



**Estado de Goiás**  
**Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos**



**PORTARIA Nº 881/2014 - SRH**

O SUPERINTENDENTE DE RECURSOS HÍDRICOS DA SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições, e tendo em vista o disposto no inciso I do Art. 26 da Constituição Federal, do Art. 43 do Decreto nº 24.643 de 10 de julho de 1.934, do item "6" alínea "m", inciso III artigo 4º do capítulo III da Lei Estadual 12.603 de 07 de abril de 1.995, da Portaria SEMARH nº071 de 10/05/2012 e do que consta o Processo nº 20843/2012 - 29057, **RESOLVE:**

**Art. 1º** – Outorgar, à **CELG Geração e Transmissão S.A, FR Incorporadora Ltda, Construtora Queiroz Galvão e Energest S.A, CPF/CNPJ Nº: 07.779.299/0001-73, 04.222.898/0001-01 e 33.412.792/0001-60, 04.029.601/0001-88**, a disponibilidade hídrica das águas estaduais localizado no(s) município(s) de **Cachoeira Alta e Caçu**, Estado de Goiás, caracterizada pelas vazões médias afluentes, constantes do Anexo I, que serão subtraídas das vazões médias destinadas ao atendimento dos usos consuntivos a montante:

<b>NOME DO EMPREENDIMENTO:</b>	<b>PCH Pontas</b>	
<b>MANANCIAL:</b>	<b>Rio Claro</b>	
<b>COORDENADAS DO EIXO DO BARRAMENTO:</b>	<b>18° 10' 7.01"S e 51° 32' 27.85" O</b>	
<b>VOLUME DO RESERVATÓRIO NO N.A MÁX. NORMAL:</b>	<b>28,32 hm³</b>	
<b>ÁREA DO RESERVATÓRIO NO N.A MÁX. NORMAL:</b>	<b>7,56 Km²</b>	
<b>VAZÃO MÉDIA A LONGO TERMO DO MANANCIAL:</b>	<b>118,82 m³/s</b>	
<b>TIPO DE USO:</b>	<b>Barramento</b>	
<b>FINALIDADE:</b>	<b>Geração de Energia Hidrelétrica</b>	
<b>CAPACIDADE GERADORA:</b>	<b>18,0 MW</b>	<b>Nº TURBINAS: 04</b>
<b>VAZÕES TURBINADAS:</b>	<b>Máxima = 188,19 m³/s</b>	<b>Mínima = 55,4 m³/s</b>
<b>VAZÃO MÍNIMA A JUSANTE NO PERÍODO DE ENCHIMENTO:</b>	<b>23,23 m³/s</b>	

**Parágrafo Único** - Todas as obras, projetos e estudos hidrológicos desta outorga são de responsabilidade do usuário requerente/responsável(eis) técnico(s) e deverão ser executadas, no prazo de **03 (três) ano(s)**, exceto para a projeção de usos consuntivos conforme parecer técnico nº 43954/2013, para consolidação deste ato, sob pena de revogação, conforme previsto no Processo acima mencionado.

**Art. 2º** – As vazões outorgadas têm a finalidade de garantir a disponibilidade hídrica, com as seguintes características:

- I. nível d'água máximo normal a montante: 548,0 m;
- II. nível d'água máximo maximorum: 551,0 m;
- III. nível d'água mínimo normal a montante: 548 m;
- IV. nível d'água máximo de jusante: 543,12 m;
- V. nível d'água normal de jusante: 535,96 m;
- VI. vazão milenar defluente: 1830,95 m³/s;

§ 1º O vertedor deverá ser verificado para a passagem da cheia máxima provável, mantendo uma borda livre em relação à crista da barragem adequada para o porte do empreendimento;

§ 2º O abastecimento de água de sedes municipais e distritais das localidades afetados diretamente pelo reservatório, cujos pontos de captação estejam eventualmente na área a ser inundada, não poderão ser interrompidos em decorrência da implantação do empreendimento, em suas fases de construção e operação;

§ 3º As áreas urbanas e localidades deverão ser relocados ou protegidas contra cheias com tempo de recorrência de 50 anos, considerando o efeito do remanso sobre a linha de inundação do reservatório;

§ 4º As infraestruturas composta por rodovias, ferrovias e pontes deverão ser relocadas ou protegidas contra cheias com tempo de recorrência de 100 anos, considerando o efeito do remanso sobre a linha de inundação do reservatório;

§ 5º Recomenda-se o acompanhamento e evolução do assoreamento no reservatório, e a adoção de medidas preventivas para garantir vida útil adequada para o empreendimento.

**Art. 3º** - O titular(es) da outorga deverá(ao) implantar e manter estação de monitoramento, e reportar os dados monitorados regularmente à ANA, conforme as seguintes especificações mínimas, sem prejuízo do disposto na resolução ANEEL/ANA nº 03, de 10 de agosto de 2010 e na Instrução Normativa SEMARH nº 07, de 13 de dezembro de 2010.

**Art. 4º** - A Outorga objeto desta Portaria:

I. Poderá ser suspensa, parcial ou totalmente, em definitivo ou por tempo determinado, no caso de incidência nos art. 15, 49 e 50 da Lei Federal nº 9.433 de 8 de janeiro de 1997, e nos art. 13, 14 e 15 da Lei Estadual nº 13.123 de 16 de julho de 1997 e em caso de indeferimento ou cassação da Licença Ambiental pelo órgão competente.

**Art. 5º** – Fica o(s) outorgado(s) obrigado a:

I. Manter o uso do reservatório em perfeitas condições de estabilidade e segurança, respondendo pelos danos a que der causa, em relação ao meio ambiente e a terceiros;

II. A outorgada é responsável pelos aspectos relacionados à segurança da barragem, devendo assegurar que seu projeto, construção, operação e manutenção sejam executados de acordo com o que estabelece a Lei Federal nº 12.334, de 20 de setembro de 2010, e demais regulamentos emitidos pelo órgão fiscalizador da segurança da barragem;

III. Responder, civilmente e criminalmente, por danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente, bem como do uso inadequado que vier a fazer da outorga solicitada;

IV. Responder por todos os encargos relativos à execução dos serviços e obras necessárias à efetivação do uso, inclusive para a adequação da qualidade da água conforme Portaria MS nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 e Resolução CONAMA nº 357/2005, além de captações de água, acumulações e dos usos insignificantes, em vigor na data de início do enchimento, nos trechos de rio correspondentes à área a ser inundada e a jusante do empreendimento, bem como nos casos de alteração, modificação ou adaptação dos sistemas que, a critério da SEMARH, venham a ser exigidos, em função do interesse público ou social;

V. Apresentar estudo de avaliação de demanda hídrica para usos consuntivos a montante do reservatório, sendo a reconstrução da série de consumos e projeção dos usos para o período de vigência da concessão, de acordo com parecer técnico de outorga nº 43954/2013 e a série de vazões médias mensais naturais afluentes à PCH Pontas, em 90 (noventa) dias até 02 de junho de 2014.

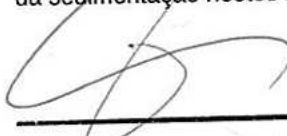
VI. Apresentar Plano de Uso do Reservatório - PUR, programa que visa compatibilizar os usos múltiplos de água, atuais e futuros, com a qualidade de água previstas para o reservatório.

VII. Apresentar estudos de qualidade da água do futuro reservatório, com resultados de simulação de enchimento e operação.

VIII. Demonstrar as possíveis interferências dos enchimentos simultâneos, e cronograma de enchimento com as vazões  $Q_{95\%}$ .

IX. Apresentar as atualizações das etapas do Licenciamento Ambiental, com possíveis adaptações de projeto e vazões ecológicas.

X. Apresentar estudo de remanso detalhado, para calibração do modelo com perfis de linha d'água e a utilização de níveis d'água, com estudos das seções transversais ao longo de pontos importantes e no canal de fuga do aproveitamento instalado a montante (PCH Jataí), avaliando os efeitos da sedimentação nestes locais.





Estado de Goiás  
Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos



Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos

**Art. 6º** – A SEMARH poderá rever, a qualquer tempo, os aspectos relativos à Outorga dispostos nesta portaria, inclusive para eventual atualização das vazões destinadas aos usos consuntivos da água a montante e demais condições de operação do reservatório.

**Art. 7º** – Considerando que o Rio Claro é parte integrante da bacia hidrográfica do Rio Paranaíba, fica estabelecido que o futuro titular da outorga deverá atender às recomendações referentes ao aproveitamento hidrelétrico em questão, determinadas pelo Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Paranaíba, aprovado pelo Comitê da Bacia do Rio Paranaíba por meio da Deliberação N° 38 de 04 de junho de 2013.

**Art. 8º** – A não observância ao estabelecido neste ato, poderá caracterizar o usuário como infrator com a consequente aplicação das penalidades previstas em Lei.

**Art. 9º** – Esta Portaria poderá ser revogada, sem que caiba indenização a qualquer título, além dos casos gerais, nos seguintes casos especiais:

- I. Na hipótese de infringência das disposições relativas à legislação pertinente;
- II. Da constatação de discrepâncias entre os projetos apresentados e os usos efetivamente implementados;
- III. Do descumprimento das especificações desta Portaria.

**Art. 10º** – Esta Portaria entrará em vigor na data de sua assinatura, revogadas as disposições em contrário e resguardadas as modificações de legislações posteriores.


**C U M P R A - S E .**

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS DA SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS, em Goiânia, aos 15 dias do mês de abril de 2014.



  
Estado de Goiás  
Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos

**SEMARH**  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
E DOS RECURSOS HÍDRICOS

  
**BENTO DE GODOY NETO**  
Superintendente de Recursos Hídricos



ANEXO I – Série de vazões médias mensais afluentes à PCH Pontas (m³/s)

Ano	JAN	FEV	MAR	ABR	MAIO	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Média
1931	173,5	272,3	321,9	219,4	161,0	118,1	84,6	63,7	78,2	80,1	117,5	163,8	154,5
1932	177,7	222,3	195,2	123,5	109,5	73,1	60,6	53,2	63,1	116,8	111,5	180,5	123,9
1933	240,3	222,3	186,1	143,8	82,7	63,1	50,1	48,9	63,7	75,0	62,4	142,4	115,1
1934	143,8	162,4	130,9	102,2	60,0	45,3	38,1	35,8	73,1	61,2	91,1	175,6	93,3
1935	152,0	247,5	223,0	224,4	108,2	80,8	61,2	57,5	61,2	88,5	112,8	123,5	128,4
1936	118,8	132,3	139,7	111,5	95,0	60,6	45,9	41,7	46,5	59,3	95,7	173,5	93,4
1937	170,0	214,4	210,8	143,8	93,7	75,0	59,3	49,5	51,3	55,6	126,2	197,4	120,6
1938	227,3	272,3	201,6	149,3	112,1	82,7	67,5	56,9	56,2	126,9	108,8	166,5	135,7
1939	210,8	265,0	185,4	139,0	94,4	91,8	61,8	51,3	51,3	57,5	103,5	130,9	120,2
1940	215,1	292,9	263,5	163,8	120,1	74,4	59,3	52,6	47,7	84,6	151,3	162,4	140,6
1941	186,1	167,9	171,4	108,2	84,0	64,3	54,4	48,3	71,2	85,3	130,2	118,1	107,5
1942	155,5	161,0	210,8	167,2	110,1	71,2	60,6	53,2	67,5	68,7	134,3	145,2	117,1
1943	252,6	258,4	197,4	122,8	85,3	66,8	59,3	50,7	63,7	108,8	142,4	137,7	128,8
1944	103,5	156,8	154,1	116,1	83,4	59,3	52,6	47,1	42,3	80,1	108,2	116,8	93,4
1945	144,5	174,9	203,7	161,0	91,1	58,7	49,5	42,9	42,3	89,8	125,5	184,0	114,0
1946	193,1	168,6	190,3	140,4	93,1	64,3	70,0	57,5	50,7	63,1	93,1	105,5	107,5
1947	171,4	171,4	262,1	158,9	91,1	73,8	64,3	57,5	71,2	101,6	89,2	197,4	125,8
1948	195,9	199,5	203,7	120,8	84,6	69,3	54,4	52,0	47,1	47,7	114,8	156,8	112,2
1949	179,8	256,9	195,2	110,8	90,5	72,5	55,6	48,3	44,7	84,6	78,2	132,9	112,5
1950	161,0	191,7	210,8	119,5	73,8	57,5	50,1	44,1	40,5	71,2	130,2	147,2	108,1
1951	283,3	259,9	263,5	144,5	98,9	78,2	64,9	56,9	49,5	60,6	82,7	109,5	129,4
1952	114,1	195,2	228,7	144,5	82,7	66,8	58,1	49,5	45,3	68,7	93,7	116,8	105,4
1953	90,5	97,0	157,5	122,8	74,4	50,7	46,5	47,1	67,5	66,2	77,6	121,5	84,9
1954	118,8	146,5	103,5	63,1	61,2	52,6	41,1	35,2	35,2	40,5	51,3	80,1	69,1
1955	137,7	115,5	99,6	103,5	61,2	39,3	35,2	31,1	31,1	58,1	58,1	130,9	75,1
1956	134,3	110,8	97,0	82,1	82,1	79,5	64,9	52,6	52,3	61,3	81,9	131,0	85,8
1957	152,1	241,1	190,4	187,6	128,1	83,3	68,5	58,9	67,8	53,4	81,5	105,2	118,2
1958	166,7	211,0	178,5	145,3	108,1	77,6	72,3	55,9	55,6	68,7	70,1	107,9	109,8
1959	232,7	139,1	240,3	134,2	90,3	75,7	51,4	49,2	51,0	70,0	93,3	99,7	110,6
1960	233,7	212,0	193,4	143,2	105,9	72,3	55,2	49,0	49,9	87,0	154,3	145,5	125,1
1961	180,5	175,6	212,3	122,1	87,9	71,9	55,6	56,9	46,5	52,0	70,6	114,1	103,8
1962	222,3	193,8	224,4	135,0	83,4	64,3	51,3	45,9	55,6	66,2	63,7	188,9	116,2
1963	157,5	147,9	116,8	73,8	57,5	47,7	42,9	39,3	37,5	45,3	63,1	61,8	74,3
1964	117,5	192,4	103,5	93,1	59,3	44,7	39,9	37,5	39,3	74,4	120,8	136,3	88,2
1965	170,7	187,5	217,3	167,2	96,3	66,2	53,8	46,5	41,7	106,8	95,7	147,2	116,4
1966	151,3	212,3	238,8	154,8	100,9	67,5	56,9	52,0	55,6	100,2	121,5	137,7	120,8
1967	189,6	169,1	183,0	155,5	89,1	75,1	59,5	50,7	55,6	75,7	85,9	141,1	110,8
1968	139,0	218,7	186,8	118,1	80,1	60,6	53,8	55,0	73,1	73,8	88,5	165,8	109,5
1969	174,2	135,6	119,5	78,2	56,2	46,5	39,3	37,5	40,5	56,2	84,6	113,5	81,8
1970	143,1	214,4	191,0	141,1	78,2	57,5	51,3	44,7	55,0	78,2	104,9	71,9	102,6
1971	84,6	79,5	114,1	72,2	59,5	39,0	34,3	29,5	33,2	76,1	78,6	125,4	68,8
1972	110,7	176,6	123,0	84,0	56,3	41,6	42,3	31,8	27,9	63,8	111,3	174,7	87,0
1973	176,5	164,4	131,3	121,0	87,3	63,4	50,1	41,2	36,0	59,7	117,5	128,9	98,1
1974	170,6	160,6	282,0	221,5	137,3	96,6	74,8	62,1	50,6	73,0	50,4	155,3	124,6
1975	150,2	114,5	187,3	183,6	98,4	69,2	61,0	47,0	38,5	50,9	111,9	110,4	101,9
1976	120,9	249,7	186,7	138,2	110,0	83,0	60,8	52,6	60,7	68,9	106,4	219,1	121,4
1977	231,4	305,5	157,8	153,2	101,0	86,0	64,4	51,9	65,5	58,4	105,4	145,3	127,1
1978	295,7	158,2	207,9	165,3	109,2	87,6	69,2	54,7	66,7	56,6	95,2	187,9	129,5
1979	321,2	277,2	258,9	155,2	107,7	90,4	77,3	64,2	84,7	68,2	110,0	132,9	145,7
1980	182,8	399,1	228,2	209,6	124,0	92,0	76,2	63,8	64,7	57,2	87,3	144,1	144,1



Estado de Goiás  
Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos

1982	273,4	288,5	384,1	301,2	175,6	132,7	100,4	91,4	89,5	102,5	104,4	135,0	181,6
1983	299,7	353,2	212,2	201,7	139,4	129,5	95,8	74,4	74,8	91,4	116,5	302,0	174,2
1984	219,1	171,8	185,9	209,7	132,7	93,4	76,7	80,8	72,6	82,2	103,5	149,9	131,5
1985	253,3	243,8	243,4	162,0	115,7	91,6	81,9	65,8	57,4	54,7	67,1	63,0	125,0
1986	129,2	133,8	107,6	94,7	75,8	60,1	48,5	54,3	46,6	47,9	60,5	146,4	83,8
1987	195,1	210,3	234,4	159,1	108,8	87,2	72,4	61,1	56,1	73,6	111,8	188,8	129,9
1988	187,7	271,7	347,4	212,1	160,5	139,3	89,6	68,7	55,9	70,8	88,1	119,5	150,9
1989	318,6	398,7	312,7	177,5	146,2	112,8	93,7	87,7	80,7	68,6	99,3	232,4	177,4
1990	202,8	152,4	142,0	137,0	113,5	77,2	64,8	58,4	58,5	81,9	83,2	103,7	106,3
1991	166,9	249,9	327,2	324,8	144,2	107,2	87,1	73,0	60,6	96,0	81,3	82,2	150,0
1992	193,5	193,9	236,5	239,5	165,3	99,4	81,3	68,3	92,5	112,9	121,7	147,4	146,0
1993	137,2	208,5	146,3	146,9	100,4	92,5	63,4	61,1	55,9	59,5	55,3	149,9	106,4
1994	238,5	163,8	243,3	176,8	108,9	91,3	75,6	61,4	48,0	56,4	75,2	114,1	121,1
1995	139,9	189,6	142,3	154,7	120,5	85,9	66,0	50,0	47,1	62,5	76,9	92,0	102,3
1996	148,7	135,5	187,7	144,4	102,8	76,3	65,7	52,6	59,5	57,5	161,0	185,3	114,8
1997	242,5	203,5	187,2	144,6	115,3	136,0	110,4	78,4	71,7	78,9	113,7	215,0	141,4
1998	165,6	246,6	230,8	172,8	111,6	94,5	73,4	70,3	59,8	57,8	80,8	151,3	126,3
1999	161,5	130,8	206,9	119,2	84,2	74,2	64,3	49,9	48,1	43,9	78,0	84,7	95,5
2000	159,7	234,2	265,1	158,4	108,9	81,6	69,7	56,9	66,2	53,4	112,2	161,6	127,3
2001	172,1	177,2	178,4	123,5	105,1	82,1	60,7	48,0	47,4	61,2	82,6	179,5	109,8
2002	304,2	354,2	264,4	152,5	125,0	89,5	82,0	81,7	93,8	71,2	95,0	109,5	151,9
2003	265,1	238,3	262,8	216,6	115,1	107,3	70,8	74,3	69,3	73,2	83,2	144,8	143,4
2004	155,0	288,3	201,9	169,9	117,7	87,1	70,0	55,0	45,1	70,0	95,4	107,7	121,9
2005	383,7	225,5	233,7	153,0	108,8	87,5	59,0	54,5	50,8	55,2	84,0	215,8	143,5
2006	193,2	206,3	277,3	210,0	124,4	94,6	79,6	65,0	61,3	89,5	106,6	163,8	139,3
2007	240,3	313,7	200,2	124,8	104,9	84,0	73,8	59,3	46,5	50,7	71,9	96,32	122,2
2008	141,1	242,7	270,6	262,8	149,1	106,3	87,9	97,2	105,3	121,6	139,2	160,6	157,0
2009	156,0	224,7	246,2	232,4	137,9	86,7	76,0	59,0	75,4	74,9	87,8	132,2	132,6
2010	132,1	230,1	362,9	249,6	164,2	79,1	64,3	61,4	50,5	78,0	96,0	122,2	140,9
Média	186,2	208,7	206,3	154,0	103,3	78,6	63,9	55,4	57,0	72,2	97,6	142,7	118,8