



SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE GERAÇÃO

Acompanhamento das Centrais Geradoras Hidrelétricas



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



EXPANSÃO DA OFERTA DE ENERGIA ELÉTRICA

Maio/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), 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**

| | |
|--------------|--|
| Alta | Usinas com licença ambiental de instalação vigente e obras civis em andamento, não havendo impedimentos para implantação da usina. |
| Média | Usinas com obras não iniciadas ou com licenciamento ambiental não finalizado, não havendo impedimentos para implantação da usina. |
| Baixa | 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 | 16/08/2018 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Baixo Iguaçu | PR | 03/2008 | Alta | 02 | 116,70 | 17/10/2018 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Baixo Iguaçu | PR | 03/2008 | Alta | 03 | 116,70 | 15/12/2018 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Belo Monte | PA | 06/2009 | Alta | Belo Monte 02 | 611,10 | 30/07/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Belo Monte | PA | 06/2009 | Alta | Belo Monte 03 | 611,10 | 30/10/2016 | 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. |



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 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. |
| 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 02 | 38,85 | 30/06/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Belo Monte | PA | 06/2009 | Alta | Pimental 03 | 38,85 | 30/08/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Belo Monte | PA | 06/2009 | Alta | Pimental 04 | 38,85 | 30/10/2016 | 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 | 15/02/2018 | Não Iniciada | Estágio atual das obras. |
| Cachoeira Caldeirão | AP | 06/2012 | Alta | 02 | 73,00 | 30/06/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Cachoeira Caldeirão | AP | 06/2012 | Alta | 03 | 73,00 | 31/08/2016 | Em Andamento | 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 | 03/03/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Colíder | MT | 03/2010 | Alta | 02 | 100,00 | 02/05/2017 | 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 |
|------------|----|-------------------|-------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| Colíder | MT | 03/2010 | Alta | 03 | 100,00 | 01/07/2017 | 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 | 43 | 75,00 | 30/06/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Jirau | RO | 05/2008 | Alta | 44 | 75,00 | 30/07/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Jirau | RO | 05/2008 | Alta | 45 | 75,00 | 31/08/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Jirau | RO | 05/2008 | Alta | 46 | 75,00 | 30/09/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Jirau | RO | 05/2008 | Alta | 47 | 75,00 | 30/11/2016 | 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 | 30/10/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Jirau | RO | 05/2008 | Alta | 50 | 75,00 | 31/10/2016 | 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. |



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 |
|--------------------|----|-------------------|-------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 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 Apiacás | MT | 06/2013 | Alta | 1 | 15,00 | 01/02/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Salto Apiacás | MT | 06/2013 | Alta | 2 | 15,00 | 01/02/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Salto Apiacás | MT | 06/2013 | Alta | 3 | 15,00 | 01/02/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Salto Curucaca | PR | Nenhum | Alta | 01 | 14,85 | 30/11/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Salto Curucaca | PR | Nenhum | Alta | 02 | 14,85 | 30/12/2016 | Em Andamento | Estágio atual das 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 | 36 | 69,59 | 30/06/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 42 | 73,29 | 30/05/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 43 | 73,29 | 31/08/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 44 | 73,29 | 30/09/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 45 | 69,59 | 31/10/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 46 | 69,59 | 30/11/2016 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 47 | 69,59 | 31/12/2016 | 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 |
|---------------|----|-------------------|-------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 48 | 69,59 | 31/01/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 49 | 69,59 | 28/02/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Santo Antônio | RO | 05/2007 | Alta | 50 | 69,59 | 31/03/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| São João | PR | Nenhum | Baixa | 01 | 30,00 | Sem Previsão | Não Iniciada | Situação do licenciamento ambiental. |
| São João | PR | Nenhum | Baixa | 02 | 30,00 | Sem Previsão | Não Iniciada | Situação do licenciamento ambiental. |
| São Manoel | PA | 10/2013 | Alta | 01 | 140,00 | 01/01/2018 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| São Manoel | PA | 10/2013 | Alta | 02 | 140,00 | 01/03/2018 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| São Manoel | PA | 10/2013 | Alta | 03 | 140,00 | 01/05/2018 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| São Manoel | PA | 10/2013 | Alta | 04 | 140,00 | 01/07/2018 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| São Manoel | PA | 10/2013 | Alta | 05 | 140,00 | 01/09/2018 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| São Roque | SC | 07/2011 | Alta | 01 | 47,30 | 30/01/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| São Roque | SC | 07/2011 | Alta | 02 | 47,30 | 28/02/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| São Roque | SC | 07/2011 | Alta | 03 | 47,30 | 30/04/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Simplício | MG | 02/2005 | Alta | Anta G1 | 14,00 | 01/01/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Simplício | MG | 02/2005 | Alta | Anta G2 | 14,00 | 01/01/2017 | Em Andamento | Estágio atual das obras. |
| Sinop | MT | 06/2013 | Alta | 1 | 136,05 | 30/05/2018 | 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 |
|-----------------|----|-------------------|-------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|---|
| 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. |
| Teles Pires | PA | 04/2010 | Alta | 03 | 364,00 | 15/07/2016 | Em Andamento | Situação das obras de conexão e linha de transmissão associada. |
| Teles Pires | PA | 04/2010 | Alta | 04 | 364,00 | 15/07/2016 | Em Andamento | Situação das obras de conexão e linha de transmissão associada. |
| Teles Pires | PA | 04/2010 | Alta | 05 | 364,00 | 15/07/2016 | Em Andamento | Situação das obras de conexão e linha de transmissão associada. |
| 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. |

| Viabilidade | Quantidade de Usinas | 2016 (MW) | 2017 (MW) | 2018 (MW) | 2019 (MW) | 2020 (MW) | 2021 (MW) | 2022 (MW) | 2023 (MW) | Sem Previsão (MW) |
|------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| Alta | 13 | 3.704,68 | 4.467,97 | 5.124,85 | 1.833,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Média | 3 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 182,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Baixa | 9 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 668,46 |
| Total Anual (MW) | | 3.704,68 | 4.467,97 | 5.132,35 | 2.015,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 668,46 |
| Total Fiscalizado (MW) | | 15.988,76 | | | | | | | | |

Baixo Iguaçu

| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO |
|----------------------------------|--------------------------------------|----|---------------|---------|
| Contrato de Concessão nº 02/2012 | Conexão à 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 | Normal | 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 Cíveis 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 | 18/03/2017 | |
| Início do Enchimento do Reservatório | 29/11/2017 | |

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 | 116,70 | 12/12/2017 | 10/01/2018 | | 16/08/2018 |
| 02 | 116,70 | 11/02/2018 | 13/03/2018 | | 17/10/2018 |
| 03 | 116,70 | 12/04/2018 | 11/05/2018 | | 15/12/2018 |

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 02 | 38,85 | 28/02/2015 | 30/04/2015 | | 30/06/2016 |
| Pimental 03 | 38,85 | 30/04/2015 | 30/06/2015 | | 30/08/2016 |
| Pimental 04 | 38,85 | 30/06/2015 | 31/08/2015 | | 30/10/2016 |
| 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 02 | 611,10 | 31/03/2016 | 31/05/2016 | | 30/07/2016 |
| Belo Monte 03 | 611,10 | 31/05/2016 | 31/07/2016 | | 30/10/2016 |



| | | | | | |
|---------------|--------|------------|------------|--|------------|
| 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 |
|---------------------|-------------------|----|---------------|--------|
| Portaria nº 372/169 | 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 | 15/08/2016 | 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 Cíveis 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 | | 15/02/2018 |

Cachoeira Caldeirão

| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO |
|-----------------------------------|------------------|----|---------------|---------|
| Contrato de Concessão N° 001/2013 | SE Macapá 230 kV | AP | 219,00 | 06/2012 |

Indicadores de Monitoramento

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

Cronograma de Implantação

Considerações:

| CRONOGRAMA DE EVENTOS | DATA DA OBRIGAÇÃO | REALIZAÇÃO |
|--|-------------------|------------|
| Início das Obras do Sistema de Transmissão | 01/11/2015 | 30/01/2015 |
| Início das Obras Cíveis das Estruturas | 01/09/2013 | 01/11/2013 |
| Início da Concretagem da Casa de Força | 01/10/2014 | 10/06/2014 |
| Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras | 02/01/2015 | 31/08/2014 |
| Início do Enchimento do Reservatório | 01/12/2016 | 06/01/2016 |

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 |
| 02 | 73,00 | 30/12/2016 | 01/03/2017 | 13/05/2016 | 30/06/2016 |
| 03 | 73,00 | 28/02/2017 | 01/05/2017 | | 31/08/2016 |

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 | Futura SE Coletora Centro - 500kV (SE Cláudia) | 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 Civas 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 | | 03/03/2017 |
| 02 | 100,00 | 30/01/2015 | 28/02/2015 | | 02/05/2017 |
| 03 | 100,00 | 31/03/2015 | 30/04/2015 | | 01/07/2017 |

Cubatão

| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO |
|-----------------------------------|------------------|----|---------------|--------|
| Contrato de Concessão Nº 004/1996 | - | 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 UHE Ilha dos Pombos 138kV | 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 Cíveis 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 Civas 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 |
| 43 | 75,00 | | 30/09/2016 | | 30/06/2016 |
| 44 | 75,00 | | 31/10/2016 | | 30/07/2016 |
| 45 | 75,00 | | | | 31/08/2016 |
| 46 | 75,00 | | | | 30/09/2016 |
| 47 | 75,00 | | | | 30/11/2016 |
| 48 | 75,00 | | | | 31/12/2016 |
| 49 | 75,00 | | | | 30/10/2016 |

| 50 | 75,00 | | | | 31/10/2016 |
|-----------------------------------|--------------------|----|---------------|--------|------------|
| Pai Querê | | | | | |
| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO | |
| Contrato de Concessão N° 020/2002 | SE Lages em 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 Civas 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 em 23kV com 18km em circuito simples | 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 nº 003/96 | LT em 230kV, com 140km de extensão até SE Rondonópolis | 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 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:

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 Apiacás

| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO |
|----------------------|---|----|---------------|---------|
| Portaria nº 112/2014 | SE Coletora Fazenda, conectada à SE Seccionadora Salto Paraíso - 138 kV | MT | 45,00 | 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 | 01/01/2015 | 30/06/2015 |
| Início das Obras Cíveis das Estruturas | 01/03/2014 | 31/07/2014 |
| Início da Concretagem da Casa de Força | 01/03/2015 | 31/05/2015 |
| Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras | 01/08/2015 | 30/04/2016 |
| Início do Enchimento do Reservatório | 01/05/2016 | |

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 |
| 1 | 15,00 | 01/06/2016 | 01/08/2016 | | 01/02/2017 |
| 2 | 15,00 | 01/06/2016 | 01/08/2016 | | 01/02/2017 |
| 3 | 15,00 | 01/06/2016 | 01/08/2016 | | 01/02/2017 |

Salto Curucaca

| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO |
|--|---|----|---------------|--------|
| Resolução ANEEL N° 642/2003 e 2.803/2011 | SE Santa Maria- 69kV, conectada à SE Guarapuava | PR | 37,04 | Nenhum |

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: Alguns marcos do cronograma não foram estabelecidos como obrigação.

| CRONOGRAMA DE EVENTOS | DATA DA OBRIGAÇÃO | REALIZAÇÃO |
|--|-------------------|------------|
| Início das Obras do Sistema de Transmissão | 12/12/2014 | 31/08/2015 |
| Início das Obras Civas das Estruturas | | 07/01/2014 |
| Início da Concretagem da Casa de Força | 27/08/2014 | 29/12/2014 |
| Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras | 21/10/2015 | 31/10/2015 |
| 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 | 14,85 | 05/04/2016 | 07/06/2016 | | 30/11/2016 |
| 02 | 14,85 | 29/04/2016 | 30/06/2016 | | 30/12/2016 |



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 Coletora Porto Velho 500 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:

Estágio atual das obras.

| UG | Potência (MW) | DATA DA OBRIGAÇÃO | | REALIZAÇÃO | PREVISÃO |
|----|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Operação em Testes | Operação Comercial | Operação em Testes | Operação Comercial |
| 36 | 69,59 | | 01/02/2016 | 24/03/2016 | 30/06/2016 |
| 42 | 73,29 | | 01/06/2016 | 05/02/2016 | 30/05/2016 |
| 43 | 73,29 | | 01/06/2016 | 03/05/2016 | 31/08/2016 |
| 44 | 73,29 | | 01/07/2016 | 03/05/2016 | 30/09/2016 |
| 45 | 69,59 | 01/07/2016 | 01/08/2016 | | 31/10/2016 |
| 46 | 69,59 | 01/07/2016 | 01/08/2016 | | 30/11/2016 |
| 47 | 69,59 | 01/08/2016 | 01/09/2016 | | 31/12/2016 |



| | | | | | |
|----|-------|------------|------------|--|------------|
| 48 | 69,59 | 01/09/2016 | 01/10/2016 | | 31/01/2017 |
| 49 | 69,59 | 01/09/2016 | 01/10/2016 | | 28/02/2017 |
| 50 | 69,59 | 01/10/2016 | 01/11/2016 | | 31/03/2017 |

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 | Atrasado | 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 | |
| Início das Obras Civas 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 | |
| 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 | 140,00 | 01/12/2017 | 01/01/2018 | | 01/01/2018 |
| 02 | 140,00 | 01/02/2018 | 01/03/2018 | | 01/03/2018 |
| 03 | 140,00 | 01/04/2018 | 01/05/2018 | | 01/05/2018 |
| 04 | 140,00 | 01/06/2018 | 01/07/2018 | | 01/07/2018 |
| 05 | 140,00 | 01/08/2018 | 01/09/2018 | | 01/09/2018 |

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 |
|-------------|------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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 | 28/05/2014 | 29/02/2016 |
| Início das Obras Civas 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 | | 30/01/2017 |
| 02 | 47,30 | 18/07/2016 | 16/08/2016 | | 28/02/2017 |
| 03 | 47,30 | 25/08/2016 | 01/10/2016 | | 30/04/2017 |

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 |
|-------------|------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| 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 | | 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:

Estágio atual das obras.

| 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 | | 01/01/2017 |
| Anta G2 | 14,00 | | 28/02/2012 | | 01/01/2017 |

Sinop

| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO |
|---|-------------------------------------|----|---------------|---------|
| Contrato de Concessão nº 1/2014-MME-UHE Sinop | LT em 500kV, UHE Sinop - SE Cláudia | 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 Civas 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 | |
| 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 |

Teles Pires

| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO |
|----------------------------------|-----------------------------|----|---------------|---------|
| Contrato de Concessão N° 02/2011 | SE Coletora Norte de 500 kV | PA | 1.819,80 | 04/2010 |

Indicadores de Monitoramento

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

Cronograma de Implantação

Considerações:

| CRONOGRAMA DE EVENTOS | DATA DA OBRIGAÇÃO | REALIZAÇÃO |
|--|-------------------|------------|
| Início das Obras do Sistema de Transmissão | 01/10/2013 | 21/05/2012 |
| Início das Obras Cíveis das Estruturas | 15/07/2011 | 22/08/2011 |
| Início da Concretagem da Casa de Força | 01/07/2012 | 20/08/2012 |
| Início da Montagem Eletromecânica das Unidades Geradoras | 31/07/2013 | 02/05/2013 |
| Início do Enchimento do Reservatório | 01/03/2015 | 31/12/2014 |

Justificativa da Previsão:

Situação das obras de conexão e linha de transmissão associada.

| UG | Potência (MW) | DATA DA OBRIGAÇÃO | | REALIZAÇÃO | PREVISÃO |
|----|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Operação em Testes | Operação Comercial | Operação em Testes | Operação Comercial |
| 03 | 364,00 | 01/06/2015 | 30/06/2015 | 03/10/2015 | 15/07/2016 |
| 04 | 364,00 | 01/07/2015 | 31/07/2015 | 07/10/2015 | 15/07/2016 |
| 05 | 364,00 | 01/08/2015 | 31/08/2015 | | 15/07/2016 |

Tibagi Montante

| ATO LEGAL | PONTO DE CONEXÃO | UF | POTÊNCIA (MW) | LEILÃO |
|-----------------|----------------------------|----|---------------|---------|
| PRT nº 486/2015 | LT (4km) SE Tibagi (Copel) | 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 | | 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 | Maio | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Santo Antônio-RO | 142,88 | 73,29 | | 146,58 | | | | | | | | |
| | Jirau-RO | 300,00 | | 75,00 | | | | | | | | | |
| | Cachoeira Caldeirão-AP | | | | | 73,00 | | | | | | | |
| | Belo Monte-PA | | | | 649,95 | | | | | | | | |
| | Subtotais (MW) | 442,88 | 73,29 | 75,00 | 796,53 | 73,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Total (MW) | 1.460,70 | | | | | | | | | | | |