,43	30,87	34,53	25,80	25,95	19,26	13,07	10,58	9,90	11,17	14,87	26,68	21,76



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA**

1979	57,06	61,45	38,67	32,58	20,82	15,95	13,61	11,36	11,31	10,39	10,49	17,17	25,07
1980	34,19	55,11	40,24	30,38	21,22	16,58	14,44	11,85	12,83	11,61	15,80	33,55	24,82
1981	57,06	39,41	39,41	25,12	17,46	16,63	11,61	9,32	8,49	12,39	20,92	21,46	23,27
1982	39,99	37,11	44,38	28,29	18,04	13,51	10,34	9,95	10,29	12,83	15,17	18,00	21,49
1983	30,97	38,72	30,58	20,97	15,70	13,07	8,78	7,66	6,93	9,12	17,07	25,17	18,73
1984	25,80	19,31	25,60	25,07	18,53	12,00	9,27	10,73	10,49	12,49	13,80	24,24	17,28
1985	31,99	18,87	28,38	21,85	13,27	9,22	10,24	12,19	12,29	10,19	11,17	11,41	15,92
1986	13,61	29,02	25,65	18,39	12,05	10,24	11,02	11,31	11,31	11,51	11,41	11,31	14,74
1987	15,27	14,14	28,48	32,77	14,92	11,27	8,68	5,80	5,36	10,05	11,75	77,54	19,67
1988	44,19	13,51	46,82	39,99	24,19	18,00	9,75	8,34	8,29	10,24	16,63	25,60	22,13
1989	28,04	36,87	48,14	29,26	19,95	14,73	12,39	12,44	11,51	12,00	12,83	17,46	21,30
1990	28,34	28,48	22,29	24,09	17,22	12,29	9,66	7,66	11,61	12,78	12,34	16,58	16,94
1991	44,72	49,26	43,89	29,12	21,31	16,83	15,61	12,49	8,29	10,24	13,17	24,43	24,11
1992	33,41	66,82	44,87	27,36	16,97	12,10	10,29	9,66	16,78	29,70	41,80	60,48	30,85
1993	33,36	65,35	44,87	27,41	39,36	19,02	12,24	8,92	11,46	13,36	14,68	17,12	25,60
1994	39,36	32,43	29,26	22,29	15,61	13,61	11,61	10,05	8,49	9,66	8,78	21,07	18,52
1995	16,73	48,33	61,45	52,18	37,94	22,29	16,87	15,17	12,97	12,83	16,09	23,65	28,04
1996	37,41	39,06	57,55	33,80	20,68	14,58	13,41	14,05	8,29	10,44	16,97	21,12	23,95
1997	38,92	36,72	36,04	34,33	26,24	19,61	14,53	8,34	8,29	14,92	19,65	35,80	24,45
1998	26,58	33,70	28,34	24,14	16,53	12,73	9,85	9,56	7,61	6,10	9,85	11,46	16,37
1999	22,43	20,00	25,26	16,53	11,22	8,53	7,32	5,56	4,69	6,39	9,80	21,90	13,30
2000	26,34	32,72	29,75	18,58	11,95	9,41	8,73	6,93	6,93	6,34	10,83	16,14	15,39
2001	20,63	20,82	23,90	17,26	13,61	8,97	7,51	5,90	7,41	8,92	15,66	26,53	14,76
2002	27,75	49,26	28,53	17,31	13,75	8,97	7,17	5,27	4,85	4,80	5,85	7,32	15,07
2003	18,34	19,61	33,46	18,63	9,90	6,39	3,99	1,80	3,57	10,24	5,07	8,00	11,58
2004	15,46	38,67	17,26	11,41	8,68	5,61	4,58	8,34	8,29	10,24	13,17	21,07	13,57
Máxima	63,89	66,33	58,62	55,84	39,65	24,68	15,51	11,36	11,90	15,95	33,85	78,52	39,67
Média	29,26	34,99	35,60	29,12	20,62	13,92	9,88	7,53	6,91	9,44	14,31	22,43	19,22
Mínima	9,46	13,02	16,24	12,73	8,49	5,66	4,54	3,32	2,93	4,10	4,68	6,05	7,60

Fonte: Projeto Básico Consolidado

**ANEXO II**

**VAZÕES REFERENTES A USOS CONSUNTIVOS A SEREM SUBTRAÍDAS DAS VAZÕES  
NATURAIS AFLUENTES A PCH SANTANA I**

Ano	2008	2013	2018	2023	2028	2033	2038	2043
Vazão (m³/s)	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030

**ANEXO III**

**VAZÕES REMANESCENTES A SEREM SUBTRAÍDAS DAS VAZÕES NATURAIS  
AFLUENTES A PCH SANTANA I**

MÊS	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/s)	2,93	3,50	3,56	2,91	2,06	1,39	0,99	0,75	0,69	0,94	1,43	2,24