



SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERAÇÃO

# Acompanhamento das Centrais Geradoras Hidrelétricas



*AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA*



## EXPANSÃO DA OFERTA DE ENERGIA ELÉTRICA

Novembro/2016



## APRESENTAÇÃO

O acompanhamento da expansão da oferta de energia elétrica é realizado de forma contínua pela Superintendência de Fiscalização dos Serviços de Geração - SFG, por meio de fiscalizações das obras de centrais geradoras *in loco* e à distância, mediante auxílio de agências reguladoras estaduais conveniadas.

Este relatório tem por objetivo dar publicidade às informações atualizadas do acompanhamento da fiscalização da ANEEL em relação às usinas já outorgadas e em fase de implantação no país. A publicação tem periodicidade mensal, contemplando os empreendimentos outorgados para implantação (ou ampliação) que ainda não tenham a totalidade de suas unidades geradoras liberadas para operação comercial.

Em termos de conteúdo, o relatório apresenta fichas individuais de informações para cada usina, contendo os dados de identificação do empreendimento, os indicadores de monitoramento e o cronograma de obras. Apresenta, também, uma ficha de previsão para operação comercial, e outra com o histórico de usinas que tiveram unidades geradoras liberadas para operação comercial no ano de publicação do relatório.

### Dados de Identificação

Neste relatório, os empreendimentos são identificados pelo nome reconhecido no respectivo ato de outorga, constando também a indicação do ponto de conexão, da unidade da federação, da potência outorgada, do leilão em que o empreendimento eventualmente tenha comercializado sua energia (no todo ou em parte) e da referência do ato de outorga (número/ano).

Os atos de outorgas dos empreendimentos, bem como suas alterações e detalhes, podem ser consultados no portal da ANEEL ([www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)), em [Pesquisa Legislativa](#) ou [Contratos de Concessão](#).

### Indicadores de Monitoramento da Fiscalização

Para cada empreendimento, a fiscalização apresenta os respectivos indicadores de monitoramento, demonstrando a situação das obras, a previsão de início de obras (quando não iniciada), a situação da execução do cronograma, a classificação da viabilidade da implantação e a última licença ambiental emitida.

- Situação da obra:

A fiscalização classifica os empreendimentos segundo a situação da obra, com base na verificação do cumprimento ou não do evento ***início das obras civis das estruturas***, ou da eventual constatação de paralisação das obras por medida forçosa, tais como ações judiciais, embargos e perda de eficácia de licenças.

Nesse aspecto, o indicador a situação da obra é classificado da seguinte forma:

***Não iniciada:*** A fiscalização não constatou o início das obras civis das estruturas principais da usina.

***Em andamento:*** Foi constatado pela fiscalização o início das obras civis das estruturas principais da usina.

**Paralisada:** Foi constatada a paralisação das obras por medida judicial, embargo ou outro impedimento legal.

- Previsão de início de obras civis das estruturas:

A fiscalização, com base nas informações enviadas pelo agente responsável pela usina, indica uma data de previsão para o início das obras do empreendimento, podendo indicar **sem previsão** para os casos em que não há previsibilidade no tocante ao acompanhamento da fiscalização, considerando a situação da implantação do empreendimento. Quando constatado o início das obras, a previsão passará a constar como **não se aplica** (N/A).

- Situação da execução do cronograma de implantação:

A fiscalização classifica os empreendimentos segundo a execução do cronograma de implantação, sempre com base no respectivo ato de outorga que o definiu (considerando eventuais alterações autorizadas), verificando o cumprimento ou não de determinada obrigação, segundo informações obtidas pela fiscalização. Nesse indicador, o empreendimento é classificado conforme segue:

**Atrasado:** Último evento do cronograma não realizado na data da obrigação, ou realizado com atraso.

**Normal:** Último evento do cronograma realizado na data de obrigação, ou eventos do cronograma que, mesmo não realizados, ainda estão dentro do prazo de obrigação.

**Adiantado:** Último evento do cronograma realizado em adiantamento à data de obrigação.

- Classificação da viabilidade da implantação:

A classificação da viabilidade da implantação é um parâmetro da fiscalização da ANEEL que indica a viabilidade da implantação do empreendimento, independente da situação da execução do respectivo cronograma de implantação, sendo os empreendimentos classificados da seguinte forma:

**Classificação**    **Crítérios de classificação**

<b>Alta</b>	Usinas com licença ambiental de instalação vigente e obras civis em andamento, não havendo impedimentos para implantação da usina.
<b>Média</b>	Usinas com obras não iniciadas ou com licenciamento ambiental não finalizado, não havendo impedimentos para implantação da usina.
<b>Baixa</b>	Usinas com suspensão do processo de licenciamento ambiental ou declaração de inviabilidade ambiental, processo de revogação em análise, demandas judiciais ou graves problemas que impeçam a implantação da usina.

- Licença ambiental emitida:

Indica a licença vigente emitida pelo órgão ambiental para o empreendimento em implantação, podendo ser: **nenhuma**, **prévia**, **instalação** ou **operação**.

Havendo mais de uma licença vigente, será indicada a mais atual, por exemplo: será informada a Licença de Operação (LO), e não a Licença de Instalação (LI), quando a LO permitir a continuidade das atividades de implantação.

### **Cronograma de Implantação**

No cronograma de implantação de cada empreendimento, e em relação aos seus eventos mais importantes, são apresentadas as datas estabelecidas como obrigação, e atualizadas as datas de realização quando constatadas pela fiscalização. Para cada unidade geradora (ou grupo de unidades) também é atualizada a data de realização dos eventos de início de operação em teste e de operação comercial, com destaque para a previsão de início da operação comercial.

### **Previsão para início de operação comercial**

O relatório apresenta, também, uma ficha de previsão de início da operação comercial para todas as usinas acompanhadas, contendo um resumo das informações apresentadas em suas respectivas fichas individuais, permitindo assim a contextualização das informações.

Essa previsão é apresentada considerando, inicialmente, a data da entrada em operação comercial constante do ato de outorga. Em caso de verificação de atrasos ou adiantamentos dos eventos do cronograma de implantação, a informação da previsão é prorrogada ou adiantada em igual período. É possível, ainda, haver indicação de eventuais datas de previsão com desvios superiores àqueles calculados, considerando as informações dos processos de fiscalização. Para alguns casos poderá ser indicada a situação **sem previsão**, quando não houver indicação de previsibilidade no acompanhamento da fiscalização.

Ressalte-se, porém, que a previsão da operação comercial publicada não implica em prorrogação e tampouco em acatamento dos motivos pelos eventuais atrasos e descumprimentos do cronograma constante do ato de outorga do empreendimento.

Além disso, em razão do descumprimento das disposições legais e regulamentares decorrentes da implantação e exploração da usina e da comercialização de energia elétrica, o agente proprietário da usina estará sujeito às penalidades previstas na legislação em vigor, na forma atualmente estabelecida na Resolução Normativa nº 63, de 12 de maio de 2004, assim como nas normas e regulamentos específicos e supervenientes.

### **Operação comercial**

Uma vez iniciada a operação comercial de uma unidade de geradora, ou de um grupo de unidades geradoras, estas não serão contempladas nas fichas individuais e nem na ficha de previsão de operação comercial. Assim, quando todas as unidades geradoras iniciarem sua operação comercial, a usina não constará mais na ficha de informações individuais e nem na ficha de previsão de operação comercial.

Essas usinas, então, passam a constar em outra tabela, com informações de histórico das usinas onde se verificam as respectivas datas de liberação e potências de cada empreendimento no ano de publicação do relatório.



## Previsão para Início de Operação Comercial

Usina	UF	Leilão de Energia	Viabilidade	Unidade(s) Geradora(s)	Potência (MW)	Previsão Operação	Situação da Obra	Justificativa da Previsão
Baixo Iguaçu	PR	03/2008	Alta	01	116,70	27/11/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Baixo Iguaçu	PR	03/2008	Alta	02	116,70	27/12/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Baixo Iguaçu	PR	03/2008	Alta	03	116,70	26/01/2019	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 04	611,10	30/01/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 05	611,10	30/03/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 06	611,10	30/05/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 07	611,10	30/07/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 08	611,10	30/09/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 09	611,10	30/11/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 10	611,10	30/01/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 11	611,10	30/03/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 12	611,10	30/05/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 13	611,10	30/07/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 14	611,10	30/09/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 15	611,10	30/11/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 16	611,10	30/01/2019	Em Andamento	Estágio atual das obras.

## Previsão para Início de Operação Comercial

Usina	UF	Leilão de Energia	Viabilidade	Unidade(s) Geradora(s)	Potência (MW)	Previsão Operação	Situação da Obra	Justificativa da Previsão
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 17	611,10	30/03/2019	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Belo Monte 18	611,10	30/05/2019	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Pimental 05	38,85	30/01/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Belo Monte	PA	06/2009	Alta	Pimental 06	38,85	30/03/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Bugres	RS	Nenhum	Média	01 - Ampliação	7,50	15/01/2019	Não Iniciada	Estágio atual das obras.
Cachoeirinha	PR	Nenhum	Baixa	01	22,50	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
Cachoeirinha	PR	Nenhum	Baixa	02	22,50	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
Colíder	MT	03/2010	Alta	01	100,00	15/09/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Colíder	MT	03/2010	Alta	02	100,00	19/11/2017	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Colíder	MT	03/2010	Alta	03	100,00	11/02/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Cubatão	SC	Nenhum	Baixa	01 e 02	45,00	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
Itaocara I	RJ	03/2015	Média	01	75,00	14/10/2019	Não Iniciada	Estágio atual das obras.
Itaocara I	RJ	03/2015	Média	02	75,00	15/12/2019	Não Iniciada	Estágio atual das obras.
Itumirim	GO	Nenhum	Baixa	01	25,00	Sem Previsão	Não Iniciada	Proposta de rescisão em andamento.
Itumirim	GO	Nenhum	Baixa	02	25,00	Sem Previsão	Não Iniciada	Proposta de rescisão em andamento.
Jirau	RO	05/2008	Alta	46	75,00	30/11/2016	Em Andamento	Estágio atual das obras.





## Previsão para Início de Operação Comercial

Usina	UF	Leilão de Energia	Viabilidade	Unidade(s) Geradora(s)	Potência (MW)	Previsão Operação	Situação da Obra	Justificativa da Previsão
Jirau	RO	05/2008	Alta	47	75,00	31/12/2016	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Jirau	RO	05/2008	Alta	48	75,00	31/12/2016	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Jirau	RO	05/2008	Alta	49	75,00	30/11/2016	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Pai Querê	RS	Nenhum	Baixa	01	97,30	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
Pai Querê	RS	Nenhum	Baixa	02	97,30	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
Pai Querê	RS	Nenhum	Baixa	03	97,30	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
Passo de Ajuricaba	RS	Nenhum	Baixa	1 e 2	3,20	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
Ponte de Pedra	MT	Nenhum	Baixa	Todas	30,00	Sem Previsão	Paralisada	Paralisação de obras.
Salto das Nuvens	MT	Nenhum	Baixa	01 a 03	14,66	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
Santo Antônio	RO	05/2007	Alta	45	69,59	31/12/2016	Em Andamento	Situação do licenciamento ambiental.
Santo Antônio	RO	05/2007	Alta	46	69,59	31/12/2016	Em Andamento	Situação do licenciamento ambiental.
Santo Antônio	RO	05/2007	Alta	47	69,59	31/12/2016	Em Andamento	Situação do licenciamento ambiental.
Santo Antônio	RO	05/2007	Alta	48	69,59	31/12/2016	Em Andamento	Situação do licenciamento ambiental.
Santo Antônio	RO	05/2007	Alta	49	69,59	31/12/2016	Em Andamento	Situação do licenciamento ambiental.
Santo Antônio	RO	05/2007	Alta	50	69,59	31/12/2016	Em Andamento	Situação do licenciamento ambiental.
São João	PR	Nenhum	Baixa	01	30,00	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.



## Previsão para Início de Operação Comercial

Usina	UF	Leilão de Energia	Viabilidade	Unidade(s) Geradora(s)	Potência (MW)	Previsão Operação	Situação da Obra	Justificativa da Previsão
São João	PR	Nenhum	Baixa	02	30,00	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.
São Manoel	PA	10/2013	Alta	01	175,00	01/01/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
São Manoel	PA	10/2013	Alta	02	175,00	01/03/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
São Manoel	PA	10/2013	Alta	03	175,00	01/05/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
São Manoel	PA	10/2013	Alta	04	175,00	01/07/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
São Roque	SC	07/2011	Baixa	01	47,30	Sem Previsão	Paralisada	Estágio atual das obras.
São Roque	SC	07/2011	Baixa	02	47,30	Sem Previsão	Paralisada	Estágio atual das obras.
São Roque	SC	07/2011	Baixa	03	47,30	Sem Previsão	Paralisada	Estágio atual das obras.
Simplício	MG	02/2005	Média	Anta G1	14,00	01/05/2018	Paralisada	Contrato de Fornecimento de Equipamentos/Serviços
Simplício	MG	02/2005	Média	Anta G2	14,00	01/09/2018	Paralisada	Contrato de Fornecimento de Equipamentos/Serviços
Sinop	MT	06/2013	Alta	1	136,05	30/05/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Sinop	MT	06/2013	Alta	2	136,05	30/03/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Sinop	MT	06/2013	Alta	3	136,05	30/05/2018	Em Andamento	Estágio atual das obras.
Tibagi Montante	PR	03/2015	Média	01	16,00	30/11/2019	Não Iniciada	Estágio atual das obras.
Tibagi Montante	PR	03/2015	Média	02	16,00	31/12/2019	Não Iniciada	Estágio atual das obras.
Tijuco Alto	PR	Nenhum	Baixa	01 e 02	128,70	Sem Previsão	Não Iniciada	Situação do licenciamento ambiental.





## Previsão para Início de Operação Comercial

Usina	UF	Leilão de Energia	Viabilidade	Unidade(s) Geradora(s)	Potência (MW)	Previsão Operação	Situação da Obra	Justificativa da Previsão		
Viabilidade	Quantidade de Usinas	2016 (MW)	2017 (MW)	2018 (MW)	2019 (MW)	2020 (MW)	2021 (MW)	2022 (MW)	2023 (MW)	Sem Previsão (MW)
<b>Alta</b>	7	717,54	3.944,30	5.108,15	1.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Média</b>	4	0,00	0,00	28,00	189,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Baixa</b>	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	810,36
Total Anual (MW)		717,54	3.944,30	5.136,15	2.139,50	0,00	0,00	0,00	0,00	810,36
Total Fiscalizado (MW)		12.747,85								

## Baixo Iguaçu

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão nº 02/2012	SE Cascavel Oeste - 230 kV	PR	350,20	03/2008

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Alta	Adiantado	Em Andamento	N/A	Instalação

## Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		02/09/2013
Início das Obras Civas das Estruturas	11/06/2013	11/07/2013
Início da Concretagem da Casa de Força	08/12/2013	12/02/2014
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	26/07/2017	26/08/2016
Início do Enchimento do Reservatório	08/04/2018	

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	116,70	21/04/2018	20/05/2018		27/11/2018
02	116,70	21/06/2018	21/07/2018		27/12/2018
03	116,70	20/08/2018	18/09/2018		26/01/2019

## Belo Monte

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão N° 01/2010	SE Xingu 500kV (principal) e SE Altamira 230 kV (secundária)	PA	11.233,10	06/2009

### Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Alta	Atrasado	Em Andamento	N/A	Operação

### Cronograma de Implantação

Considerações:

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão	31/03/2014	30/09/2014
Início das Obras Cíveis das Estruturas	31/05/2011	18/08/2011
Início da Concretagem da Casa de Força	31/01/2013	30/03/2013
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	31/10/2013	12/11/2013
Início do Enchimento do Reservatório	15/12/2014	24/11/2015

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
Pimental 05	38,85	31/08/2015	31/10/2015		30/01/2017
Pimental 06	38,85	31/10/2015	31/12/2015		30/03/2017
Belo Monte 04	611,10	31/07/2016	30/09/2016		30/01/2017
Belo Monte 05	611,10	30/09/2016	30/11/2016		30/03/2017
Belo Monte 06	611,10	30/11/2016	31/01/2017		30/05/2017
Belo Monte 07	611,10	31/01/2017	31/03/2017		30/07/2017
Belo Monte 08	611,10	31/03/2017	31/05/2017		30/09/2017



Belo Monte 09	611,10	31/05/2017	31/07/2017		30/11/2017
Belo Monte 10	611,10	31/07/2017	30/09/2017		30/01/2018
Belo Monte 11	611,10	30/09/2017	30/11/2017		30/03/2018
Belo Monte 12	611,10	30/11/2017	31/01/2018		30/05/2018
Belo Monte 13	611,10	31/01/2018	31/03/2018		30/07/2018
Belo Monte 14	611,10	31/03/2018	31/05/2018		30/09/2018
Belo Monte 15	611,10	31/05/2018	31/07/2018		30/11/2018
Belo Monte 16	611,10	31/07/2018	30/09/2018		30/01/2019
Belo Monte 17	611,10	30/09/2018	30/11/2018		30/03/2019
Belo Monte 18	611,10	30/11/2018	31/01/2019		30/05/2019



## Bugres

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão nº 25/2000	SE Bugres -6,6 kV	RS	19,20	Nenhum

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Média	Atrasado	Não Iniciada	30/09/2017	Instalação

## Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão	31/10/2014	
Início das Obras Civas das Estruturas	28/02/2014	
Início da Concretagem da Casa de Força	31/12/2014	
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	31/03/2015	
Início do Enchimento do Reservatório		

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01 - Ampliação	7,50	31/05/2015	30/06/2015		15/01/2019

## Cachoeirinha

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão N° 016/2002	SE Pato Branco 138 kV	PR	45,00	Nenhum

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Não Iniciada	Sem Previsão	Prévia

## Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Cíveis das Estruturas		
Início da Concretagem da Casa de Força	01/09/2004	
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

### Justificativa da Previsão:

Situação do licenciamento ambiental.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	22,50		01/02/2007		Sem Previsão
02	22,50		01/05/2007		Sem Previsão

## Colíder

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão Nº 01/2011	SE Cláudia - 500kV	MT	300,00	03/2010

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Alta	Atrasado	Em Andamento	N/A	Instalação

## Cronograma de Implantação

Considerações: O desvio do rio aconteceu em 4 de outubro/2013.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão	01/01/2014	27/01/2014
Início das Obras Cíveis das Estruturas	01/04/2011	01/04/2011
Início da Concretagem da Casa de Força	01/01/2013	03/07/2012
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	01/04/2013	30/11/2012
Início do Enchimento do Reservatório	01/10/2014	

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	100,00	01/12/2014	30/12/2014		15/09/2017
02	100,00	30/01/2015	28/02/2015		19/11/2017
03	100,00	31/03/2015	30/04/2015		11/02/2018



## Cubatão

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão Nº 004/1996	Não definida	SC	45,00	Nenhum

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Não Iniciada	Sem Previsão	Nenhuma

## Cronograma de Implantação

Considerações: Não há marcos de cronograma estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Cíveis das Estruturas		
Início da Concretagem da Casa de Força		
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

Justificativa da Previsão:

Situação do licenciamento ambiental.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01 e 02	45,00				Sem Previsão

## Itaocara I

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão Nº 01/2015	SE Ilha dos Pombos - 138 kV	RJ	150,00	03/2015

### Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Média	Normal	Não Iniciada	29/11/2016	Instalação

### Cronograma de Implantação

Considerações:

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão	30/06/2018	
Início das Obras Cíveis das Estruturas	29/11/2016	
Início da Concretagem da Casa de Força	29/12/2016	
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	03/03/2018	
Início do Enchimento do Reservatório	15/04/2019	

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	75,00	15/08/2019	14/10/2019		14/10/2019
02	75,00	15/10/2019	15/12/2019		15/12/2019

## Itumirim

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão nº 53/2000	SE Rio Claro - 138 kV	GO	50,00	Nenhum

### Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Não Iniciada	Sem Previsão	Nenhuma

### Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Civas das Estruturas	31/03/2002	
Início da Concretagem da Casa de Força		
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

#### Justificativa da Previsão:

Proposta de rescisão em andamento.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	25,00		31/12/2004		Sem Previsão
02	25,00		31/12/2004		Sem Previsão

## Jirau

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato Concessão N° 02/2008	SE Coletora Porto Velho - 500 kV	RO	3.750,00	05/2008

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Alta	Atrasado	Em Andamento	N/A	Operação

## Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Cíveis das Estruturas	01/09/2010	01/12/2009
Início da Concretagem da Casa de Força	01/10/2010	01/01/2010
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	01/06/2011	01/04/2010
Início do Enchimento do Reservatório	30/11/2012	19/10/2012

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
46	75,00			06/09/2016	30/11/2016
47	75,00			01/11/2016	31/12/2016
48	75,00			01/11/2016	31/12/2016
49	75,00			14/10/2016	30/11/2016

## Pai Querê

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão N° 020/2002	SE Lages - 230 kV	RS	292,00	Nenhum

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Não Iniciada	Sem Previsão	Nenhuma

## Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Cíveis das Estruturas		
Início da Concretagem da Casa de Força	02/05/2005	
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

### Justificativa da Previsão:

Situação do licenciamento ambiental.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	97,30		01/02/2008		Sem Previsão
02	97,30		10/04/2008		Sem Previsão
03	97,30		20/06/2008		Sem Previsão

## Passo de Ajuricaba

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato Concessão n° 107/2000	LT Upa - Ijuí -23kV	RS	6,20	Nenhum

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Não Iniciada	Sem Previsão	Operação

## Cronograma de Implantação

Considerações: Não há marcos de cronograma estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Cíveis das Estruturas		
Início da Concretagem da Casa de Força		
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

Justificativa da Previsão:

Situação do licenciamento ambiental.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
1 e 2	3,20				Sem Previsão



## Ponte de Pedra

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato Concessão n° 003/96	SE Rondonópolis - 230 kV	MT	30,00	Nenhum

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Paralisada	Sem Previsão	Instalação

## Cronograma de Implantação

Considerações: Não há marcos de cronograma estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Civas das Estruturas		
Início da Concretagem da Casa de Força		
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

Justificativa da Previsão:

Paralisação de obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
Todas	30,00				Sem Previsão





## Salto das Nuvens

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Decreto nº 96.350/1998		MT	20,00	Nenhum

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Não Iniciada	Sem Previsão	Nenhuma

## Cronograma de Implantação

Considerações: Não há marcos de cronograma estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Cíveis das Estruturas		
Início da Concretagem da Casa de Força		
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

Justificativa da Previsão:

Situação do licenciamento ambiental.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01 a 03	14,66				Sem Previsão

## Santo Antônio

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão Nº 001/2008	SE Porto Velho - 230 kV	RO	3.568,00	05/2007

### Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Alta	Atrasado	Em Andamento	N/A	Operação

### Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		01/10/2010
Início das Obras Cíveis das Estruturas	01/12/2008	15/09/2008
Início da Concretagem da Casa de Força	01/04/2010	17/07/2009
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	01/12/2010	18/11/2009
Início do Enchimento do Reservatório	15/11/2011	23/01/2012

#### Justificativa da Previsão:

Situação do licenciamento ambiental.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
45	69,59	01/07/2016	01/08/2016	04/06/2016	31/12/2016
46	69,59	01/07/2016	01/08/2016	01/09/2016	31/12/2016
47	69,59	01/08/2016	01/09/2016	13/06/2016	31/12/2016
48	69,59	01/09/2016	01/10/2016	11/08/2016	31/12/2016
49	69,59	01/09/2016	01/10/2016	01/09/2016	31/12/2016
50	69,59	01/10/2016	01/11/2016	14/10/2016	31/12/2016

## São João

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão N° 016/2002	SE Pato Branco -138 kV	PR	60,00	Nenhum

### Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Não Iniciada	Sem Previsão	Prévia

### Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Cíveis das Estruturas		
Início da Concretagem da Casa de Força	01/09/2004	
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

Justificativa da Previsão:

Situação do licenciamento ambiental.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	30,00		01/02/2007		Sem Previsão
02	30,00		01/05/2007		Sem Previsão

## São Manoel

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão 02/2014-MME	SE Paranaíta - 500 kV	PA	700,00	10/2013

### Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Alta	Normal	Em Andamento	N/A	Instalação

### Cronograma de Implantação

Considerações:

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão	01/12/2016	15/08/2016
Início das Obras Cíveis das Estruturas	02/08/2014	30/09/2014
Início da Concretagem da Casa de Força	01/07/2015	11/07/2015
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	01/03/2016	15/03/2016
Início do Enchimento do Reservatório	01/11/2017	

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	175,00	01/12/2017	01/01/2018		01/01/2018
02	175,00	01/02/2018	01/03/2018		01/03/2018
03	175,00	01/04/2018	01/05/2018		01/05/2018
04	175,00	01/06/2018	01/07/2018		01/07/2018

## São Roque

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão Nº 001/2012	SE Abdon Batista - 230 kV	SC	141,90	07/2011

### Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Paralisada	N/A	Instalação

### Cronograma de Implantação

Considerações:

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão	28/05/2014	29/02/2016
Início das Obras Cíveis das Estruturas	10/11/2013	30/11/2013
Início da Concretagem da Casa de Força	19/06/2014	18/06/2014
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	06/04/2015	30/11/2014
Início do Enchimento do Reservatório	06/05/2016	

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	47,30	02/06/2016	01/07/2016		Sem Previsão
02	47,30	18/07/2016	16/08/2016		Sem Previsão
03	47,30	25/08/2016	01/10/2016		Sem Previsão



## Simplício

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão nº 003/2006	SE Rocha Leão - 138 kV	MG	333,70	02/2005

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Média	Atrasado	Paralisada	N/A	Operação

## Cronograma de Implantação

Considerações: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		02/03/2010
Início das Obras Civas das Estruturas	30/04/2008	01/03/2007
Início da Concretagem da Casa de Força	30/04/2008	01/12/2008
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		05/01/2009
Início do Enchimento do Reservatório		23/02/2013

### Justificativa da Previsão:

Contrato de Fornecimento de Equipamentos/Serviços

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
Anta G1	14,00		31/01/2012		01/05/2018
Anta G2	14,00		28/02/2012		01/09/2018

## Sinop

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Contrato de Concessão nº 1/2014-MME-UHE Sinop	SE Cláudia - 500 kV	MT	400,00	06/2013

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Alta	Atrasado	Em Andamento	N/A	Instalação

## Cronograma de Implantação

Considerações:

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão	30/07/2015	
Início das Obras Cíveis das Estruturas	01/03/2015	31/10/2014
Início da Concretagem da Casa de Força	15/07/2015	30/09/2015
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	01/07/2016	14/09/2016
Início do Enchimento do Reservatório	01/11/2017	

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
1	136,05	01/12/2017	01/01/2018		30/05/2018
2	136,05	01/02/2018	01/03/2018		30/03/2018
3	136,05	01/04/2018	01/05/2018		30/05/2018





## Tibagi Montante

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Portaria MME n° 486/2015	SE Tibagi - 138 kV	PR	32,00	03/2015

## Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Média	Normal	Não Iniciada	01/08/2017	Prévia

## Cronograma de Implantação

Considerações:

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão	01/04/2019	
Início das Obras Cíveis das Estruturas	01/08/2017	
Início da Concretagem da Casa de Força	01/07/2018	
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras	01/01/2019	
Início do Enchimento do Reservatório	01/09/2019	

Justificativa da Previsão:

Estágio atual das obras.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01	16,00	01/11/2019	30/11/2019		30/11/2019
02	16,00	01/12/2019	31/12/2019		31/12/2019



## Tijuco Alto

ATO LEGAL	PONTO DE CONEXÃO	UF	POTÊNCIA (MW)	LEILÃO
Decreto n° 96.746/1988	Não Definida	PR	144,00	Nenhum

### Indicadores de Monitoramento

VIABILIDADE	EXECUÇÃO DO CRONOGRAMA	SITUAÇÃO DA OBRA	PREVISÃO DE INÍCIO DA OBRA	LICENÇA AMBIENTAL EMITIDA
Baixa	Atrasado	Não Iniciada	Sem Previsão	Nenhuma

### Cronograma de Implantação

Considerações: Não há marcos de cronograma estabelecidos como obrigação.

CRONOGRAMA DE EVENTOS	DATA DA OBRIGAÇÃO	REALIZAÇÃO
Início das Obras do Sistema de Transmissão		
Início das Obras Cíveis das Estruturas		
Início da Concretagem da Casa de Força		
Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras		
Início do Enchimento do Reservatório		

Justificativa da Previsão:

Situação do licenciamento ambiental.

UG	Potência (MW)	DATA DA OBRIGAÇÃO		REALIZAÇÃO	PREVISÃO
		Operação em Testes	Operação Comercial	Operação em Testes	Operação Comercial
01 e 02	128,70				Sem Previsão



## USINAS EM OPERAÇÃO COMERCIAL EM 2016

Ano Operação 2016	Usina-UF	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
	Teles Pires-PA								1.091,88				
	Santo Antônio-RO	142,88	73,29		146,58	73,29	216,17						
	Salto Curucaca-PR									29,70			
	Salto Apiacás-MT									45,00			
	Jirau-RO	300,00		75,00					75,00	150,00		75,00	
	Cachoeira Caldeirão-AP					73,00	73,00		73,00				
	Belo Monte-PA				649,95		38,85	611,10	38,85			649,95	
	<b>Subtotais (MW)</b>	<b>442,88</b>	<b>73,29</b>	<b>75,00</b>	<b>796,53</b>	<b>146,29</b>	<b>328,02</b>	<b>611,10</b>	<b>1.278,73</b>	<b>224,70</b>	<b>0,00</b>	<b>724,95</b>	<b>0,00</b>
	<b>Total (MW)</b>	<b>4.701,49</b>											