



ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS
GERÊNCIA DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES – GETEL

Ofício nº 39 / 2017 – SENE

Goiânia, 16 de agosto de 2017.

Ao Senhor
Fabiano Gomes de Paula
Secretário Executivo
COINDICE / ICMS – Conselho Deliberativo dos Índices de Participação dos Municípios
11ª Avenida esquina com Rua 202, nº 430, Setor Leste Vila Nova
74.640-040 – Goiânia-GO

Assunto: Informações de 2017 – ano base 2016 de usinas hidrelétricas


Prezado Senhor,

Em resposta ao Ofício nº 011/16 - COINDICE, de 09 de março de 2016, do Conselho Deliberativo dos Índices de Participação dos Municípios, no qual solicita informações de geração de energia elétrica, preço médio de geração e outras, de usinas hidrelétricas e termelétricas do Estado de Goiás, encaminhamos em anexo documento com as informações coletadas.

Observamos ainda que, diante de novas informações, estas serão enviadas via correio eletrônico para: coindice-icms@sefaz.go.gov.br e sandra-cm@sefaz.go.gov.br.

Desde já agradecemos sua atenção, e nos colocamos a disposição.

Respeitosamente,



Rodrigo Costa Silveira
Gerente de Energia
e Telecomunicação

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS
GERÊNCIA DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES – GETEL

Obs.1: Em função das regras próprias do setor elétrico, a comercialização de energia elétrica de usinas hidrelétricas é feita com base na energia assegurada, determinada pela ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica em ato respectivo.

Obs.2: A receita associada a uma usina não pode, necessariamente, ser calculada levando-se em conta a sua energia gerada.

COMPILAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA O COÍNDICE

HIDRELÉTRICAS - Bacia do Araguaia							Infos Coíndice, referência 2016		
Nº	USINA HIDRELÉTRICA	STATUS	CASA DE FORÇA	POTÊNCIA INST. (MW)	ÁREA INUND. (km ²)	Energia Assegurada	Energia Gerada (MWh)	Preço Médio (R\$ / MWh)	Valor Adicionado (R\$)
1	Alto Araguaia	PCH	Alto Araguaia-MT	0,80	0,00	0,72 MW médio	6.194	345,80	2.141.885
2	Mosquitão	PCH	Arenópolis-GO	30,00	2,71	21,7 MW médio	-	-	-
3	Piranhas	PCH	Piranhas-GO	18,05	0,80	10,89 MW médio	56.397	240,99	13.591.192
4	Rio Bonito I e II	CGH	Caiapônia-GO	1,62	0,00	não há	5.930	93,57	não contribuinte de ICMS
5	Santo Antônio do Caiapó	PCH	Ivolândia-GO	30,00	4,18	15,9 MW médio	90.713	-	27.381.414
6	Tamboril	PCH	Palestina de Goiás-GO	29,33	3,86	12,91 MW médio	25.757	175,06	4.508.966

POTÊNCIA INSTALADA NA BACIA DO ARAGUAIA (MW): 109,80

HIDRELÉTRICAS - Bacia do Paranaíba							Infos Coíndice, referência 2016		
Nº	USINA HIDRELÉTRICA	STATUS	CASA DE FORÇA	POTÊNCIA INST. (MW)	ÁREA INUND. (km ²)	Energia Assegurada (MW médio)	Energia Gerada (MWh)	Preço Médio (R\$ / MWh)	Valor Adicionado (R\$)
1	Barra dos Coqueiros	UHE	Cachoeira Alta-GO	90,00	25,30	60,3 MW médio	453.777	-	725.232
2	Cachoeira Dourada	UHE	Cachoeira Dourada-GO	658,00	29,02	415 MW médio	2.168.256	145,90	316.348.547
3	Caçu	UHE	Caçu-GO	65,00	14,33	40,9 MW médio	319.426	-	19.525.919
4	Corumbá I	UHE	Caldas Novas-GO	375,30	62,21	209 MW médio	1.144.895	-	95.718.732
5	Corumbá III	UHE	Luziânia-GO	96,45	65,62	50,9 MW médio	197.268	233,45	26.741.086 (CIII=60%) + 23.528.842 (ECIII=40%) = 50.269.928
6	Corumbá IV	UHE	Luziânia-GO	129,00	173,30	76,6 MW médio	317.445	237,44	159.328.447
7	Emborcação	UHE	Araguari-MG	1.192,00	476,17	497 MW médio	2.228.256	100,47	223.876.276
8	Espora	UHE	Aporé-GO	32,00	27,38	23,5 MW médio	228.117	-	49.939.526
9	Fazenda Velha	PCH	Jataí-GO	16,50	1,39	8,9 MW médio	29.972	131,95	3.954.811
10	Goiandira	PCH	Goiandira-GO	27,00	7,15	17,09 MW médio	-	-	-
11	Irara	PCH	Jataí-GO	30,00	2,64	18,21 MW médio	105.109	241,02	37.812.191
12	Itumbiara	UHE	Araporã-MG	2.082,00	757,35	1015 MW médio	4.556.723	-	258.672.968
13	Jataí	PCH	Jataí-GO	30,00	0,43	20,35 MW médio	134.431	241,02	42.166.775
14	José Luiz Muller de Godoy Pereira (Foz do Rio Claro)	UHE	Caçu-GO	68,40	7,69	41 MW médio	328.797	-	-
15	Nova Aurora	PCH	Nova Aurora-GO	21,00	6,19	12,37 MW médio	-	-	-
16	Planalto	PCH	Aporé-GO	17,00	2,34	13,69 MW médio	126.814	245,93	29.526.819
17	Pontal do Prata	PCH	Aporé-GO	14,20	1,97	7,40 MW médio	62.813	-	14.269.166

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS
GERÊNCIA DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES – GETEL

Obs.1: Em função das regras próprias do setor elétrico, a comercialização de energia elétrica de usinas hidrelétricas é feita com base na energia assegurada, determinada pela ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica em ato respectivo.

Obs.2: A receita associada a uma usina não pode, necessariamente, ser calculada levando-se em conta a sua energia gerada.

COMPILAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA O COÍNDICE

18	Queimado	UHE	Cabeceira Grande-MG	105,45	36,25	50,8 MW médio	176.923	71,02	12.565.070
19	Queixada	PCH	Itarumã-GO	30,00	6,70	21,6 MW médio	193.248	-	41.496.143
20	Rênic	PCH		16,00			-	-	-
21	Retiro Velho	PCH	Aporé-GO	18,00	5,70	13,15 MW médio	94.788	241,02	27.439.318
22	Rochedo	PCH	Piracanjuba-GO	4,00	5,40	2,88 MW médio	21.113	279,81	5.907.549
23	Salto	UHE	Caçu-GO	116,00	60,27	67,8 MW médio	618.614	232,09	143.574.123
24	Salto do Rio Verdinho	UHE	Itarumã-GO	93,00	43,70	58,2 MW médio	534.758	56,10	30.168.210
25	São Simão	UHE	São Simão-GO	1.710,00	722,25	1281 MW médio	9.846.722	101,70	1.001.510.057
26	Serra do Fação	UHE	Davinópolis-GO	212,58	226,26	182,4 MW médio	371.686	218,06	346.693.242

POTÊNCIA INSTALADA NA BACIA DO PARANAÍBA (MW): 7.248,88

Obs.3: O valor adicionado da usina Salto do Rio Verdinho se apresenta muito reduzido em relação a anos anteriores. Segue justificativa do responsável: "esclarecemos que a razão da diferença de "valor adicionado" (...) deu-se pelo fato de que: em 2015 a usina realizou operações de venda, enquanto que em 2016 as operações realizadas foram de transferência de energia para sua unidade produtiva em São Paulo, a preço de custo nos termos da legislação vigente".

HIDRELÉTRICAS - Bacia do Tocantins

Nº	USINA HIDRELÉTRICA	STATUS	CASA DE FORÇA	POTÊNCIA INST. (MW)	ÁREA INUND. (km ²)	Energia Assegurada	Infos Coindice, referência 2016		
							Energia Gerada (MWh)	Preço Médio (R\$ / MWh)	Valor Adicionado (R\$)
1	Cachoeira do Lavrinha (São Patrício)	PCH	Rianópolis-GO	3,01	2,13	1,78 MW médio	9.814	132,61	1.301.416
2	Cana Brava	UHE	Cavalcante-GO	450,00	134,89	261,8 MW médio	1.671.990	224,41	432.240.485
3	Galheiros I	PCH	São Domingos-GO	12,00	0,51	7,02 MW médio	29.477	219,08	11.676.049
4	Mambai II	PCH	Sítio D'Abadia-GO	12,00	0,29	10,34 MW médio	48.075	236,64	21.434.000
5	Riachão (Santa Edwiges I)	PCH	Buritinópolis-GO	13,40	4,58	10,89 MW médio	64.299	241,48	15.527.021
6	Santa Edwiges II	PCH	Buritinópolis-GO	13,00	2,89	10,45 MW médio	62.993	-	24.627.005
7	Santa Edwiges III	PCH	Buritinópolis-GO	11,60	0,64	8,74 MW médio	49.630	-	21.507.458
8	São Domingos	UHE	São Domingos-GO	14,32	2,13	7,22 MW médio	51.933	71,26	3.700.713
9	São Domingos II	PCH	São Domingos-GO	24,30	2,95	21,2 MW médio	141.804	224,85	39.787.345
10	Serra da Mesa ³	UHE	Minaçu-GO	1.275,00	1.629,35	671 MW médio	1.684.805	-	702.290.756

POTÊNCIA INSTALADA NA BACIA DO TOCANTINS (MW): 1.828,63

Obs.4: Conforme carta da CPFL, a comercialização de energia desta empresa "é isenta de ICMS conforme Decreto Estadual GO 4852/97 RCTE/GO art. 79 inciso I alínea B".