

Constrained-off de usinas eólicas

***Avaliação do impacto de eventos de
constrained-off na revisão de garantia
física com base na geração de energia
elétrica verificada de usinas eólicas –
Período Definitivo***

Novembro de 2022



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
MME/SPE

Ministério de Minas e Energia
Ministro
Adolfo Sachsida

Secretário Executivo
Hailton Madureira de Almeida

**Secretário de Planejamento e
Desenvolvimento Energético**
José Guilherme de Lara Resende

Secretário de Energia Elétrica
Ricardo Marques Alves Pereira

**Secretário de Petróleo, Gás Natural e
Combustíveis Renováveis**
Rafael Bastos da Silva

**Secretária de Geologia, Mineração e
Transformação Mineral**
Lilia Mascarenhas Sant'agostino



Empresa de Pesquisa Energética

Empresa pública, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, instituída nos termos da Lei nº 10.847, de 15 de março de 2004, a EPE tem por finalidade prestar serviços na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético, tais como energia elétrica, petróleo e gás natural e seus derivados, carvão mineral, fontes energéticas renováveis e eficiência energética, dentre outras.

Presidente

Thiago Vasconcellos Barral Ferreira

Diretor de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais

Giovani Vitória Machado

Diretor de Estudos de Energia Elétrica

Erik Eduardo Rego

Diretora de Estudos de Petróleo, Gás e Biocombustível

Heloisa Borges Bastos Esteves

Diretora de Gestão Corporativa

Angela Regina Livino de Carvalho

URL: <http://www.epe.gov.br>

Sede

Esplanada dos Ministérios Bloco "U" - Ministério de Minas e Energia - Sala 744 - 7º andar - 70065-900 - Brasília - DF

Escritório Central

Praça Pio X, nº54 - Centro
20091-040 - Rio de Janeiro - RJ

CONSTRAINED-OFF DE USINAS EÓLICAS

Avaliação do impacto de eventos de *constrained-off* na revisão de garantia física com base na geração de energia elétrica verificada de usinas eólicas – Período Definitivo

Coordenação Geral e Executiva

Thiago Vasconcellos Barral Ferreira
Erik Eduardo Rego

Coordenação Executiva

Bernardo Folly de Aguiar
Thiago Ivanoski Teixeira

Equipe Técnica

Anderson da Costa Moraes
Fernanda Gabriela Batista dos Santos
Gustavo Pires da Ponte
Hermes Trigo da Silva
Rafaela Veiga Pillar

Nº EPE-DEE-NT-096/2022-r0
Data: 08 de novembro de 2022

Histórico de Revisões

Rev.	Data	Descrição
0	08/11/2022	Publicação Original

Sumário

APRESENTAÇÃO	5
1. Introdução	6
2. Dados e Premissas.....	7
2.1. Dados de Constrained-off de Usinas Eólicas.....	8
3. Metodologia	10
3.1. Revisão de Garantia Física com base na Geração de Energia Elétrica Verificada.....	11
3.2. Recomposição da geração frustrada devido ao <i>Constrained-off</i>	12
4. Resultados	14
4.1. Análise de Sensibilidade – Constrained-off	14
5. Conclusões.....	15
Anexo I – Análise de Sensibilidade: Impacto do Constrained-off no Período Definitivo.....	16
Anexo II – Dados informados pelo ONS para o Período Definitivo	25

Índice de Tabelas

<i>Tabela 1 – Constrained-off no Período Definitivo e seus impactos na Revisão de Garantia Física por Geração Verificada.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabela 2 - Dados do Períodos Definitivo fornecidos pelo ONS.....</i>	<i>25</i>

APRESENTAÇÃO

A presente Nota Técnica registra os cálculos efetuados pela Empresa de Pesquisa Energética – EPE para a avaliação do impacto de eventos de *constrained-off* na “Revisão de Garantia com base na Energia Elétrica Verificada” do ano de 2022, em atendimento à solicitação do Ministério de Minas e Energia - MME realizada por meio do Ofício nº 268/2022/DPE/SPE-MME, de 6 de outubro de 2022.

A análise compreende os empreendimentos cujos dados de geração verificada, informados pela CCEE, foram classificados como suficientes para a revisão anual dos montantes de garantia física com base na geração verificada, de acordo com o estabelecido na Portaria MME nº 416/2015, cabendo destacar que, em atendimento ao disposto no §3º do art. 6º da referida Portaria, os dados contemplam a geração obtida até dezembro de 2021 que, pelo calendário operacional padrão da CCEE, é o último mês validado disponível no último dia de fevereiro de 2022.

1. Introdução

Em 1º de setembro de 2015 foi publicada a Portaria MME nº 416, que estabelece procedimentos e metodologias relativos aos montantes de garantia física de energia de usinas eólicas, tanto para revisão com base nas alterações de características técnicas quanto para cálculo e revisão anual com base na geração de energia elétrica verificada. Tais diretrizes não são aplicáveis aos empreendimentos que comercializaram energia em Leilões de Energia de Reserva e à parcela de energia de referência de empreendimento participante do Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica - PROINFA, calculada nos termos da Resolução Normativa ANEEL nº 62, de 5 de maio de 2004.

A referida portaria estabelece que os meses referentes a períodos de indisponibilidade decorrente de restrições sistêmicas ou causas de terceiros, devidamente reconhecidos pela ANEEL, serão informados ao MME, à EPE e à CCEE, situação na qual poderão ser excluídos do cálculo da Geração Média de Energia Elétrica (Gmédia).

No que concerne aos expurgos reconhecidos pela ANEEL, o documento mais recente é o Ofício nº 053/2021-SRG/ANEEL, de 21 de setembro de 2021. Apesar de não mencionar expressamente qualquer usina contemplada com o reconhecimento, é feita uma referência à Resolução Normativa nº 927, de 22 de março de 2021, indicando que os eventos referentes a períodos de indisponibilidade decorrente de restrições sistêmicas ou causas de terceiros a serem informados pela ANEEL no contexto da Portaria MME nº 416/2015, guardam similaridade com aqueles apurados conforme a REN ANEEL nº 927/2021, posteriormente revogada e substituída pela Resolução Normativa nº 1.030, de 26 de julho de 2022, que consolidou normativos referentes a produção e comercialização de energia elétrica em atendimento ao disposto no Decreto nº 10.139/2019.

De acordo com a REN ANEEL nº 1.030/2022, eventos de restrição de operação por *constrained-off* são definidos como “a redução da produção de energia por usinas eolioelétricas despachadas centralizadamente ou usinas/conjuntos de usinas eolioelétricas considerados na programação, decorrente de comando do Operador Nacional do Sistema – ONS, que tenham sido originados externamente às instalações das respectivas usinas”.

A classificação dos eventos de restrição de operação é feita de acordo com a motivação em: razão de indisponibilidade externa, razão de atendimento a requisitos de confiabilidade elétrica e razão energética.

Por meio do Ofício DPE/SPE-MME nº 268, de 6 de outubro de 2022, o MME solicitou à EPE a realização de análises dos efeitos do *constrained-off* nos montantes de garantias físicas das usinas eólicas elegíveis à revisão prevista para o ano de 2022. Adicionalmente, indicou que

as análises deveriam seguir as diretrizes, alinhadas com a REN ANEEL nº 1.030/2022: reconhecido apenas o motivo de indisponibilidade externa (REL), conforme montante de geração não suprida apurado com dado do ONS, levando em conta apenas eventos ocorridos no período definitivo (a partir de 1º de outubro de 2021) e comparação com a metodologia atual.

Para a avaliação e comparação de impactos proporcionados pelos eventos de *constrained-off*, foram utilizados como referência os cálculos efetuados em conformidade com a regulamentação vigente (sem expurgos de meses afetados por *constrained-off*) para a revisão dos montantes de garantia física de energia de empreendimentos de fonte eólica com base na geração de energia elétrica verificada, conforme estabelecido pela Portaria MME nº 416/2015.

Dado que ainda não foi estabelecida uma metodologia que defina, especificamente, como e quais motivos de *constrained-off* considerar na revisão de garantia física, as análises foram realizadas utilizando premissas adotadas pela ANEEL na REN nº 1.030/2022, por meio da qual foram estabelecidos os procedimentos e critérios para apuração e pagamento de restrição de operação por *constrained-off* de usinas eólicas.

Desta forma, a presente nota técnica visa avaliar se a recomposição da frustração de geração ocasionada por eventos de *constrained-off* leva a valores diferentes de garantia física em relação ao caso de referência, utilizando os dados encaminhados pelo MME, ONS e CCEE e em alinhamento com o estabelecido na Resolução Normativa supracitada.

2. Dados e Premissas

Os dados de geração de energia elétrica verificada avaliados nesta Nota Técnica foram encaminhados por *e-mail* pela CCEE ao MME em 31 de março de 2022, em cumprimento ao artigo 6º da Portaria MME nº 416/2015. Como complementação, os dados de garantia física sazonalizada informados pelos agentes foram encaminhados pela CCEE em 18 de abril de 2022.

Em atendimento ao disposto no §3º do art. 6º da referida Portaria, os dados encaminhados abarcam os Registros Mensais de Medição de Energia Elétrica disponíveis na CCEE, até o último dia de fevereiro de cada ano, o que na prática engloba os dados de medição até o dia 31 de dezembro do ano anterior.

Cabe ressaltar que os dados enviados foram referenciados no Ponto de Conexão de cada empreendimento. Dessa forma, excepcionalmente, para todos os empreendimentos, a Eger, utilizada no cálculo ou revisão de garantia física de energia foi referenciada no Ponto de

Conexão.

No que tange aos expurgos reconhecidos pela ANEEL, o documento mais recente ainda é o Ofício nº 053/2021-SRG/ANEEL, de 21 de setembro de 2021. Em relação à indisponibilidade decorrente de restrições sistêmicas ou causas de terceiros, para fins de aplicação da Portaria MME nº 416/2015, o Ofício não indica expressamente nenhuma usina contemplada com o reconhecimento dos expurgos. No documento, é feita referência à REN ANEEL nº 927/2021, indicando que os eventos referentes a períodos de indisponibilidade decorrente de restrições sistêmicas ou causas de terceiros a serem informados pela ANEEL no contexto da Portaria MME nº 416/2015, guardam similaridade com aqueles apurados conforme a REN ANEEL nº 927/2021.

Adicionalmente, informa que a REN ANEEL nº 927/2021 estabeleceu responsabilidades para o ONS e para a CCEE na identificação dos eventos de redução de geração, cálculo da frustração de geração, valoração de encargos, entre outros. Desse modo, em cumprimento à REN ANEEL nº 927/2021, a CCEE já contém em sua base de dados os eventos de restrição de operação nas usinas eólicas despachadas centralizadamente ou usinas/conjuntos de usinas eólicas considerados na programação que tenham sido originados externamente às instalações das respectivas usinas.

Ao longo do ano de 2022, o MME e a EPE buscaram, junto à ANEEL, à CCEE e ao ONS, dados consolidados sobre os eventos de *constrained-off* para que pudessem ser avaliados na Revisão de Garantia Física por Geração Verificada de 2022.

2.1. Dados de Constrained-off de Usinas Eólicas

Para o cálculo do *constrained-off* do período definitivo foram utilizados os dados enviados pelo ONS, por meio da Carta CTA-ONS DGL 1.392/2022, de 5 de agosto de 2022, em resposta ao Ofício nº 193/2022/DPE/SPE-MME e aos questionamentos realizados pelo MME.

Os dados consolidados foram disponibilizados por meio da planilha eletrônica "Dados SAGIC 2021". O ONS informou que a partir de 1º de outubro de 2021 a apuração passou a ser realizada para todas as usinas eólicas despachadas centralizadamente ou conjuntos de usinas eolielétricas consideradas na programação, independentemente do ambiente de contratação. A planilha apresenta, portanto, dados consolidados para usinas do Ambiente de Contratação Regulado e do Ambiente de Contratação Livre.

De acordo com a REN ANEEL nº 1.030/2022, o ONS deverá calcular a referência de geração de energia decorrente de evento de restrição de operação por *constrained-off* das usinas ou

conjuntos de usinas eólicas, classificado como razão de indisponibilidade externa, a partir da curva de produtividade da usina eólica, que relaciona a potência de saída da usina e a velocidade do vento.

A curva de produtividade deverá ser elaborada a partir de dados medidos de geração e velocidade do vento pelo período de um ano, sendo revisada anualmente. Até a elaboração da curva de produtividade, será tomado como referência da frustração de geração de energia das usinas ou conjuntos de usinas eólicas o segundo menor valor de energia gerada nos 10 (dez) períodos imediatamente anteriores coincidentes com o horário da restrição de operação em análise. O ONS deverá desconsiderar, da geração de referência, as reduções de geração associadas às restrições indicadas no parecer de acesso das usinas ou dos conjuntos de usinas eólicas. No caso de conjuntos de usinas eólicas, o ONS deverá realizar o rateio da referência da frustração de geração de energia proporcionalmente à capacidade instalada de cada usina eólica integrante do conjunto.

Os dados apresentados na planilha contêm as informações de geração verificada e de geração de referência das usinas eólicas em operação, bem como motivo e origem das restrições, para o período posterior a 01/10/2021 (período correspondente ao marco definitivo estabelecido na citada resolução).

O ONS informou que utiliza os seguintes dados para o cálculo da referência de geração:

- i. vento verificado, em tempo real, no sistema de supervisão dos centros de operação;
- ii. geração verificada, em tempo real, no sistema de supervisão dos centros de operação;
- iii. registro dos valores de limitação de geração solicitados em tempo real pelo ONS, por conjunto eólico;
- iv. a garantia física da usina eólica; e
- v. disponibilidade eletromecânica.

Os dados recebidos são descritos a seguir:

- geração verificada e geração de referência;
- por usina, tanto do ACL quanto do ACR, com informações de CEG e nome do empreendimento;
- de meia em meia-hora;
- em MWh/h no período de meia-hora;

- de outubro de 2021 a julho de 2022 – sendo selecionados somente os meses de outubro de 2021 a dezembro de 2021, pertencentes ao período avaliado nesta revisão;
- sem descarte das primeiras 78 horas de eventos¹;
- com classificação de origem (sistêmica - SIS e local - LOC) e motivo (indisponibilidade externa - REL, confiabilidade elétrica - CNF e energética - ENE) – sendo usados somente os motivos de indisponibilidade externa para a análise.

A planilha contém 4.762 eventos de *constrained-off* por motivo de indisponibilidade externa, sendo 2.492 para as usinas elegíveis, entre outubro e dezembro de 2021. Dos 2.492 eventos, 1.622 apresentaram geração de referência nula ou menor do que a geração verificada no intervalo de tempo do evento.

A principal razão para a existência de valores nulos de geração de referência são as falhas de medição (de responsabilidade dos agentes), o que representa um alerta para que os agentes possam promover a melhoria da qualidade das informações. Dados “congelados” dentro da meia hora também são desconsiderados. Redução de geração maior que 5% do que a solicitada pelo Operador não faz jus ao ressarcimento. Podem ser citadas como outras razões possíveis: o evento ter ocorrido devido a restrições previstas nos pareceres de acesso e, nos casos regidos pelo § 5º do artigo 15, o 2º menor valor de energia gerada nos 10 períodos imediatamente anteriores coincidentes com o horário da restrição de operação em análise ter sido nulo.

Casos em que a geração de referência é menor que a geração verificada também podem ser explicados por inconsistências na elaboração da curva de produtividade ou no rateio da geração de referência entre as usinas de um conjunto.

3. Metodologia

A metodologia de revisão de garantia física de energia de usinas eólicas com base na geração de energia elétrica verificada, estabelecida na Portaria MME nº 416/2015, é apresentada no item 3.1. O item 3.2 apresenta os cálculos da recomposição de geração frustrada ocasionada por eventos de *constrained-off*.

¹ Quantidade de horas estabelecidas na REN ANEEL nº 1.030/2022, artigo 16, parágrafo 2º, a serem descartadas para efeitos de ressarcimento, a cada ano civil.

3.1. Revisão de Garantia Física com base na Geração de Energia Elétrica Verificada

Conforme definido pela Portaria MME nº 416/2015, para empreendimentos eólicos em operação comercial, a revisão da garantia física de energia, com base na geração de energia elétrica verificada, será efetuada quando a Geração Média ($G_{média}$) for inferior a noventa por cento ou superior a cento e cinco por cento da Garantia Física Vigente ($GF_{vigente}$), conforme a formulação a seguir apresentada:

Para: $G_{média} < 90\% \text{ da } GF_{vigente}$ ou $G_{média} > 105\% \text{ da } GF_{vigente}$

$$GF_{Caso\ Ref} = G_{média}$$

Sendo:

$$G_{média} = \frac{\sum_{i=13}^m Eger_i}{\sum_{i=13}^m Hger_i} = \frac{Eger}{Hger}$$

Onde:

$G_{média}$: Geração Média de Energia Elétrica, utilizando os registros mensais de medição de energia elétrica disponíveis na CCEE, expressa em Megawatt médio [MWmed];

$Eger_i$: Energia gerada no mês "i", expressa em Megawatt-hora [MWh];

$Hger_i$: Número de horas correspondente ao mês "i" do registro de meses de energia gerada;

i : Mês correspondente ao registro do Montante de Energia Gerada, a partir do décimo terceiro mês, inclusive, da entrada em Operação Comercial da primeira unidade geradora do empreendimento;

m : Número de meses, múltiplo de doze, para o cálculo da Gmédia.

$GF_{Caso\ Ref}$: Montante Revisado de Garantia Física de Energia, expresso em Megawatt médio [MWmed]; e

$GF_{vigente}$: Montante de Garantia Física de Energia que estiver vigente na data de publicação do resultado da revisão de que trata esta Portaria, expresso em Megawatt médio [MWmed].

No cálculo da Gmédia, será selecionado o período a partir do décimo terceiro mês, inclusive, da entrada em Operação Comercial da Primeira Unidade Geradora do Empreendimento até o registro mensal mais recente disponível, de forma que o número de meses do período seja múltiplo de doze, sendo excluídos do cálculo da Gmédia os doze primeiros meses a partir do

mês de entrada em Operação Comercial da Primeira Unidade Geradora do Empreendimento.

Para o cálculo da Gmédia será utilizado o histórico crescente de registros de medição na CCEE com no mínimo quarenta e oito registros, sendo avaliados os registros mensais de medição de energia elétrica disponíveis até o último dia de fevereiro de cada ano.

Em caso de Empreendimentos que comercializaram energia no Ambiente de Contratação Regulado - ACR, no cálculo da Gmédia serão descartados os meses anteriores ao início de suprimento do primeiro Contrato.

Cabe ressaltar que os dados de geração de energia elétrica verificada informados pela CCEE foram referenciados ao Ponto de Conexão de cada empreendimento, por não se dispor dos registros de medição no Ponto de Medição Individual (PMI).

Para os casos em que não exista disponibilidade de dados de medição que totalizem o mínimo de registros para o cálculo da Gmédia, os registros faltantes de Energia Gerada ($Eger_i$) devem ser completados com os valores de Garantia Física sazonalizados, registrados na CCEE.

A CCEE informou os valores de Garantia Física sazonalizados mais recentes para a realização da complementação de registros faltantes através do documento "Portaria MME 416/2015 - Sazonalização de unidades Eólicas - Dados para revisão de Garantia Física", datado de 18 de abril de 2022.

3.2. Recomposição da geração frustrada devido ao *Constrained-off*

A equação para o cálculo da Gmédia foi adaptada para incluir a geração frustrada devido aos eventos de *constrained-off*.

- Para Período Definitivo

$$G_{média\ off} = \frac{CO_{Definitivo} + \sum_{i=13}^m Eger_i}{\sum_{i=13}^m Hger_i} = \frac{Eger_{off}}{Hger}$$

Sendo:

$$CO_{Definitivo} = \sum_{j=1}^{mpd} \sum_{e=1}^{nev} [(Ger_{ref\ e} - Ger_{verif\ e}) \times 0,5]$$

Onde:

$G_{média\ off}$: Geração Média de Energia Elétrica, utilizando os registros mensais de medição de energia elétrica disponíveis na CCEE e a recomposição de geração frustrada devido a eventos de *constrained-off*, classificados como indisponibilidade externa (REL), ocorridos após 01/10/2021 (período definitivo), expressa em Megawatt médio [MWmed];

$Ger_{ref\ e}$: Geração de referência calculada pelo ONS para o evento "e", com duração de 30min, expressa em Megawatt médio no período de meia-hora [MWmed];

$Ger_{verif\ e}$: Geração verificada, com duração de 30min, expressa em Megawatt médio no período de meia-hora [MWmed];

$CO_{Definitivo}$: Total de frustração de geração de energia por determinada usina devido a eventos de *constrained-off* ocorridos em meses do período definitivo que fazem parte dos meses selecionados para a revisão de garantia física, expresso em Megawatt-hora [MWh];

$E_{ger\ i}$: Energia gerada no mês "i", expressa em Megawatt-hora [MWh];

$H_{ger\ i}$: Número de horas correspondente ao mês "i" do registro de meses de energia gerada;

i : Mês correspondente ao registro do Montante de Energia Gerada, a partir do décimo terceiro mês, inclusive, da entrada em Operação Comercial da primeira unidade geradora do empreendimento;

j : Mês integrante do período definitivo e pertencente ao período contemplado na revisão de garantia física da usina;

mpd : Número de meses do período definitivo a serem avaliados para uma determinada usina.

A análise utilizou os eventos de ambas as origens: local e sistêmica.

O descarte das primeiras 78 horas de eventos de *constrained-off* por ano civil, definida no parágrafo 2º do artigo 16 da REN ANEEL nº 1.030/2022 para fins de ressarcimento, não foi aplicada neste cálculo de recomposição.

Foram usados os mesmos limites de revisão em relação ao caso de referência, conforme a formulação a seguir apresentada:

Para: $G_{média\ off} < 90\% \text{ da } GF_{vigente}$ ou $G_{média\ off} > 105\% \text{ da } GF_{vigente}$

$$GF_{Caso\ off} = G_{média\ off}$$

4. Resultados

A EPE utilizou os dados enviados pela CCEE e pelo ONS para avaliar o impacto da frustração estimada de geração por *constrained-off* na garantia física das usinas. Para comparação de resultados foi tomado como referência o caso sem impactos ocasionados por eventos de *constrained-off*.

A análise de sensibilidade compara o resultado do caso de referência com outro que recompõe a geração frustrada devido aos impactos de eventos de *constrained-off* ocorridos no período definitivo (out/2021 a dez/2021).

Os resultados estão disponíveis nos Anexos.

4.1. Análise de Sensibilidade – Constrained-off

O resultado da “Análise de Sensibilidade” não apontou diferenças no valor final de garantia física de nenhuma usina (do total de 374 usinas elegíveis à revisão), ao comparar o caso de referência com o caso em que é recomposta a geração frustrada devido a eventos de *constrained-off* do período definitivo.

Para construção do caso de sensibilidade, foram utilizados os dados contidos planilha “Dados SAGIC 2021” e os esclarecimentos apresentados na Carta CTA-ONS DGL 1392/2022, encaminhadas ao Departamento de Planejamento Energético do Ministério de Minas e Energia. Apenas eventos classificados como REL (indisponibilidade externa) foram avaliados. Dentro do período avaliado para a revisão de garantia física, os meses afetados foram outubro, novembro e dezembro de 2021.

A ausência de impactos relevantes está associada à forma como o cálculo é realizado. Na revisão, são utilizados todos os meses do histórico de geração da usina a partir do 13º mês de operação comercial (inclusive). Além disso, são necessários no mínimo 48 meses (de geração efetiva ou associada à complementação de registros). Logo, o peso dos eventos de redução de geração (restritos aos eventos “REL”) ocorridos em apenas três meses tem impacto irrelevante em relação aos resultados do caso de referência. Além disso, destaca-se a ocorrência de grande número de eventos com geração de referência nula ou inferior à

verificada, contribuindo para a ausência de impacto observada. Nesse contexto, cabe ressaltar que a geração de referência é calculada pelo ONS com base em informações enviadas pelos próprios agentes.

5. Conclusões

A EPE utilizou os dados enviados pela CCEE e pelo ONS para estimar a energia não gerada decorrente de eventos de *constrained-off* e avaliar o impacto na revisão de garantia física por geração verificada das usinas.

Foi tomado como base de comparação o caso de referência sem eventos de *constrained-off*. A análise de sensibilidade buscou avaliar o impacto da recomposição da energia não gerada decorrente de eventos de *constrained-off* durante os meses do período definitivo (após 1º de outubro de 2021).

O resultado não apontou diferenças no valor final de garantia física de nenhuma usina (do total de 374 usinas elegíveis à revisão), ao comparar o caso de referência com o caso em que é recomposta a energia não gerada devido a eventos de *constrained-off* do período definitivo.

Anexo I – Análise de Sensibilidade: Impacto do Constrained-off no Período Definitivo

Tabela 1 – Constrained-off no Período Definitivo e seus impactos na Revisão de Garantia Física por Geração Verificada

CEG	Usina	Leilão / ACL	GF vigente (MWmed)	Hger (h)	Eger (MWh)	Gmédia (MWmed)	(Gmédia/GFvigente) *100 (%)	Constrained-off Período Definitivo (MWh) out, nov e dez/2021	Eger off (MWh)	GmédiaOff (MWmed)	(GmédiaOff/GFvigente) *100 (%)	GF Caso Ref (MWmed)	GF CasoOff (MWmed)	Diferença
EOL.CV.BA.030779-3.01	Ametista	A3-2011	10,3	43824	416753,9	9,51	92,3	0,0	416753,9	9,51	92,3	10,3	10,3	0,00
EOL.CV.RN.030622-3.01	Arizona 1	FA-2010	12,9	61368	738540,3	12,03	93,3	0,0	738540,3	12,03	93,3	12,9	12,9	0,00
EOL.CV.RN.031801-9.01	Aroeira	A5-2013-2	11,3	35064	391771,5	11,17	98,9	0,0	391771,5	11,17	98,9	11,3	11,3	0,00
EOL.CV.RN.030505-7.01	Asa Branca I	FA-2010	12,1	43824	497573,1	11,35	93,8	0,0	497573,1	11,35	93,8	12,1	12,1	0,00
EOL.CV.RN.030547-2.01	Asa Branca II	FA-2010	11,9	43824	497908,8	11,36	95,5	0,0	497908,8	11,36	95,5	11,9	11,9	0,00
EOL.CV.RN.030548-0.01	Asa Branca III	FA-2010	12,3	43824	510146,3	11,64	94,6	0,0	510146,3	11,64	94,6	12,3	12,3	0,00
EOL.CV.RN.030498-0.01	Asa Branca IV	FA-2010	12,3	52608	633420,9	12,04	97,9	0,0	633420,9	12,04	97,9	12,3	12,3	0,00
EOL.CV.RN.030507-3.01	Asa Branca V	FA-2010	13,7	52608	659910,0	12,54	91,6	0,0	659910,0	12,54	91,6	13,7	13,7	0,00
EOL.CV.RN.030520-0.01	Asa Branca VI	FA-2010	12,9	52608	627983,6	11,94	92,5	0,0	627983,6	11,94	92,5	12,9	12,9	0,00
EOL.CV.RN.030513-8.01	Asa Branca VII	FA-2010	10,4	52608	500001,0	9,50	91,4	0,0	500001,0	9,50	91,4	10,4	10,4	0,00
EOL.CV.RN.030508-1.01	Asa Branca VIII	FA-2010	11,5	52608	540114,1	10,27	89,3	0,0	540114,1	10,27	89,3	10,3	10,3	0,00
EOL.CV.RS.030457-3.01	Atlântica I	FA-2010	13,1	52608	635877,2	12,09	92,3	0,0	635877,2	12,09	92,3	13,1	13,1	0,00
EOL.CV.RS.030462-0.01	Atlântica II	FA-2010	11,5	52608	606910,2	11,54	100,3	0,0	606910,2	11,54	100,3	11,5	11,5	0,00
EOL.CV.RS.030461-1.01	Atlântica IV	FA-2010	13,0	52608	650516,9	12,37	95,1	0,0	650516,9	12,37	95,1	13,0	13,0	0,00
EOL.CV.RS.030480-8.01	Atlântica V	FA-2010	12,3	61368	764576,6	12,46	101,3	0,0	764576,6	12,46	101,3	12,3	12,3	0,00
EOL.CV.PI.033621-1.01	Aura Lagoa do Barro 01	A5/2014	15,5	35064	512301,3	14,61	94,3	0,0	512301,3	14,61	94,3	15,5	15,5	0,00
EOL.CV.PI.033622-0.01	Aura Lagoa do Barro 02	A5/2014	15,0	35064	455578,4	12,99	86,6	0,0	455578,4	12,99	86,6	13,0	13,0	0,00
EOL.CV.PI.033619-0.01	Aura Lagoa do Barro 03	A5/2014	15,3	35064	468287,8	13,36	87,3	0,0	468287,8	13,36	87,3	13,4	13,4	0,00
EOL.CV.PI.033620-3.01	Aura Lagoa do Barro 04	A5/2014	15,1	35064	463495,1	13,22	87,5	0,0	463495,1	13,22	87,5	13,2	13,2	0,00
EOL.CV.PI.033623-8.01	Aura Lagoa do Barro 05	A5/2014	13,2	35064	435450,5	12,42	94,1	0,0	435450,5	12,42	94,1	13,2	13,2	0,00
EOL.CV.PI.033624-6.01	Aura Lagoa do Barro 06	A5/2014	14,8	35064	454238,5	12,95	87,5	0,0	454238,5	12,95	87,5	13,0	13,0	0,00
EOL.CV.PI.033618-1.01	Aura Lagoa do Barro 07	A5/2014	14,3	35064	454680,9	12,97	90,7	0,0	454680,9	12,97	90,7	14,3	14,3	0,00
EOL.CV.RS.031700-4.01	Aura Mangueira IV	A5-2013-2	10,1	35064	341315,2	9,73	96,4	0,0	341315,2	9,73	96,4	10,1	10,1	0,00
EOL.CV.RS.031696-2.01	Aura Mangueira VI	A5-2013-2	13,2	35064	448024,4	12,78	96,8	0,0	448024,4	12,78	96,8	13,2	13,2	0,00
EOL.CV.RS.031805-1.01	Aura Mangueira VII	A3-2014	11,8	35064	376221,4	10,73	90,9	10,7	376232,1	10,73	90,9	11,8	11,8	0,00
EOL.CV.RS.031719-5.01	Aura Mangueira XI	A5-2013-2	4,5	35064	149455,3	4,26	94,7	0,0	149455,3	4,26	94,7	4,5	4,5	0,00
EOL.CV.RS.031653-9.01	Aura Mangueira XII	A5-2013-2	7,5	35064	247585,1	7,06	94,1	12,0	247597,1	7,06	94,2	7,5	7,5	0,00
EOL.CV.RS.031646-6.01	Aura Mangueira XIII	A5-2013-2	7,4	35064	247248,2	7,05	95,3	13,6	247261,8	7,05	95,3	7,4	7,4	0,00
EOL.CV.RS.031647-4.01	Aura Mangueira XV	A5-2013-2	8,9	35064	293024,8	8,36	93,9	0,0	293024,8	8,36	93,9	8,9	8,9	0,00
EOL.CV.RS.031705-5.01	Aura Mangueira XVII	A5-2013-2	7,3	35064	236757,5	6,75	92,5	0,0	236757,5	6,75	92,5	7,3	7,3	0,00
EOL.CV.RS.031806-0.01	Aura Mirim II	A3-2014	14,6	35064	476697,1	13,60	93,1	15,4	476712,4	13,60	93,1	14,6	14,6	0,00
EOL.CV.RS.031663-6.01	Aura Mirim IV	A5-2013-2	7,5	35064	250725,2	7,15	95,3	4,4	250729,6	7,15	95,3	7,5	7,5	0,00
EOL.CV.RS.031701-2.01	Aura Mirim VI	A5-2013-2	4,4	35064	145671,6	4,15	94,4	4,2	145675,7	4,15	94,4	4,4	4,4	0,00
EOL.CV.RS.031699-7.01	Aura Mirim VIII	A5-2013-2	4,4	35064	148616,1	4,24	96,3	3,0	148619,1	4,24	96,3	4,4	4,4	0,00
EOL.CV.PI.033625-4.01	Aura Queimada Nova 03	A5/2014	5,1	35064	159263,6	4,54	89,1	0,0	159263,6	4,54	89,1	4,5	4,5	0,00
EOL.CV.RN.031887-6.01	Aventura I	A5/2013	11,4	35064	423227,7	12,07	105,9	5,9	423233,6	12,07	105,9	12,1	12,1	0,00
EOL.CV.RN.030932-0.01	Baixa do Feijão I	A5-2011	14,5	35064	488782,5	13,94	96,1	0,0	488782,5	13,94	96,1	14,5	14,5	0,00

CEG	Usina	Leilão / ACL	GF vigente (MWmed)	Hger (h)	Eger (MWh)	Gmédia (MWmed)	(Gmédia/GFvigente) *100 (%)	Constrained-off Período Definitivo (MWh) out, nov e dez/2021	Eger off (MWh)	GmédiaOff (MWmed)	(GmédiaOff/GFvigente) *100 (%)	GF Caso Ref (MWmed)	GF CasoOff (MWmed)	Diferença
EOL.CV.RN.030933-8.01	Baixa do Feijão II	A5-2011	14,5	35064	464686,6	13,25	91,4	0,0	464686,6	13,25	91,4	14,5	14,5	0,00
EOL.CV.RN.030934-6.01	Baixa do Feijão III	A5-2011	14,2	35064	454231,0	12,95	91,2	0,0	454231,0	12,95	91,2	14,2	14,2	0,00
EOL.CV.RN.030931-1.01	Baixa do Feijão IV	A5-2011	13,7	35064	430367,6	12,27	89,6	0,0	430367,6	12,27	89,6	12,3	12,3	0,00
EOL.CV.BA.031607-5.01	Banda de Couro	A5-2013-2	12,8	35064	392657,9	11,20	87,5	0,0	392657,9	11,20	87,5	11,2	11,2	0,00
EOL.CV.BA.031667-9.01	Baraúnas II	A5-2013-2	10,7	35064	310336,7	8,85	82,7	0,9	310337,6	8,85	82,7	8,9	8,9	0,00
EOL.CV.RN.033666-1.01	Boa Esperança I	A5/2014	15,3	35064	547835,1	15,62	102,1	0,2	547835,3	15,62	102,1	15,3	15,3	0,00
EOL.CV.BA.032759-0.01	Boa Vista da Lagoinha	ACL	20,6	35064	726718,9	20,73	100,6	5,6	726724,5	20,73	100,6	20,6	20,6	0,00
EOL.CV.CE.030697-5.01	Boca do Córrego	ACL	8,5	52608	429607,5	8,17	96,1	0,0	429607,5	8,17	96,1	8,5	8,5	0,00
EOL.CV.CE.031644-0.01	Bons Ventos Cacimbas 2	A5/2013	10,1	35064	338085,1	9,64	95,5	0,0	338085,1	9,64	95,5	10,1	10,1	0,00
EOL.CV.CE.031627-0.01	Bons Ventos Cacimbas 3	A5/2013	6,0	35064	215249,4	6,14	102,3	0,0	215249,4	6,14	102,3	6,0	6,0	0,00
EOL.CV.CE.031621-0.01	Bons Ventos Cacimbas 4	A5/2013	4,5	35064	165610,6	4,72	105,0	0,0	165610,6	4,72	105,0	4,5	4,5	0,00
EOL.CV.CE.031579-6.01	Bons Ventos Cacimbas 5	A5/2013	9,7	35064	339023,5	9,67	99,7	0,0	339023,5	9,67	99,7	9,7	9,7	0,00
EOL.CV.CE.031611-3.01	Bons Ventos Cacimbas 7	A5/2013	6,5	35064	222532,4	6,35	97,6	0,0	222532,4	6,35	97,6	6,5	6,5	0,00
EOL.CV.BA.030837-4.01	Borgo	A3-2011	11,2	43824	479858,4	10,95	97,8	0,0	479858,4	10,95	97,8	11,2	11,2	0,00
EOL.CV.RN.031015-8.01	Cabeço Preto III	A5-2011	14,5	35064	453162,6	12,92	89,1	0,0	453162,6	12,92	89,1	12,9	12,9	0,00
EOL.CV.RN.030876-5.01	Cabeço Preto V	A5-2011	15,3	35064	478714,8	13,65	89,2	0,0	478714,8	13,65	89,2	13,7	13,7	0,00
EOL.CV.RN.030900-1.01	Cabeço Preto VI	A5-2011	10,3	35064	317876,6	9,07	88,0	0,0	317876,6	9,07	88,0	9,1	9,1	0,00
EOL.CV.RN.031665-2.01	Cabeço Vermelho II	A5/2013	9,0	35040	341563,4	9,75	108,3	0,4	341563,8	9,75	108,3	9,7	9,7	0,00
EOL.CV.RN.031651-2.01	Cabeço Vermelho	A5/2013	15,2	35040	540578,8	15,43	101,5	1,5	540580,3	15,43	101,5	15,2	15,2	0,00
EOL.CV.CE.032011-0.01	Cacimbas 1	A3-2015	10,2	35064	299961,2	8,55	83,9	29,5	299990,7	8,56	83,9	8,6	8,6	0,00
EOL.CV.BA.030792-0.01	Caetité	A3-2011	16,6	43824	722812,2	16,49	99,4	3,1	722815,2	16,49	99,4	16,6	16,6	0,00
EOL.CV.BA.030976-1.01	Caetité 1	ACL	13,0	52608	679603,4	12,92	99,4	0,0	679603,4	12,92	99,4	13,0	13,0	0,00
EOL.CV.BA.030437-9.01	Caetité 2	FA-2010	14,7	52608	758547,9	14,42	98,1	0,0	758547,9	14,42	98,1	14,7	14,7	0,00
EOL.CV.BA.030448-4.01	Caetité 3	FA-2010	11,2	52608	591971,2	11,25	100,5	0,0	591971,2	11,25	100,5	11,2	11,2	0,00
EOL.CV.BA.031523-0.01	Caetité C	A3-2013	4,3	43824	186097,7	4,25	98,8	0,0	186097,7	4,25	98,8	4,3	4,3	0,00
EOL.CV.RN.030895-1.02	Caiçara I	A5-2011	13,5	43824	565747,6	12,91	95,6	0,0	565747,6	12,91	95,6	13,5	13,5	0,00
EOL.CV.RN.030915-0.02	Caiçara II	A5-2011	9,6	43824	384151,0	8,77	91,3	3,3	384154,3	8,77	91,3	9,6	9,6	0,00
EOL.CV.RN.030511-1.01	Calango 1	FA-2010	13,9	43824	586626,5	13,39	96,3	0,0	586626,5	13,39	96,3	13,9	13,9	0,00
EOL.CV.RN.030519-7.01	Calango 2	FA-2010	12,8	43824	572796,9	13,07	102,1	0,0	572796,9	13,07	102,1	12,8	12,8	0,00
EOL.CV.RN.030545-6.01	Calango 3	FA-2010	13,9	43824	583011,5	13,30	95,7	0,0	583011,5	13,30	95,7	13,9	13,9	0,00
EOL.CV.RN.030537-5.01	Calango 4	FA-2010	13,5	43824	582299,4	13,29	98,4	0,0	582299,4	13,29	98,4	13,5	13,5	0,00
EOL.CV.RN.030552-9.01	Calango 5	FA-2010	13,7	43824	565818,3	12,91	94,2	0,0	565818,3	12,91	94,2	13,7	13,7	0,00
EOL.CV.RN.031812-4.01	Calango 6	A3-2014	18,5	35064	604484,4	17,24	93,2	0,0	604484,4	17,24	93,2	18,5	18,5	0,00
EOL.CV.RN.031072-7.01	Campo dos Ventos I	ACL	13,6	35064	414762,1	11,83	87,0	0,0	414762,1	11,83	87,0	11,8	11,8	0,00
EOL.CV.RN.031071-9.01	Campo dos Ventos III	ACL	13,4	35064	404797,9	11,54	86,2	0,0	404797,9	11,54	86,2	11,5	11,5	0,00
EOL.CV.RN.031069-7.01	Campo dos Ventos V	ACL	11,7	35064	385004,5	10,98	93,8	0,0	385004,5	10,98	93,8	11,7	11,7	0,00
EOL.CV.BA.034613-6.01	Campo Largo I	ACL	15,3	35064	487077,7	13,89	90,8	0,8	487078,5	13,89	90,8	15,3	15,3	0,00
EOL.CV.BA.034633-0.01	Campo Largo II	ACL	16,3	35064	476698,8	13,60	83,4	0,0	476698,8	13,60	83,4	13,6	13,6	0,00
EOL.CV.BA.033628-9.01	Campo Largo III	A5/2014	14,6	35064	425039,6	12,12	83,0	0,0	425039,6	12,12	83,0	12,1	12,1	0,00
EOL.CV.BA.033629-7.01	Campo Largo IV	A5/2014	15,5	35064	497108,9	14,18	91,5	0,5	497109,4	14,18	91,5	15,5	15,5	0,00
EOL.CV.BA.033630-0.01	Campo Largo V	A5/2014	14,1	35064	487955,2	13,92	98,7	0,3	487955,5	13,92	98,7	14,1	14,1	0,00
EOL.CV.BA.033631-9.01	Campo Largo VI	A5/2014	13,8	35064	476770,1	13,60	98,5	0,3	476770,4	13,60	98,5	13,8	13,8	0,00
EOL.CV.BA.033632-7.01	Campo Largo VII	A5/2014	16,3	35064	516609,5	14,73	90,4	0,0	516609,5	14,73	90,4	16,3	16,3	0,00

CEG	Usina	Leilão / ACL	GF vigente (MWmed)	Hger (h)	Eger (MWh)	Gmédia (MWmed)	(Gmédia/GFvigente) *100 (%)	Constrained-off Período Definitivo (MWh) out, nov e dez/2021	Eger off (MWh)	GmédiaOff (MWmed)	(GmédiaOff/GFvigente) *100 (%)	GF Caso Ref (MWmed)	GF CasoOff (MWmed)	Diferença
EOL.CV.BA.034636-5.01	Campo Largo XV	ACL	15,4	35064	505056,7	14,40	93,5	7,2	505063,9	14,40	93,5	15,4	15,4	0,00
EOL.CV.BA.034637-3.01	Campo Largo XVI	ACL	15,5	35064	504903,6	14,40	92,9	2,8	504906,4	14,40	92,9	15,5	15,5	0,00
EOL.CV.BA.034643-8.01	Campo Largo XVIII	ACL	14,5	35064	483713,8	13,80	95,1	3,3	483717,1	13,80	95,1	14,5	14,5	0,00
EOL.CV.BA.033633-5.01	Campo Largo XXI	A5/2014	15,2	35064	473797,4	13,51	88,9	0,0	473797,4	13,51	88,9	13,5	13,5	0,00
EOL.CV.PB.033663-7.01	Canoas	A5/2014	17,7	35064	574457,6	16,38	92,6	0,0	574457,6	16,38	92,6	17,7	17,7	0,00
EOL.CV.RS.031510-9.01	Capão do Inglês	A3-2013	4,5	43824	190140,0	4,34	96,4	0,0	190140,0	4,34	96,4	4,5	4,5	0,00
EOL.CV.RN.030897-8.01	Carará 2	A5-2011	15,8	52608	791967,4	15,05	95,3	47,9	792015,2	15,06	95,3	15,8	15,8	0,00
EOL.CV.BA.031519-2.01	Casa Nova 2	A5-2013-2	9,4	35064	342644,2	9,77	104,0	0,0	342644,2	9,77	104,0	9,4	9,4	0,00
EOL.CV.BA.031524-9.01	Casa Nova 3	A5-2013-2	9,4	35064	324382,6	9,25	98,4	0,0	324382,6	9,25	98,4	9,4	9,4	0,00
EOL.CV.CE.033756-0.01	Cataventos Acaraú I	ACL	10,5	35064	379100,3	10,81	103,0	0,0	379100,3	10,81	103,0	10,5	10,5	0,00
EOL.CV.RS.031517-6.01	Chuí 09	ACL	6,6	43824	280824,0	6,41	97,1	0,0	280824,0	6,41	97,1	6,6	6,6	0,00
EOL.CV.RS.030767-0.01	Chuí I	ACL	9,3	43824	372701,0	8,50	91,4	0,0	372701,0	8,50	91,4	9,3	9,3	0,00
EOL.CV.RS.030790-4.01	Chuí II	ACL	7,9	43824	314966,3	7,19	91,0	0,0	314966,3	7,19	91,0	7,9	7,9	0,00
EOL.CV.RS.030754-8.01	Chuí IV	ACL	7,8	43824	307525,4	7,02	90,0	0,0	307525,4	7,02	90,0	7,0	7,0	0,00
EOL.CV.RS.030760-2.01	Chuí V	ACL	11,0	43824	435307,9	9,93	90,3	0,0	435307,9	9,93	90,3	11,0	11,0	0,00
EOL.CV.BA.031518-4.01	Coqueirinho 2	A3/2013	7,4	35040	239146,6	6,82	92,2	20,9	239167,5	6,83	92,2	7,4	7,4	0,00
EOL.CV.RN.030672-0.01	Costa Branca	FA-2010	9,8	52608	510227,3	9,70	99,0	0,0	510227,3	9,70	99,0	9,8	9,8	0,00
EOL.CV.RS.031487-0.01	Coxilha Seca	A3-2013	13,2	43824	590164,3	13,47	102,0	0,0	590164,3	13,47	102,0	13,2	13,2	0,00
EOL.CV.BA.032081-1.01	Cristalândia I	FA-2015	14,1	35064	496953,3	14,17	100,5	2,7	496955,9	14,17	100,5	14,1	14,1	0,00
EOL.CV.BA.032082-0.01	Cristalândia II	FA-2015	15,2	35064	536773,1	15,31	100,7	4,7	536777,8	15,31	100,7	15,2	15,2	0,00
EOL.CV.BA.032083-8.01	Cristalândia III	FA-2015	13,9	35064	461826,8	13,17	94,8	1,7	461828,5	13,17	94,8	13,9	13,9	0,00
EOL.CV.BA.032521-0.01	Delfina 3	ACL	16,6	35064	600457,3	17,12	103,2	0,0	600457,3	17,12	103,2	16,6	16,6	0,00
EOL.CV.BA.032522-8.01	Delfina 4	ACL	4,4	35064	155431,3	4,43	100,7	0,0	155431,3	4,43	100,7	4,4	4,4	0,00
EOL.CV.BA.032523-6.01	Delfina 6	ACL	18,1	35064	645129,5	18,40	101,6	1,1	645130,6	18,40	101,7	18,1	18,1	0,00
EOL.CV.BA.032524-4.01	Delfina 7	ACL	19,3	35064	681109,8	19,42	100,6	0,0	681109,8	19,42	100,6	19,3	19,3	0,00
EOL.CV.MA.033682-3.01	Delta 3 I	A3-2015	12,6	35064	457810,5	13,06	103,6	0,0	457810,5	13,06	103,6	12,6	12,6	0,00
EOL.CV.MA.033683-1.01	Delta 3 II	A3-2015	13,3	35064	482425,2	13,76	103,4	0,0	482425,2	13,76	103,4	13,3	13,3	0,00
EOL.CV.MA.033684-0.01	Delta 3 III	A3-2015	13,1	35064	476612,4	13,59	103,8	0,0	476612,4	13,59	103,8	13,1	13,1	0,00
EOL.CV.MA.033685-8.01	Delta 3 IV	A3-2015	15,9	35064	539039,2	15,37	96,7	0,0	539039,2	15,37	96,7	15,9	15,9	0,00
EOL.CV.MA.033675-0.01	Delta 3 V	A3-2015	15,1	35064	515834,3	14,71	97,4	0,0	515834,3	14,71	97,4	15,1	15,1	0,00
EOL.CV.MA.033673-4.01	Delta 3 VI	A3-2015	15,2	35064	517480,2	14,76	97,1	0,0	517480,2	14,76	97,1	15,2	15,2	0,00
EOL.CV.MA.033680-7.01	Delta 3 VII	A3-2015	16,3	35064	557313,9	15,89	97,5	0,0	557313,9	15,89	97,5	16,3	16,3	0,00
EOL.CV.MA.040572-8.01	Delta 7 I	ACL	14,0	35040	478286,0	13,65	97,5	0,0	478286,0	13,65	97,5	14,0	14,0	0,00
EOL.CV.MA.040573-6.01	Delta 7 II	ACL	18,2	35040	607357,8	17,33	95,2	0,0	607357,8	17,33	95,2	18,2	18,2	0,00
EOL.CV.MA.040574-4.01	Delta 8 I	ACL	17,8	35040	599062,4	17,10	96,0	0,0	599062,4	17,10	96,0	17,8	17,8	0,00
EOL.CV.PI.030838-2.01	Delta do Parnaíba	A3-2011	14,2	52608	733816,0	13,95	98,2	0,0	733816,0	13,95	98,2	14,2	14,2	0,00
EOL.CV.BA.031121-9.01	Dois Riachos	ACL	18,4	35064	610409,8	17,41	94,6	0,0	610409,8	17,41	94,6	18,4	18,4	0,00
EOL.CV.RS.030894-3.01	Dos Índios 3	A5-2011	8,0	52608	399783,1	7,60	95,0	0,0	399783,1	7,60	95,0	8,0	8,0	0,00
EOL.CV.BA.030778-5.01	Dourados	A3-2011	10,4	43824	385129,8	8,79	84,5	0,0	385129,8	8,79	84,5	8,8	8,8	0,00
EOL.CV.RN.030512-0.01	Dreen Boa Vista	FA-2010	5,2	43848	221593,4	5,05	97,2	0,0	221593,4	5,05	97,2	5,2	5,2	0,00
EOL.CV.RN.030549-9.01	Dreen Olho D'Água	FA-2010	12,8	43848	562854,9	12,84	100,3	0,0	562854,9	12,84	100,3	12,8	12,8	0,00
EOL.CV.RN.030536-7.01	Dreen São Bento do Norte	FA-2010	11,3	43848	501917,9	11,45	101,3	0,0	501917,9	11,45	101,3	11,3	11,3	0,00
EOL.CV.BA.030807-2.01	Emiliana	ACL	14,2	52608	726076,4	13,80	97,2	0,0	726076,4	13,80	97,2	14,2	14,2	0,00

CEG	Usina	Leilão / ACL	GF vigente (MWmed)	Hger (h)	Eger (MWh)	Gmédia (MWmed)	(Gmédia/GFvigente) *100 (%)	Constrained-off Período Definitivo (MWh) out, nov e dez/2021	Eger off (MWh)	GmédiaOff (MWmed)	(GmédiaOff/GFvigente) *100 (%)	GF Caso Ref (MWmed)	GF CasoOff (MWmed)	Diferença
EOL.CV.BA.030803-0.01	Espigão	A3-2011	5,8	43824	231316,5	5,28	91,0	0,0	231316,5	5,28	91,0	5,8	5,8	0,00
EOL.CV.CE.032010-2.01	Estrela	A3-2015	14,0	35064	409325,4	11,67	83,4	24,1	409349,4	11,67	83,4	11,7	11,7	0,00
EOL.CV.RN.030509-0.01	Eurus IV	FA-2010	12,4	43824	514025,7	11,73	94,6	0,0	514025,7	11,73	94,6	12,4	12,4	0,00
EOL.CV.RN.030502-2.01	Farol	FA-2010	8,8	43848	375678,0	8,57	97,4	0,0	375678,0	8,57	97,4	8,8	8,8	0,00
EOL.CV.CE.030670-3.01	Flexeiras I	ACL	12,9	61368	761567,3	12,41	96,2	8,0	761575,3	12,41	96,2	12,9	12,9	0,00
EOL.CV.RS.031477-3.01	Galpões	A3-2013	3,7	43824	160460,0	3,66	99,0	0,0	160460,0	3,66	99,0	3,7	3,7	0,00
EOL.CV.CE.035197-0.01	Garrote	ACL	10,5	35064	385525,9	10,99	104,7	71,3	385597,1	11,00	104,7	10,5	10,5	0,00
EOL.CV.CE.030920-6.01	Goiabeira	A5/2011	11,8	35064	366018,2	10,44	88,5	0,0	366018,2	10,44	88,5	10,4	10,4	0,00
EOL.CV.CE.030663-0.01	Guajiru	ACL	15,7	61368	856859,8	13,96	88,9	15,6	856875,4	13,96	88,9	14,0	14,0	0,00
EOL.CV.RS.030750-5.01	Ibirapuitã	ACL	9,3	43824	408003,9	9,31	100,1	0,0	408003,9	9,31	100,1	9,3	9,3	0,00
EOL.CV.CE.030691-6.01	Ilha Grande	ACL	9,7	52608	487512,7	9,27	95,5	0,0	487512,7	9,27	95,5	9,7	9,7	0,00
EOL.CV.CE.031485-4.01	Itarema I	A3-2013	14,6	35064	446277,1	12,73	87,2	0,0	446277,1	12,73	87,2	12,7	12,7	0,00
EOL.CV.CE.031483-8.01	Itarema II	A3-2013	13,9	35064	423193,0	12,07	86,8	0,0	423193,0	12,07	86,8	12,1	12,1	0,00
EOL.CV.CE.031484-6.01	Itarema III	A3-2013	8,1	35064	243713,9	6,95	85,8	0,0	243713,9	6,95	85,8	7,0	7,0	0,00
EOL.CV.CE.031813-2.01	Itarema IV	A3-2014	9,7	35064	285492,0	8,14	83,9	0,0	285492,0	8,14	83,9	8,1	8,1	0,00
EOL.CV.CE.031814-0.01	Itarema IX	A3-2014	13,2	35064	386225,2	11,01	83,4	0,0	386225,2	11,01	83,4	11,0	11,0	0,00
EOL.CV.CE.031482-0.01	Itarema V	A3-2013	9,1	43824	366600,6	8,37	91,9	0,0	366600,6	8,37	91,9	9,1	9,1	0,00
EOL.CV.CE.031815-9.01	Itarema VI	A3-2014	11,0	35064	330172,1	9,42	85,6	0,0	330172,1	9,42	85,6	9,4	9,4	0,00
EOL.CV.CE.031816-7.01	Itarema VII	A3-2014	9,5	35064	275074,5	7,84	82,6	0,0	275074,5	7,84	82,6	7,8	7,8	0,00
EOL.CV.CE.031817-5.01	Itarema VIII	A3-2014	10,2	35064	294534,8	8,40	82,4	0,0	294534,8	8,40	82,4	8,4	8,4	0,00
EOL.CV.CE.030907-9.01	Jandaia I	A5/2011	10,6	35040	373850,1	10,67	100,7	0,0	373850,1	10,67	100,7	10,6	10,6	0,00
EOL.CV.CE.030929-0.01	Jandaia	A5/2011	14,1	35040	495671,8	14,15	100,3	0,0	495671,8	14,15	100,3	14,1	14,1	0,00
EOL.CV.RN.031802-7.01	Jericó	A5-2013-2	11,4	35064	418705,3	11,94	104,7	0,0	418705,3	11,94	104,7	11,4	11,4	0,00
EOL.CV.BA.030801-3.01	Joana	ACL	13,5	52608	670031,9	12,74	94,3	0,0	670031,9	12,74	94,3	13,5	13,5	0,00
EOL.CV.RN.030902-8.02	Junco I	A5-2011	13,1	43824	491477,1	11,21	85,6	3,3	491480,3	11,21	85,6	11,2	11,2	0,00
EOL.CV.RN.030914-1.02	Junco II	A5-2011	11,8	43824	489898,6	11,18	94,7	0,5	489899,0	11,18	94,7	11,8	11,8	0,00
EOL.CV.RN.030660-6.01	Juremas	FA-2010	6,6	52608	339295,9	6,45	97,7	0,0	339295,9	6,45	97,7	6,6	6,6	0,00
EOL.CV.PB.033664-5.01	Lagoa 1	A5/2014	18,7	35064	571926,0	16,31	87,2	0,0	571926,0	16,31	87,2	16,3	16,3	0,00
EOL.CV.PB.033665-3.01	Lagoa 2	A5/2014	17,5	35064	548541,5	15,64	89,4	0,0	548541,5	15,64	89,4	15,6	15,6	0,00
EOL.CV.BA.033626-2.01	Laranjeiras III	A5/2014	13,3	35040	493800,7	14,09	106,0	88,5	493889,2	14,10	106,0	14,1	14,1	0,00
EOL.CV.BA.033627-0.01	Laranjeiras IX	A5/2014	13,6	35040	505459,1	14,43	106,1	93,1	505552,2	14,43	106,1	14,4	14,4	0,00
EOL.CV.RN.030661-4.01	Macacos	FA-2010	8,7	52608	448999,1	8,53	98,1	0,0	448999,1	8,53	98,1	8,7	8,7	0,00
EOL.CV.RN.031025-5.01	Macambira I	A5-2011	10,9	35064	388791,8	11,09	101,7	0,0	388791,8	11,09	101,7	10,9	10,9	0,00
EOL.CV.RN.031026-3.01	Macambira II	A5-2011	9,7	35064	341570,1	9,74	100,4	0,0	341570,1	9,74	100,4	9,7	9,7	0,00
EOL.CV.BA.030768-8.01	Maron	A3-2011	12,5	43824	510505,9	11,65	93,2	0,0	510505,9	11,65	93,2	12,5	12,5	0,00
EOL.CV.RN.030454-9.01	Mel 02	FA-2010	8,8	61368	526812,6	8,58	97,6	0,0	526812,6	8,58	97,6	8,8	8,8	0,00
EOL.CV.RN.030370-4.01	Miassaba 2	ACL	6,6	78888	491358,9	6,23	94,4	0,0	491358,9	6,23	94,4	6,6	6,6	0,00
EOL.CV.RS.030844-7.01	Minuano I	ACL	7,5	43824	322247,7	7,35	98,0	0,0	322247,7	7,35	98,0	7,5	7,5	0,00
EOL.CV.RS.030791-2.01	Minuano II	ACL	8,6	43824	347741,4	7,93	92,3	0,0	347741,4	7,93	92,3	8,6	8,6	0,00
EOL.CV.RN.030787-4.01	Modelo I	ACL	15,9	52608	827473,2	15,73	98,9	0,0	827473,2	15,73	98,9	15,9	15,9	0,00
EOL.CV.RN.030788-2.01	Modelo II	ACL	12,8	52608	655597,7	12,46	97,4	0,0	655597,7	12,46	97,4	12,8	12,8	0,00
EOL.CV.RN.030889-7.01	Morro dos Ventos II	A5-2011	13,7	43824	578432,8	13,20	96,3	0,0	578432,8	13,20	96,3	13,7	13,7	0,00
EOL.CV.CE.030656-8.01	Mundaú	ACL	10,8	52608	547562,9	10,41	96,4	0,0	547562,9	10,41	96,4	10,8	10,8	0,00

CEG	Usina	Leilão / ACL	GF vigente (MWmed)	Hger (h)	Eger (MWh)	Gmédia (MWmed)	(Gmédia/GFvigente) *100 (%)	Constrained-off Período Definitivo (MWh out, nov e dez/2021)	Eger off (MWh)	GmédiaOff (MWmed)	(GmédiaOff/GFvigente) *100 (%)	GF Caso Ref (MWmed)	GF CasoOff (MWmed)	Diferença
EOL.CV.CE.030930-3.01	Nossa Senhora de Fátima	A5/2011	13,6	35040	479888,9	13,70	100,7	0,0	479888,9	13,70	100,7	13,6	13,6	0,00
EOL.CV.RS.030449-2.01	Osório 3	FA-2010	9,3	61368	548241,3	8,93	96,1	0,0	548241,3	8,93	96,1	9,3	9,3	0,00
EOL.CV.CE.032012-9.01	Ouro Verde	A3-2015	13,2	35064	392055,7	11,18	84,7	52,9	392108,6	11,18	84,7	11,2	11,2	0,00
EOL.CV.RS.028855-1.01	Palmares	ACL	0,1	78888	9182,9	0,12	116,4	0,0	9182,9	0,12	116,4	0,1	0,1	0,00
EOL.CV.PR.027908-0.01	Palmas	ACL	0,4	113952	48943,3	0,43	107,4	0,0	48943,3	0,43	107,4	0,4	0,4	0,00
EOL.CV.BA.031511-7.01	Papagaio	A3/2013	4,9	35040	160599,7	4,58	93,5	13,2	160612,8	4,58	93,5	4,9	4,9	0,00
EOL.CV.PE.030805-6.01	Pau Ferro	ACL	16,8	43848	702845,1	16,03	95,4	0,0	702845,1	16,03	95,4	16,8	16,8	0,00
EOL.CV.BA.030443-3.01	Pedra Branca	FA-2010	13,8	61368	824058,3	13,43	97,3	0,0	824058,3	13,43	97,3	13,8	13,8	0,00
EOL.CV.CE.031736-5.01	Pedra Cheirosa 1	A5-2013-2	14,5	35064	427115,3	12,18	84,0	0,0	427115,3	12,18	84,0	12,2	12,2	0,00
EOL.CV.CE.031698-9.01	Pedra Cheirosa 2	A5-2013-2	13,0	35064	385883,1	11,01	84,7	0,0	385883,1	11,01	84,7	11,0	11,0	0,00
EOL.CV.PE.030806-4.01	Pedra do Gerônimo	ACL	18,5	43848	778140,8	17,75	95,9	0,0	778140,8	17,75	95,9	18,5	18,5	0,00
EOL.CV.RN.030671-1.01	Pedra Preta	FA-2010	10,3	52608	526146,1	10,00	97,1	0,0	526146,1	10,00	97,1	10,3	10,3	0,00
EOL.CV.BA.030793-9.01	Pelourinho	A3-2011	12,4	43824	515354,5	11,76	94,8	2,4	515356,9	11,76	94,8	12,4	12,4	0,00
EOL.CV.BA.030776-9.01	Pilões	A3-2011	11,4	43824	435463,5	9,94	87,2	0,0	435463,5	9,94	87,2	9,9	9,9	0,00
EOL.CV.CE.030926-5.01	Pitombeira	A5/2011	14,8	35064	475659,1	13,57	91,7	0,0	475659,1	13,57	91,7	14,8	14,8	0,00
EOL.CV.RS.031509-5.01	Pontal 2A	A3-2013	7,1	35064	265420,7	7,57	106,6	0,0	265420,7	7,57	106,6	7,6	7,6	0,00
EOL.CV.RS.030460-3.01	Pontal 2B	FA-2010	4,2	43824	169930,8	3,88	92,3	0,0	169930,8	3,88	92,3	4,2	4,2	0,00
EOL.CV.RS.030901-0.01	Pontal 3B	A5-2011	11,0	35064	351405,4	10,02	91,1	0,0	351405,4	10,02	91,1	11,0	11,0	0,00
EOL.CV.PI.030827-7.01	Porto das Barcas	A3-2011	9,0	52608	452722,0	8,61	95,6	0,0	452722,0	8,61	95,6	9,0	9,0	0,00
EOL.CV.PI.030639-8.01	Porto do Delta	A5-2013-2	17,8	35064	576383,0	16,44	92,3	0,0	576383,0	16,44	92,3	17,8	17,8	0,00
EOL.CV.PI.030830-7.01	Porto Salgado	A3-2011	7,8	52608	394402,1	7,50	96,1	0,0	394402,1	7,50	96,1	7,8	7,8	0,00
EOL.CV.RS.030469-7.01	REB Cassino I	FA-2010	8,1	52608	402739,9	7,66	94,5	0,0	402739,9	7,66	94,5	8,1	8,1	0,00
EOL.CV.RS.030477-8.01	REB Cassino II	FA-2010	7,5	52608	375629,0	7,14	95,2	0,0	375629,0	7,14	95,2	7,5	7,5	0,00
EOL.CV.RS.030468-9.01	REB Cassino III	FA-2010	8,6	52608	428112,6	8,14	94,6	0,0	428112,6	8,14	94,6	8,6	8,6	0,00
EOL.CV.RN.030515-4.01	Renascença I	FA-2010	15,1	52608	780903,3	14,84	98,3	0,0	780903,3	14,84	98,3	15,1	15,1	0,00
EOL.CV.RN.030516-2.01	Renascença II	FA-2010	14,9	52608	762580,4	14,50	97,3	0,0	762580,4	14,50	97,3	14,9	14,9	0,00
EOL.CV.RN.030527-8.01	Renascença III	FA-2010	14,1	52608	700638,5	13,32	94,5	0,0	700638,5	13,32	94,5	14,1	14,1	0,00
EOL.CV.RN.030551-0.01	Renascença IV	FA-2010	14,0	52608	715406,7	13,60	97,1	0,0	715406,7	13,60	97,1	14,0	14,0	0,00
EOL.CV.RN.030870-6.01	Riachão I	ACL	13,6	43824	536237,7	12,24	90,0	0,0	536237,7	12,24	90,0	12,2	12,2	0,00
EOL.CV.RN.030871-4.01	Riachão II	ACL	10,5	43824	429460,2	9,80	93,3	0,0	429460,2	9,80	93,3	10,5	10,5	0,00
EOL.CV.RN.030874-9.01	Riachão IV	ACL	12,0	43824	478018,1	10,91	90,9	0,0	478018,1	10,91	90,9	12,0	12,0	0,00
EOL.CV.RN.030872-2.01	Riachão VI	ACL	12,3	43824	495651,8	11,31	92,0	0,0	495651,8	11,31	92,0	12,3	12,3	0,00
EOL.CV.RN.030873-0.01	Riachão VII	ACL	10,5	43824	412266,2	9,41	89,6	0,0	412266,2	9,41	89,6	9,4	9,4	0,00
EOL.CV.CE.030695-9.01	Ribeirão Eolos	ACL	7,2	52608	367447,7	6,98	97,0	0,0	367447,7	6,98	97,0	7,2	7,2	0,00
EOL.CV.PI.031275-4.01	Santa Angelina	ACL	14,1	35064	458134,6	13,07	92,7	0,0	458134,6	13,07	92,7	14,1	14,1	0,00
EOL.CV.CE.030924-9.01	Santa Catarina	A5/2011	9,6	35064	307380,8	8,77	91,3	0,0	307380,8	8,77	91,3	9,6	9,6	0,00
EOL.CV.RN.031427-7.01	Santa Mônica	ACL	15,6	35064	518927,5	14,80	94,9	0,0	518927,5	14,80	94,9	15,6	15,6	0,00
EOL.CV.CE.032013-7.01	Santa Mônica I	A3-2015	9,0	35064	269851,7	7,70	85,5	24,7	269876,3	7,70	85,5	7,7	7,7	0,00
EOL.CV.RN.031425-0.01	Santa Úrsula	ACL	16,6	35064	559312,4	15,95	96,1	0,0	559312,4	15,95	96,1	16,6	16,6	0,00
EOL.CV.RN.031810-8.01	Santana I	A3-2014	17,3	35064	584224,1	16,66	96,3	0,0	584224,1	16,66	96,3	17,3	17,3	0,00
EOL.CV.RN.031811-6.01	Santana II	A3-2014	13,1	35064	424754,8	12,11	92,5	0,0	424754,8	12,11	92,5	13,1	13,1	0,00
EOL.CV.CE.030916-8.01	Santo Antônio de Pádua	A3-2011	5,7	52608	246823,7	4,69	82,3	1,0	246824,7	4,69	82,3	4,7	4,7	0,00
EOL.CV.PE.031761-6.01	Santo Estevão I	A5-2013-2	12,4	35064	331970,9	9,47	76,4	0,0	331970,9	9,47	76,4	9,5	9,5	0,00

CEG	Usina	Leilão / ACL	GF vigente (MWmed)	Hger (h)	Eger (MWh)	Gmédia (MWmed)	(Gmédia/GFvigente) *100 (%)	Constrained-off Período Definitivo (MWh) out, nov e dez/2021	Eger off (MWh)	GmédiaOff (MWmed)	(GmédiaOff/GFvigente) *100 (%)	GF Caso Ref (MWmed)	GF CasoOff (MWmed)	Diferença
EOL.CV.PE.031762-4.01	Santo Estevão II	A5-2013-2	11,9	35064	343266,1	9,79	82,3	0,0	343266,1	9,79	82,3	9,8	9,8	0,00
EOL.CV.PE.031763-2.01	Santo Estevão III	A5-2013-2	14,2	35064	362601,1	10,34	72,8	0,0	362601,1	10,34	72,8	10,3	10,3	0,00
EOL.CV.PE.031764-0.01	Santo Estevão V	A5-2013-2	13,6	35064	387217,5	11,04	81,2	0,0	387217,5	11,04	81,2	11,0	11,0	0,00
EOL.CV.CE.035217-9.01	Santo Inácio III	ACL	13,6	35064	488450,9	13,93	102,4	58,4	488509,3	13,93	102,4	13,6	13,6	0,00
EOL.CV.CE.031866-3.01	Santo Inácio IV	ACL	10,7	35064	392789,7	11,20	104,7	63,9	392853,6	11,20	104,7	10,7	10,7	0,00
EOL.CV.RN.031373-4.01	São Benedito	ACL	16,8	35064	548425,6	15,64	93,1	0,0	548425,6	15,64	93,1	16,8	16,8	0,00
EOL.CV.RN.033640-8.01	São Bento do Norte I	A5/2014	10,1	35064	361973,9	10,32	102,2	0,0	361973,9	10,32	102,2	10,1	10,1	0,00
EOL.CV.RN.033642-4.01	São Bento do Norte II	A5/2014	10,8	35064	395637,9	11,28	104,5	0,0	395637,9	11,28	104,5	10,8	10,8	0,00
EOL.CV.RN.033643-2.01	São Bento do Norte III	A5/2014	10,2	35040	367571,1	10,49	102,8	0,0	367571,1	10,49	102,8	10,2	10,2	0,00
EOL.CV.CE.030927-3.01	São Clemente	A5/2011	10,2	35040	357682,3	10,21	100,1	0,0	357682,3	10,21	100,1	10,2	10,2	0,00
EOL.CV.CE.030912-5.01	São Cristóvão	A3-2011	11,1	52608	545917,1	10,38	93,5	0,1	545917,2	10,38	93,5	11,1	11,1	0,00
EOL.CV.RN.032215-6.01	São Domingos	ACL	13,4	35064	444368,8	12,67	94,6	0,0	444368,8	12,67	94,6	13,4	13,4	0,00
EOL.CV.RN.037073-8.01	São Fernando 1	ACL	37,2	35040	1280451,8	36,54	98,2	0,9	1280452,6	36,54	98,2	37,2	37,2	0,00
EOL.CV.CE.030921-4.01	São Januário	A5/2011	9,7	35040	344148,9	9,82	101,3	0,0	344148,9	9,82	101,3	9,7	9,7	0,00
EOL.CV.CE.030911-7.01	São Jorge	A3-2011	10,8	52608	509322,9	9,68	89,6	0,0	509322,9	9,68	89,6	9,7	9,7	0,00
EOL.CV.RN.033644-0.01	São Miguel I	A5/2014	9,3	35064	311512,6	8,88	95,5	0,0	311512,6	8,88	95,5	9,3	9,3	0,00
EOL.CV.RN.033645-9.01	São Miguel II	A5/2014	9,1	35064	309079,5	8,81	96,9	0,0	309079,5	8,81	96,9	9,1	9,1	0,00
EOL.CV.RN.033647-5.01	São Miguel III	A5/2014	9,2	35064	315004,4	8,98	97,6	0,0	315004,4	8,98	97,6	9,2	9,2	0,00
EOL.CV.CE.035219-5.01	São Raimundo	ACL	11,2	35064	395577,0	11,28	100,7	31,3	395608,3	11,28	100,7	11,2	11,2	0,00
EOL.CV.PE.031537-0.01	Serra das Vacas I	A3-2013	12,2	43824	504765,0	11,52	94,4	0,0	504765,0	11,52	94,4	12,2	12,2	0,00
EOL.CV.PE.031540-0.01	Serra das Vacas II	A3-2013	10,7	43824	446365,0	10,19	95,2	0,0	446365,0	10,19	95,2	10,7	10,7	0,00
EOL.CV.PE.031560-5.01	Serra das Vacas III	A3-2013	11,5	43824	446529,5	10,19	88,6	0,0	446529,5	10,19	88,6	10,2	10,2	0,00
EOL.CV.PE.031574-5.01	Serra das Vacas IV	A3-2013	11,2	43824	466471,0	10,64	95,0	0,0	466471,0	10,64	95,0	11,2	11,2	0,00
EOL.CV.BA.030802-1.01	Serra do Espinhaço	A3-2011	10,6	43824	438139,4	10,00	94,3	2,1	438141,4	10,00	94,3	10,6	10,6	0,00
EOL.CV.BA.035222-5.01	Serra do Fogo	ACL	14,9	35040	517748,1	14,78	99,2	0,0	517748,1	14,78	99,2	14,9	14,9	0,00
EOL.CV.BA.035229-2.01	Serra do Vento	ACL	16,2	35040	563710,9	16,09	99,3	0,0	563710,9	16,09	99,3	16,2	16,2	0,00
EOL.CV.BA.030455-7.01	Sete Gamelheiras	FA-2010	12,6	61368	758510,7	12,36	98,1	0,0	758510,7	12,36	98,1	12,6	12,6	0,00
EOL.CV.PE.030789-0.01	Tacaicó	ACL	11,1	43848	451490,4	10,30	92,8	0,0	451490,4	10,30	92,8	11,1	11,1	0,00
EOL.CV.BA.031606-7.01	Tamanduá Mirim 2	A5/2013	7,4	35040	232581,4	6,64	89,7	0,0	232581,4	6,64	89,7	6,6	6,6	0,00
EOL.CV.RN.030898-6.01	Terral	A5-2011	17,5	43824	725100,8	16,55	94,5	0,0	725100,8	16,55	94,5	17,5	17,5	0,00
EOL.CV.PI.031666-0.01	Testa Branca I	A5-2013-2	12,9	35064	436184,6	12,44	96,4	0,0	436184,6	12,44	96,4	12,9	12,9	0,00
EOL.CV.PI.033479-0.01	Testa Branca III	A3-2015	11,7	35064	400877,0	11,43	97,7	0,0	400877,0	11,43	97,7	11,7	11,7	0,00
EOL.CV.CE.030662-2.01	Trairi	ACL	11,4	61368	676899,7	11,03	96,8	5,7	676905,4	11,03	96,8	11,4	11,4	0,00
EOL.CV.SC.032016-1.01	Tubarão	ACL	0,3	43824	13238,3	0,30	100,7	0,0	13238,3	0,30	100,7	0,3	0,3	0,00
EOL.CV.CE.030918-4.01	Ubatuba	A5/2011	6,0	35064	197381,7	5,63	93,8	0,0	197381,7	5,63	93,8	6,0	6,0	0,00
EOL.CV.BA.035233-0.01	Uburana de Cheiro	ACL	16,6	35040	575001,1	16,41	98,9	0,0	575001,1	16,41	98,9	16,6	16,6	0,00
EOL.CV.BA.031738-1.01	Uburanas 01	ACL	16,2	35040	551772,4	15,75	97,2	34,3	551806,7	15,75	97,2	16,2	16,2	0,00
EOL.CV.BA.031740-3.01	Uburanas 02	ACL	16,6	35040	532683,0	15,20	91,6	22,9	532705,9	15,20	91,6	16,6	16,6	0,00
EOL.CV.BA.031741-1.01	Uburanas 03	ACL	11,1	35040	388750,8	11,09	100,0	3,7	388754,5	11,09	100,0	11,1	11,1	0,00
EOL.CV.BA.031737-3.01	Uburanas 05	ACL	10,5	35040	366871,0	10,47	99,7	0,1	366871,1	10,47	99,7	10,5	10,5	0,00
EOL.CV.BA.031796-9.01	Uburanas 06	ACL	13,3	35040	451122,9	12,87	96,8	0,0	451122,9	12,87	96,8	13,3	13,3	0,00
EOL.CV.BA.031832-9.01	Uburanas 08	ACL	15,4	35064	518745,6	14,79	96,1	30,5	518776,0	14,80	96,1	15,4	15,4	0,00
EOL.CV.BA.031743-8.01	Uburanas 09	ACL	10,1	35040	335755,2	9,58	94,9	0,0	335755,2	9,58	94,9	10,1	10,1	0,00

CEG	Usina	Leilão / ACL	GF vigente (MWmed)	Hger (h)	Eger (MWh)	Gmédia (MWmed)	(Gmédia/GFvigente) *100 (%)	Constrained-off Período Definitivo (MWh) out, nov e dez/2021	Eger off (MWh)	GmédiaOff (MWmed)	(GmédiaOff/GFvigente) *100 (%)	GF Caso Ref (MWmed)	GF CasoOff (MWmed)	Diferença
EOL.CV.BA.031742-0.01	Umburanas 10	ACL	11,9	35040	392909,0	11,21	94,2	0,0	392909,0	11,21	94,2	11,9	11,9	0,00
EOL.CV.BA.031744-6.01	Umburanas 11	ACL	8,2	35064	271700,4	7,75	94,5	0,0	271700,4	7,75	94,5	8,2	8,2	0,00
EOL.CV.BA.031752-7.01	Umburanas 13	ACL	10,9	35040	345746,4	9,87	90,5	0,0	345746,4	9,87	90,5	10,9	10,9	0,00
EOL.CV.BA.031754-3.01	Umburanas 15	ACL	11,3	35040	385593,7	11,00	97,4	0,0	385593,7	11,00	97,4	11,3	11,3	0,00
EOL.CV.BA.031755-1.01	Umburanas 16	ACL	16,1	35064	528892,4	15,08	93,7	0,0	528892,4	15,08	93,7	16,1	16,1	0,00
EOL.CV.BA.033634-3.01	Umburanas 17	A5/2014	13,3	35064	462983,8	13,20	99,3	0,0	462983,8	13,20	99,3	13,3	13,3	0,00
EOL.CV.BA.031756-0.01	Umburanas 18	ACL	4,8	35040	154226,1	4,40	91,7	0,2	154226,3	4,40	91,7	4,8	4,8	0,00
EOL.CV.BA.033635-1.01	Umburanas 19	A5/2014	13,3	35064	454906,4	12,97	97,5	0,0	454906,4	12,97	97,5	13,3	13,3	0,00
EOL.CV.BA.033636-0.01	Umburanas 21	A5/2014	12,6	35064	410952,2	11,72	93,0	0,0	410952,2	11,72	93,0	12,6	12,6	0,00
EOL.CV.BA.033637-8.01	Umburanas 23	A5/2014	8,4	35040	300648,5	8,58	102,1	0,0	300648,5	8,58	102,1	8,4	8,4	0,00
EOL.CV.BA.033639-4.01	Umburanas 25	A5/2014	9,3	35040	320659,6	9,15	98,4	0,0	320659,6	9,15	98,4	9,3	9,3	0,00
EOL.CV.RN.031826-4.01	Umbuzeiros	A5/2011	11,9	35064	457678,7	13,05	109,7	0,0	457678,7	13,05	109,7	13,1	13,1	0,00
EOL.CV.RN.030562-6.01	União dos Ventos 1	ACL	10,2	52608	489776,7	9,31	91,3	0,0	489776,7	9,31	91,3	10,2	10,2	0,00
EOL.CV.RN.030571-5.01	União dos Ventos 10	ACL	6,5	52608	325716,4	6,19	95,3	0,0	325716,4	6,19	95,3	6,5	6,5	0,00
EOL.CV.RN.031645-8.01	União dos Ventos 12	A5-2013-2	14,3	35064	497876,4	14,20	99,3	9,3	497885,8	14,20	99,3	14,3	14,3	0,00
EOL.CV.RN.031697-0.01	União dos Ventos 13	A5-2013-2	10,3	35064	343839,6	9,81	95,2	6,6	343846,3	9,81	95,2	10,3	10,3	0,00
EOL.CV.RN.031643-1.01	União dos Ventos 14	A5-2013-2	11,3	35064	381293,2	10,87	96,2	8,1	381301,3	10,87	96,2	11,3	11,3	0,00
EOL.CV.RN.031642-3.01	União dos Ventos 15	ACL	16,5	35040	587403,0	16,76	101,6	9,2	587412,2	16,76	101,6	16,5	16,5	0,00
EOL.CV.RN.031652-0.01	União dos Ventos 16	ACL	14,7	35040	518608,5	14,80	100,7	8,2	518616,7	14,80	100,7	14,7	14,7	0,00
EOL.CV.RN.030563-4.01	União dos Ventos 2	ACL	10,5	52608	507490,4	9,65	91,9	0,0	507490,4	9,65	91,9	10,5	10,5	0,00
EOL.CV.RN.030564-2.01	União dos Ventos 3	ACL	10,3	52608	520964,2	9,90	96,1	0,0	520964,2	9,90	96,1	10,3	10,3	0,00
EOL.CV.RN.030565-0.01	União dos Ventos 4	ACL	4,5	52608	231846,4	4,41	97,9	0,0	231846,4	4,41	97,9	4,5	4,5	0,00
EOL.CV.RN.030566-9.01	União dos Ventos 5	ACL	11,5	52608	554686,5	10,54	91,7	0,0	554686,5	10,54	91,7	11,5	11,5	0,00
EOL.CV.RN.030567-7.01	União dos Ventos 6	ACL	5,9	52608	282578,3	5,37	91,0	0,0	282578,3	5,37	91,0	5,9	5,9	0,00
EOL.CV.RN.030568-5.01	União dos Ventos 7	ACL	6,9	52608	355394,8	6,76	97,9	0,0	355394,8	6,76	97,9	6,9	6,9	0,00
EOL.CV.RN.030569-3.01	União dos Ventos 8	ACL	7,9	52608	373473,4	7,10	89,9	0,0	373473,4	7,10	89,9	7,1	7,1	0,00
EOL.CV.RN.030570-7.01	União dos Ventos 9	ACL	5,2	52608	259513,2	4,93	94,9	0,0	259513,2	4,93	94,9	5,2	5,2	0,00
EOL.CV.CE.030595-2.01	Vento Formoso	FA-2010	14,6	35040	491763,9	14,03	96,1	0,0	491763,9	14,03	96,1	14,6	14,6	0,00
EOL.CV.BA.030944-3.01	Ventos da Andorinha	A5-2011	17,9	43824	745347,3	17,01	95,0	0,0	745347,3	17,01	95,0	17,9	17,9	0,00
EOL.CV.BA.031758-6.01	Ventos da Bahia 2	A5-2013-2	14,0	35064	480591,9	13,71	97,9	0,0	480591,9	13,71	97,9	14,0	14,0	0,00
EOL.CV.BA.031770-5.01	Ventos da Bahia 4	A5-2013-2	6,0	35064	211426,7	6,03	100,5	0,0	211426,7	6,03	100,5	6,0	6,0	0,00
EOL.CV.BA.031771-3.01	Ventos da Bahia 8	A5-2013-2	13,7	35064	485277,3	13,84	101,0	0,0	485277,3	13,84	101,0	13,7	13,7	0,00
EOL.CV.BA.033648-3.01	Ventos da Santa Dulce	A5-2014	17,8	35064	658474,1	18,78	105,5	6,9	658481,1	18,78	105,5	18,8	18,8	0,00
EOL.CV.BA.033649-1.01	Ventos da Santa Esperança	A5-2014	17,8	35064	654705,2	18,67	104,9	15,8	654721,0	18,67	104,9	17,8	17,8	0,00
EOL.CV.BA.030943-5.01	Ventos de Campo Formoso I	A5-2011	16,9	43824	655337,3	14,95	88,5	0,0	655337,3	14,95	88,5	15,0	15,0	0,00
EOL.CV.BA.031010-7.01	Ventos de Campo Formoso II	A5-2011	17,8	43824	750582,6	17,13	96,2	0,0	750582,6	17,13	96,2	17,8	17,8	0,00
EOL.CV.BA.031563-0.01	Ventos de Guarás I	A3-2013	17,0	35064	610871,7	17,42	102,5	0,0	610871,7	17,42	102,5	17,0	17,0	0,00
EOL.CV.CE.030925-7.01	Ventos de Horizonte	A5/2011	8,7	35064	271195,6	7,73	88,9	0,0	271195,6	7,73	88,9	7,7	7,7	0,00
EOL.CV.BA.030945-1.01	Ventos de Morrinhos	A5-2011	17,1	43824	712964,9	16,27	95,1	0,0	712964,9	16,27	95,1	17,1	17,1	0,00
EOL.CV.PI.031270-3.01	Ventos de Santa Edwiges	ACL	12,5	35064	517539,6	14,76	118,1	0,0	517539,6	14,76	118,1	14,8	14,8	0,00
EOL.CV.PI.031273-8.01	Ventos de Santa Fátima	ACL	13,4	35064	527810,4	15,05	112,3	0,0	527810,4	15,05	112,3	15,1	15,1	0,00
EOL.CV.PI.031581-8.01	Ventos de Santa Joana I	A3-2013	15,0	43824	578154,5	13,19	88,0	0,0	578154,5	13,19	88,0	13,2	13,2	0,00
EOL.CV.PI.031580-0.01	Ventos de Santa Joana III	A3-2013	13,4	35064	378026,4	10,78	80,5	0,0	378026,4	10,78	80,5	10,8	10,8	0,00

CEG	Usina	Leilão / ACL	GF vigente (MWmed)	Hger (h)	Eger (MWh)	Gmédia (MWmed)	(Gmédia/GFvigente) *100 (%)	Constrained-off Período Definitivo (MWh) out, nov e dez/2021	Eger off (MWh)	GmédiaOff (MWmed)	(GmédiaOff/GFvigente) *100 (%)	GF Caso Ref (MWmed)	GF CasoOff (MWmed)	Diferença
EOL.CV.RS.031541-9.01	Verace 25	ACL	2,7	43824	116170,8	2,65	98,2	0,0	116170,8	2,65	98,2	2,7	2,7	0,00
EOL.CV.RS.031559-1.01	Verace 26	ACL	6,2	43824	244365,2	5,58	89,9	0,0	244365,2	5,58	89,9	5,6	5,6	0,00
EOL.CV.RS.031600-8.01	Verace 27	ACL	7,0	43824	277287,8	6,33	90,4	0,0	277287,8	6,33	90,4	7,0	7,0	0,00
EOL.CV.RS.031578-8.01	Verace 28	ACL	4,8	43824	203041,9	4,63	96,5	0,0	203041,9	4,63	96,5	4,8	4,8	0,00
EOL.CV.RS.031557-5.01	Verace 29	ACL	6,6	43824	281824,6	6,43	97,4	0,0	281824,6	6,43	97,4	6,6	6,6	0,00
EOL.CV.RS.031602-4.01	Verace 30	ACL	6,7	43824	281128,7	6,41	95,7	0,0	281128,7	6,41	95,7	6,7	6,7	0,00
EOL.CV.RS.031558-3.01	Verace 31	ACL	3,6	43824	149287,3	3,41	94,6	0,0	149287,3	3,41	94,6	3,6	3,6	0,00
EOL.CV.RS.031601-6.01	Verace 34	ACL	5,7	43824	238118,8	5,43	95,3	0,0	238118,8	5,43	95,3	5,7	5,7	0,00
EOL.CV.RS.031539-7.01	Verace 35	ACL	4,8	43824	203757,5	4,65	96,9	0,0	203757,5	4,65	96,9	4,8	4,8	0,00
EOL.CV.RS.031610-5.01	Verace 36	ACL	8,0	43824	339901,4	7,76	97,0	0,0	339901,4	7,76	97,0	8,0	8,0	0,00
EOL.CV.RS.030745-9.01	Verace I	ACL	7,5	43848	327415,4	7,47	99,6	0,0	327415,4	7,47	99,6	7,5	7,5	0,00
EOL.CV.RS.030742-4.01	Verace II	ACL	7,2	43848	315953,5	7,21	100,1	0,0	315953,5	7,21	100,1	7,2	7,2	0,00
EOL.CV.RS.030746-7.01	Verace III	ACL	9,4	43848	409222,2	9,33	99,3	0,0	409222,2	9,33	99,3	9,4	9,4	0,00
EOL.CV.RS.030741-6.01	Verace IV	ACL	11,7	43848	509147,4	11,61	99,2	0,0	509147,4	11,61	99,2	11,7	11,7	0,00
EOL.CV.RS.030748-3.01	Verace IX	ACL	10,9	43848	438696,1	10,00	91,8	0,0	438696,1	10,00	91,8	10,9	10,9	0,00
EOL.CV.RS.030829-3.01	Verace V	ACL	10,9	43848	449727,8	10,26	94,1	0,0	449727,8	10,26	94,1	10,9	10,9	0,00
EOL.CV.RS.030740-8.01	Verace VI	ACL	6,5	43848	283404,4	6,46	99,4	0,0	283404,4	6,46	99,4	6,5	6,5	0,00
EOL.CV.RS.030747-5.01	Verace VII	ACL	11,4	43848	469161,5	10,70	93,9	0,0	469161,5	10,70	93,9	11,4	11,4	0,00
EOL.CV.RS.030755-6.01	Verace VIII	ACL	9,4	43848	385800,4	8,80	93,6	0,0	385800,4	8,80	93,6	9,4	9,4	0,00
EOL.CV.RS.030749-1.01	Verace X	ACL	10,6	43848	463517,0	10,57	99,7	0,0	463517,0	10,57	99,7	10,6	10,6	0,00
EOL.CV.RN.031750-0.01	Vila Amazonas V	A5-2013-2	12,8	35064	453761,9	12,94	101,1	99,6	453861,5	12,94	101,1	12,8	12,8	0,00
EOL.CV.RN.031759-4.01	Vila Pará I	A5-2013-2	13,7	35064	486908,1	13,89	101,4	100,5	487008,6	13,89	101,4	13,7	13,7	0,00
EOL.CV.RN.031757-8.01	Vila Pará II	A5-2013-2	12,0	35064	448119,2	12,78	106,5	93,1	448212,3	12,78	106,5	12,8	12,8	0,00
EOL.CV.RN.031765-9.01	Vila Pará III	A5-2013-2	11,8	35064	435553,6	12,42	105,3	80,0	435633,6	12,42	105,3	12,4	12,4	0,00
EOL.CV.RN.036985-3.01	Vila Paraíba II	A6/2017	19,3	35040	658442,3	18,79	97,4	0,0	658442,3	18,79	97,4	19,3	19,3	0,00
EOL.CV.RN.036981-0.01	Vila Paraíba III	A6/2017	18,7	35040	652182,8	18,61	99,5	0,0	652182,8	18,61	99,5	18,7	18,7	0,00
EOL.CV.RN.036975-6.01	Vila Piauí I	ACL	20,7	35040	720253,8	20,56	99,3	0,0	720253,8	20,56	99,3	20,7	20,7	0,00
EOL.CV.RN.036973-0.01	Vila Piauí II	ACL	20,8	35040	726769,3	20,74	99,7	0,0	726769,3	20,74	99,7	20,8	20,8	0,00
EOL.CV.RN.036979-9.01	Vila Piauí III	ACL	23,6	35040	828190,9	23,64	100,2	0,0	828190,9	23,64	100,2	23,6	23,6	0,00
EOL.CV.RN.038141-1.01	Vila Rio Grande do Norte I	ACL	13,3	35040	452968,9	12,93	97,2	0,0	452968,9	12,93	97,2	13,3	13,3	0,00
EOL.CV.RN.038140-3.01	Vila Rio Grande do Norte II	ACL	21,1	35040	728277,3	20,78	98,5	0,0	728277,3	20,78	98,5	21,1	21,1	0,00
EOL.CV.RN.038142-0.01	Vila Sergipe I	ACL	21,5	35040	746944,4	21,32	99,1	0,0	746944,4	21,32	99,1	21,5	21,5	0,00
EOL.CV.RN.038143-8.01	Vila Sergipe II	ACL	21,2	35040	735046,7	20,98	98,9	0,0	735046,7	20,98	98,9	21,2	21,2	0,00
EOL.CV.RN.038144-6.01	Vila Sergipe III	ACL	9,1	35040	318398,0	9,09	99,9	0,0	318398,0	9,09	99,9	9,1	9,1	0,00
EOL.CV.CE.002801-0.01	WWP Taiba	ACL	1,3	35064	43460,1	1,24	95,3	0,0	43460,1	1,24	95,3	1,3	1,3	0,00
EOL.CV.RS.031302-5.01	Xangri-Lá	ACL	10,3	35040	360751,0	10,30	100,0	0,0	360751,0	10,30	100,0	10,3	10,3	0,00

Obs.: "***" – Usinas que passaram por alteração de características técnicas incluindo alteração de capacidade e, por esse motivo, tiveram os meses anteriores à entrada em operação da ampliação descartados.

Anexo II – Dados informados pelo ONS para o Período Definitivo

Tabela 2 - Dados do Períodos Definitivo fornecidos pelo ONS

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.BA.030779-3.01	Ametista	A3-2011	mar/2016 a fev/2021	2	0	2	3	0,3	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030622-3.01	Arizona 1	FA-2010	out/2014 a set/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.031801-9.01	Aroeira	A5-2013-2	dez/2018 a dez/2021	0	0	5	5	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.030505-7.01	Asa Branca I	FA-2010	ago/2016 a jul/2021	0	0	38	26	0,0	0,0	50,4	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030547-2.01	Asa Branca II	FA-2010	set/2016 a ago/2021	0	0	38	37	0,0	0,0	0,2	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030548-0.01	Asa Branca III	FA-2010	set/2016 a ago/2021	0	0	38	27	0,0	0,0	45,6	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030498-0.01	Asa Branca IV	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	31	31	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030507-3.01	Asa Branca V	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	31	31	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030520-0.01	Asa Branca VI	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	31	31	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030513-8.01	Asa Branca VII	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	31	31	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030508-1.01	Asa Branca VIII	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	31	31	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.030457-3.01	Atlântica I	FA-2010	fev/2015 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030462-0.01	Atlântica II	FA-2010	mar/2015 a fev/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030461-1.01	Atlântica IV	FA-2010	mar/2015 a fev/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030480-8.01	Atlântica V	FA-2010	nov/2014 a out/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.PI.033621-1.01	Aura Lagoa do Barro 01	A5/2014	out/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033622-0.01	Aura Lagoa do Barro 02	A5/2014	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033619-0.01	Aura Lagoa do Barro 03	A5/2014	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033620-3.01	Aura Lagoa do Barro 04	A5/2014	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033623-8.01	Aura Lagoa do Barro 05	A5/2014	nov/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033624-6.01	Aura Lagoa do Barro 06	A5/2014	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033618-1.01	Aura Lagoa do Barro 07	A5/2014	nov/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031700-4.01	Aura Mangueira IV	A5-2013-2	set/2018 a dez/2021	16	0	0	16	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031696-2.01	Aura Mangueira VI	A5-2013-2	set/2018 a dez/2021	16	0	0	16	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031805-1.01	Aura Mangueira VII	A3-2014	dez/2017 a nov/2021	16	0	0	7	10,7	0,0	0,0	out e nov	10,7
EOL.CV.RS.031719-5.01	Aura Mangueira XI	A5-2013-2	fev/2018 a dez/2021	16	0	0	16	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031653-9.01	Aura Mangueira XII	A5-2013-2	jun/2018 a dez/2021	16	0	0	3	12,0	0,0	0,0	out - nov - dez	12,0
EOL.CV.RS.031646-6.01	Aura Mangueira XIII	A5-2013-2	mai/2018 a dez/2021	16	0	0	4	13,6	0,0	0,0	out - nov - dez	13,6
EOL.CV.RS.031647-4.01	Aura Mangueira XV	A5-2013-2	mar/2018 a dez/2021	16	0	0	16	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031705-5.01	Aura Mangueira XVII	A5-2013-2	jul/2018 a dez/2021	16	0	0	16	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031806-0.01	Aura Mirim II	A3-2014	dez/2017 a nov/2021	16	0	0	5	15,4	0,0	0,0	out e nov	15,4
EOL.CV.RS.031663-6.01	Aura Mirim IV	A5-2013-2	fev/2018 a dez/2021	16	0	0	6	4,4	0,0	0,0	out - nov - dez	4,4
EOL.CV.RS.031701-2.01	Aura Mirim VI	A5-2013-2	jul/2018 a dez/2021	16	0	0	7	4,2	0,0	0,0	out - nov - dez	4,2
EOL.CV.RS.031699-7.01	Aura Mirim VIII	A5-2013-2	jul/2018 a dez/2021	16	0	0	7	3,0	0,0	0,0	out - nov - dez	3,0
EOL.CV.PI.033625-4.01	Aura Queimada Nova 03	A5/2014	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.031887-6.01	Aventura I	A5/2013	mar/2019 a dez/2021	0	2	0	0	0,0	5,9	0,0	out - nov - dez	5,9
EOL.CV.RN.030932-0.01	Baixa do Feijão I	A5-2011	mai/2017 a abr/2021	0	0	5	5	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030933-8.01	Baixa do Feijão II	A5-2011	mai/2017 a abr/2021	0	0	5	5	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030934-6.01	Baixa do Feijão III	A5-2011	mai/2017 a abr/2021	0	0	5	5	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.RN.030931-1.01	Baixa do Feijão IV	A5-2011	mai/2017 a abr/2021	0	0	5	5	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.031607-5.01	Banda de Couro	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021	0	4	0	4	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031667-9.01	Baraúnas II	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021	0	4	0	1	0,0	0,9	0,0	out - nov - dez	0,9
EOL.CV.RN.033666-1.01	Boa Esperança I	A5/2014	jan/2020 a dez/2021	0	0	4	3	0,0	0,0	0,2	out - nov - dez	0,2
EOL.CV.BA.032759-0.01	Boa Vista da Lagoinha	ACL	jun/2019 a dez/2021	0	4	4	5	0,0	5,6	0,0	out - nov - dez	5,6
EOL.CV.CE.030697-5.01	Boca do Córrego	ACL	ago/2015 a jul/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031644-0.01	Bons Ventos Cacimbas 2	A5/2013	jun/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.031627-0.01	Bons Ventos Cacimbas 3	A5/2013	mai/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.031621-0.01	Bons Ventos Cacimbas 4	A5/2013	mai/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.031579-6.01	Bons Ventos Cacimbas 5	A5/2013	mai/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.031611-3.01	Bons Ventos Cacimbas 7	A5/2013	jun/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.030837-4.01	Borgo	A3-2011	jan/2017 a dez/2021	2	0	2	3	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.031015-8.01	Cabeço Preto III	A5-2011	nov/2017 a out/2021	0	0	4	3	0,0	0,0	1,3	out	0,0
EOL.CV.RN.030876-5.01	Cabeço Preto V	A5-2011	nov/2017 a out/2021	0	0	4	4	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.RN.030900-1.01	Cabeço Preto VI	A5-2011	nov/2017 a out/2021	0	0	4	4	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.RN.031665-2.01	Cabeço Vermelho II	A5/2013	mar/2020 a dez/2021	0	0	4	3	0,0	0,0	0,4	out - nov - dez	0,4
EOL.CV.RN.031651-2.01	Cabeço Vermelho	A5/2013	mar/2020 a dez/2021	0	0	4	3	0,0	0,0	1,5	out - nov - dez	1,5
EOL.CV.CE.032011-0.01	Cacimbas 1	A3-2015	jan/2018 a dez/2021	26	5	0	20	27,4	2,2	0,0	out - nov - dez	29,5
EOL.CV.BA.030792-0.01	Caetité	A3-2011	jan/2017 a dez/2021	2	0	2	3	3,1	0,0	0,0	out - nov - dez	3,1
EOL.CV.BA.030976-1.01	Caetité 1	ACL	out/2015 a set/2021	9	0	2	2	13,8	0,0	2,1	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.030437-9.01	Caetité 2	FA-2010	out/2015 a set/2021	9	0	2	1	21,2	0,0	3,1	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.030448-4.01	Caetité 3	FA-2010	out/2015 a set/2021	9	0	2	3	7,0	0,0	1,7	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.031523-0.01	Caetité C	A3-2013	set/2016 a ago/2021	9	0	1	2	3,1	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030895-1.02	Caiçara I	A5-2011	dez/2016 a nov/2021	29	0	0	29	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030915-0.02	Caiçara II	A5-2011	dez/2016 a nov/2021	29	0	0	25	3,3	0,0	0,0	out e nov	3,3
EOL.CV.RN.030511-1.01	Calango 1	FA-2010	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.030519-7.01	Calango 2	FA-2010	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.030545-6.01	Calango 3	FA-2010	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.030537-5.01	Calango 4	FA-2010	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.030552-9.01	Calango 5	FA-2010	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.031812-4.01	Calango 6	A3-2014	dez/2017 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.031072-7.01	Campo dos Ventos I	ACL	jun/2017 a mai/2021	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.031071-9.01	Campo dos Ventos III	ACL	mai/2017 a abr/2021	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.031069-7.01	Campo dos Ventos V	ACL	jun/2017 a mai/2021	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.034613-6.01	Campo Largo I	ACL	set/2019 a dez/2021	8	4	0	11	0,8	0,0	0,0	out - nov - dez	0,8
EOL.CV.BA.034633-0.01	Campo Largo II	ACL	dez/2019 a dez/2021	8	4	0	12	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033628-9.01	Campo Largo III	A5/2014	ago/2019 a dez/2021	8	4	0	12	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033629-7.01	Campo Largo IV	A5/2014	ago/2019 a dez/2021	8	4	0	10	0,0	0,5	0,0	out - nov - dez	0,5
EOL.CV.BA.033630-0.01	Campo Largo V	A5/2014	out/2019 a dez/2021	8	4	0	11	0,0	0,3	0,0	out - nov - dez	0,3
EOL.CV.BA.033631-9.01	Campo Largo VI	A5/2014	nov/2019 a dez/2021	8	4	0	11	0,0	0,3	0,0	out - nov - dez	0,3
EOL.CV.BA.033632-7.01	Campo Largo VII	A5/2014	jul/2019 a dez/2021	8	4	0	12	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.034636-5.01	Campo Largo XV	ACL	nov/2019 a dez/2021	8	4	0	3	5,9	1,3	0,0	out - nov - dez	7,2
EOL.CV.BA.034637-3.01	Campo Largo XVI	ACL	set/2019 a dez/2021	8	4	0	9	2,7	0,1	0,0	out - nov - dez	2,8

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.BA.034643-8.01	Campo Largo XVIII	ACL	out/2019 a dez/2021	8	4	0	6	1,8	1,5	0,0	out - nov - dez	3,3
EOL.CV.BA.033633-5.01	Campo Largo XXI	A5/2014	out/2019 a dez/2021	8	4	0	12	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PB.033663-7.01	Canoas	A5/2014	jan/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031510-9.01	Capão do Inglês	A3-2013	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030897-8.01	Carcará 2	A5-2011	jan/2016 a dez/2021	29	0	0	11	47,9	0,0	0,0	out - nov - dez	47,9
EOL.CV.BA.031519-2.01	Casa Nova 2	A5-2013-2	dez/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031524-9.01	Casa Nova 3	A5-2013-2	fev/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.033756-0.01	Cataventos Acaraú I	ACL	mai/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031517-6.01	Chuí 09	ACL	out/2016 a set/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030767-0.01	Chuí I	ACL	jun/2016 a mai/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030790-4.01	Chuí II	ACL	jun/2016 a mai/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030754-8.01	Chuí IV	ACL	jun/2016 a mai/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030760-2.01	Chuí V	ACL	mai/2016 a abr/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.031518-4.01	Coqueirinho 2	A3/2013	set/2020 a dez/2021	9	0	2	3	18,4	0,0	2,4	out - nov - dez	20,9
EOL.CV.RN.030672-0.01	Costa Branca	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	37	37	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.031487-0.01	Coxilha Seca	A3-2013	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.BA.032081-1.01	Cristalândia I	FA-2015	set/2018 a dez/2021	2	0	0	1	2,7	0,0	0,0	out - nov - dez	2,7
EOL.CV.BA.032082-0.01	Cristalândia II	FA-2015	set/2018 a dez/2021	2	0	0	1	4,7	0,0	0,0	out - nov - dez	4,7
EOL.CV.BA.032083-8.01	Cristalândia III	FA-2015	set/2018 a dez/2021	2	0	0	1	1,7	0,0	0,0	out - nov - dez	1,7
EOL.CV.BA.032521-0.01	Delfina 3	ACL	nov/2018 a dez/2021	0	4	0	4	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.032522-8.01	Delfina 4	ACL	out/2018 a dez/2021	0	4	0	4	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.032523-6.01	Delfina 6	ACL	out/2018 a dez/2021	0	4	0	2	0,0	1,1	0,0	out - nov - dez	1,1
EOL.CV.BA.032524-4.01	Delfina 7	ACL	out/2018 a dez/2021	0	4	0	4	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.033682-3.01	Delta 3 I	A3-2015	set/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.033683-1.01	Delta 3 II	A3-2015	jul/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.033684-0.01	Delta 3 III	A3-2015	set/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.033685-8.01	Delta 3 IV	A3-2015	jul/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.033675-0.01	Delta 3 V	A3-2015	jul/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.033673-4.01	Delta 3 VI	A3-2015	jul/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.033680-7.01	Delta 3 VII	A3-2015	jul/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.040572-8.01	Delta 7 I	ACL	out/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.040573-6.01	Delta 7 II	ACL	out/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.MA.040574-4.01	Delta 8 I	ACL	nov/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.030838-2.01	Delta do Parnaíba	A3-2011	jul/2015 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.031121-9.01	Dois Riachos	ACL	out/2017 a set/2021	0	0	4	0	0,0	0,0	20,2	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030894-3.01	Dos Índios 3	A5-2011	jan/2016 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.030778-5.01	Dourados	A3-2011	mar/2016 a fev/2021	2	0	2	4	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030512-0.01	Dreen Boa Vista	FA-2010	fev/2016 a jan/2021*	0	0	38	8	0,0	0,0	20,2	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030549-9.01	Dreen Olho D'Água	FA-2010	fev/2016 a jan/2021*	0	0	38	11	0,0	0,0	117,4	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030536-7.01	Dreen São Bento do Norte	FA-2010	fev/2016 a jan/2021	0	0	38	9	0,0	0,0	118,3	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.030807-2.01	Emiliana	ACL	out/2015 a set/2021	10	0	2	2	26,8	0,0	5,5	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.030803-0.01	Espigão	A3-2011	jan/2017 a dez/2021	2	0	2	4	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.032010-2.01	Estrela	A3-2015	mar/2018 a dez/2021	26	5	0	21	20,5	3,6	0,0	out - nov - dez	24,1

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.RN.030509-0.01	Eurus IV	FA-2010	ago/2016 a jul/2021	0	0	38	26	0,0	0,0	44,4	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030502-2.01	Farol	FA-2010	fev/2016 a jan/2021*	0	0	38	9	0,0	0,0	61,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030670-3.01	Flexeiras I	ACL	jan/2015 a dez/2021	26	5	0	29	8,0	0,0	0,0	out - nov - dez	8,0
EOL.CV.RS.031477-3.01	Galpões	A3-2013	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.CE.035197-0.01	Garrote	ACL	dez/2018 a dez/2021	26	0	0	10	71,3	0,0	0,0	out - nov - dez	71,3
EOL.CV.CE.030920-6.01	Goiazeira	A5/2011	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030663-0.01	Guajiru	ACL	nov/2014 a out/2021	26	5	0	25	15,6	0,0	0,0	out	15,6
EOL.CV.RS.030750-5.01	Ibirapuitã	ACL	ago/2016 a jul/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030691-6.01	Ilha Grande	ACL	ago/2015 a jul/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031485-4.01	Itarema I	A3-2013	abr/2017 a mar/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031483-8.01	Itarema II	A3-2013	fev/2017 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031484-6.01	Itarema III	A3-2013	abr/2017 a mar/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031813-2.01	Itarema IV	A3-2014	jul/2017 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031814-0.01	Itarema IX	A3-2014	jul/2017 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031482-0.01	Itarema V	A3-2013	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.031815-9.01	Itarema VI	A3-2014	jul/2017 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031816-7.01	Itarema VII	A3-2014	jul/2017 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031817-5.01	Itarema VIII	A3-2014	jul/2017 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030907-9.01	Jandaia I	A5/2011	mai/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030929-0.01	Jandaia	A5/2011	mai/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.031802-7.01	Jericó	A5-2013-2	dez/2018 a dez/2021	0	0	5	5	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.030801-3.01	Joana	ACL	set/2015 a ago/2021	10	0	2	1	30,5	0,0	8,3	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030902-8.02	Junco I	A5-2011	dez/2016 a nov/2021	29	0	0	28	3,3	0,0	0,0	out e nov	3,3
EOL.CV.RN.030914-1.02	Junco II	A5-2011	dez/2016 a nov/2021	29	0	0	28	0,5	0,0	0,0	out e nov	0,5
EOL.CV.RN.030660-6.01	Juremas	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	37	37	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.PB.033664-5.01	Lagoa 1	A5/2014	jan/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PB.033665-3.01	Lagoa 2	A5/2014	jan/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033626-2.01	Laranjeiras III	A5/2014	abr/2020 a dez/2021	8	0	0	0	88,5	0,0	0,0	out - nov - dez	88,5
EOL.CV.BA.033627-0.01	Laranjeiras IX	A5/2014	abr/2020 a dez/2021	8	0	0	0	93,1	0,0	0,0	out - nov - dez	93,1
EOL.CV.RN.030661-4.01	Macacos	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	37	37	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.031025-5.01	Macambira I	A5-2011	jul/2017 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.031026-3.01	Macambira II	A5-2011	jul/2017 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.030768-8.01	Maron	A3-2011	mar/2016 a fev/2021	2	0	1	2	0,4	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030454-9.01	Mel 02	FA-2010	fev/2014 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030370-4.01	Miassaba 2	ACL	dez/2012 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.030844-7.01	Minuano I	ACL	mai/2016 a abr/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030791-2.01	Minuano II	ACL	mai/2016 a abr/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030787-4.01	Modelo I	ACL	out/2015 a set/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030788-2.01	Modelo II	ACL	out/2015 a set/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030889-7.01	Morro dos Ventos II	A5-2011	abr/2016 a mar/2021	0	0	31	31	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030656-8.01	Mundaú	ACL	abr/2015 a mar/2021	26	5	0	27	13,6	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030930-3.01	Nossa Senhora de Fátima	A5/2011	jun/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.030449-2.01	Osório 3	FA-2010	fev/2014 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.CE.032012-9.01	Ouro Verde	A3-2015	abr/2018 a dez/2021	26	5	0	20	50,2	2,7	0,0	out - nov - dez	52,9
EOL.CV.RS.028855-1.01	Palmares	ACL	dez/2012 a nov/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.PR.027908-0.01	Palmas	ACL	jul/2008 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.031511-7.01	Papagaio	A3/2013	out/2020 a dez/2021	9	0	2	5	13,2	0,0	0,0	out - nov - dez	13,2
EOL.CV.PE.030805-6.01	Pau Ferro	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.030443-3.01	Pedra Branca	FA-2010	mar/2014 a fev/2021	0	4	0	4	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.031736-5.01	Pedra Cheirosa 1	A5-2013-2	jun/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.031698-9.01	Pedra Cheirosa 2	A5-2013-2	jun/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.030806-4.01	Pedra do Gerônimo	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030671-1.01	Pedra Preta	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	37	37	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.BA.030793-9.01	Pelourinho	A3-2011	jan/2017 a dez/2021	2	0	2	3	2,4	0,0	0,0	out - nov - dez	2,4
EOL.CV.BA.030776-9.01	Pilões	A3-2011	mar/2016 a fev/2021	2	0	1	2	1,3	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030926-5.01	Pitombeira	A5/2011	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031509-5.01	Pontal 2A	A3-2013	dez/2017 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.030460-3.01	Pontal 2B	FA-2010	abr/2016 a mar/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030901-0.01	Pontal 3B	A5-2011	jan/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.030827-7.01	Porto das Barcas	A3-2011	jul/2015 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.PI.030639-8.01	Porto do Delta	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.030830-7.01	Porto Salgado	A3-2011	jul/2015 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030469-7.01	REB Cassino I	FA-2010	jan/2016 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.030477-8.01	REB Cassino II	FA-2010	jan/2016 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.030468-9.01	REB Cassino III	FA-2010	jan/2016 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.030515-4.01	Renascença I	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	32	3	0,0	0,0	104,6	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030516-2.01	Renascença II	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	32	5	0,0	0,0	95,8	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030527-8.01	Renascença III	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	32	5	0,0	0,0	83,4	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030551-0.01	Renascença IV	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	32	4	0,0	0,0	85,8	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.030870-6.01	Riachão I	ACL	jun/2016 a mai/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030871-4.01	Riachão II	ACL	mai/2016 a abr/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030874-9.01	Riachão IV	ACL	mai/2016 a abr/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030872-2.01	Riachão VI	ACL	mai/2016 a abr/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030873-0.01	Riachão VII	ACL	mai/2016 a abr/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030695-9.01	Ribeirão Eolos	ACL	set/2015 a ago/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.PI.031275-4.01	Santa Angelina	ACL	jul/2017 a jun/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030924-9.01	Santa Catarina	A5/2011	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.031427-7.01	Santa Mônica	ACL	dez/2017 a nov/2021	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.CE.032013-7.01	Santa Mônica I	A3-2015	jan/2018 a dez/2021	26	5	0	25	23,1	1,5	0,0	out - nov - dez	24,7
EOL.CV.RN.031425-0.01	Santa Úrsula	ACL	nov/2017 a out/2021	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.RN.031810-8.01	Santana I	A3-2014	dez/2017 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RN.031811-6.01	Santana II	A3-2014	dez/2017 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.CE.030916-8.01	Santo Antônio de Pádua	A3-2011	nov/2015 a out/2021	27	5	0	26	1,0	0,1	0,0	out	1,0
EOL.CV.PE.031761-6.01	Santo Estevão I	A5-2013-2	jun/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031762-4.01	Santo Estevão II	A5-2013-2	mai/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031763-2.01	Santo Estevão III	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.PE.031764-0.01	Santo Estevão V	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.035217-9.01	Santo Inácio III	ACL	dez/2018 a dez/2021	26	0	0	8	58,4	0,0	0,0	out - nov - dez	58,4
EOL.CV.CE.031866-3.01	Santo Inácio IV	ACL	dez/2018 a dez/2021	26	0	0	10	63,9	0,0	0,0	out - nov - dez	63,9
EOL.CV.RN.031373-4.01	São Benedito	ACL	ago/2017 a jul/2021	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.033640-8.01	São Bento do Norte I	A5/2014	jan/2020 a dez/2021	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.033642-4.01	São Bento do Norte II	A5/2014	jan/2020 a dez/2021*	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.033643-2.01	São Bento do Norte III	A5/2014	abr/2020 a dez/2021	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030927-3.01	São Clemente	A5/2011	mai/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030912-5.01	São Cristóvão	A3-2011	nov/2015 a out/2021	27	5	0	31	0,1	0,0	0,0	out	0,1
EOL.CV.RN.032215-6.01	São Domingos	ACL	ago/2017 a jul/2021	0	0	3	2	0,0	0,0	0,1	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.037073-8.01	São Fernando 1	ACL	out/2021 a dez/2021	0	0	4	3	0,0	0,0	0,9	out - nov - dez	0,9
EOL.CV.CE.030921-4.01	São Januário	A5/2011	jun/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030911-7.01	São Jorge	A3-2011	nov/2015 a out/2021	27	5	0	32	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.RN.033644-0.01	São Miguel I	A5/2014	fev/2020 a dez/2021	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.033645-9.01	São Miguel II	A5/2014	fev/2020 a dez/2021	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.033647-5.01	São Miguel III	A5/2014	fev/2020 a dez/2021	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.035219-5.01	São Raimundo	ACL	dez/2018 a dez/2021	26	0	0	7	31,3	0,0	0,0	out - nov - dez	31,3
EOL.CV.PE.031537-0.01	Serra das Vacas I	A3-2013	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.PE.031540-0.01	Serra das Vacas II	A3-2013	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.PE.031560-5.01	Serra das Vacas III	A3-2013	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.PE.031574-5.01	Serra das Vacas IV	A3-2013	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.BA.030802-1.01	Serra do Espinhaço	A3-2011	jan/2017 a dez/2021	2	0	2	3	2,1	0,0	0,0	out - nov - dez	2,1
EOL.CV.BA.035222-5.01	Serra do Fogo	ACL	dez/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	dez	0,0
EOL.CV.BA.035229-2.01	Serra do Vento	ACL	nov/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	nov e dez	0,0
EOL.CV.BA.030455-7.01	Sete Gamelheiras	FA-2010	mar/2014 a fev/2021	0	4	0	2	0,0	1,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.PE.030789-0.01	Tacaicó	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.031606-7.01	Tamanduá Mirim 2	A5/2013	nov/2020 a dez/2021	9	0	2	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.030898-6.01	Terral	A5-2011	mar/2016 a fev/2021	29	0	0	14	35,6	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.PI.031666-0.01	Testa Branca I	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033479-0.01	Testa Branca III	A3-2015	jan/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030662-2.01	Trairi	ACL	nov/2014 a out/2021	26	5	0	29	5,7	0,0	0,0	out	5,7
EOL.CV.SC.032016-1.01	Tubarão	ACL	mai/2016 a abr/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030918-4.01	Ubatuba	A5/2011	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.035233-0.01	Uburana de Cheiro	ACL	dez/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	dez	0,0
EOL.CV.BA.031738-1.01	Uburanas 01	ACL	abr/2020 a dez/2021	7	4	0	2	25,9	8,4	0,0	out - nov - dez	34,3
EOL.CV.BA.031740-3.01	Uburanas 02	ACL	abr/2020 a dez/2021	7	4	0	7	0,0	22,9	0,0	out - nov - dez	22,9
EOL.CV.BA.031741-1.01	Uburanas 03	ACL	abr/2020 a dez/2021	7	4	0	8	0,0	3,7	0,0	out - nov - dez	3,7
EOL.CV.BA.031737-3.01	Uburanas 05	ACL	mar/2020 a dez/2021	7	4	0	10	0,0	0,1	0,0	out - nov - dez	0,1
EOL.CV.BA.031796-9.01	Uburanas 06	ACL	mar/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031832-9.01	Uburanas 08	ACL	fev/2020 a dez/2021	7	4	0	0	7,2	23,3	0,0	out - nov - dez	30,5
EOL.CV.BA.031743-8.01	Uburanas 09	ACL	mar/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031742-0.01	Uburanas 10	ACL	mar/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031744-6.01	Uburanas 11	ACL	fev/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.BA.031752-7.01	Umburanas 13	ACL	mar/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031754-3.01	Umburanas 15	ACL	abr/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031755-1.01	Umburanas 16	ACL	fev/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033634-3.01	Umburanas 17	A5/2014	fev/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031756-0.01	Umburanas 18	ACL	mar/2020 a dez/2021	7	4	0	9	0,0	0,2	0,0	out - nov - dez	0,2
EOL.CV.BA.033635-1.01	Umburanas 19	A5/2014	fev/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033636-0.01	Umburanas 21	A5/2014	jan/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033637-8.01	Umburanas 23	A5/2014	mar/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033639-4.01	Umburanas 25	A5/2014	mar/2020 a dez/2021	7	4	0	11	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.031826-4.01	Umbuzeiros	A5/2011	mar/2019 a dez/2021	0	0	5	5	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.030562-6.01	União dos Ventos 1	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	9,5	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030571-5.01	União dos Ventos 10	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	5,6	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.031645-8.01	União dos Ventos 12	A5-2013-2	mar/2014 a dez/2021	0	2	0	1	0,0	9,3	0,0	out - nov - dez	9,3
EOL.CV.RN.031697-0.01	União dos Ventos 13	A5-2013-2	jan/2019 a dez/2021	0	2	0	1	0,0	6,6	0,0	out - nov - dez	6,6
EOL.CV.RN.031643-1.01	União dos Ventos 14	A5-2013-2	jan/2019 a dez/2021	0	2	0	1	0,0	8,1	0,0	out - nov - dez	8,1
EOL.CV.RN.031642-3.01	União dos Ventos 15	ACL	dez/2020 a dez/2021	0	2	0	0	0,0	9,2	0,0	out - nov - dez	9,2
EOL.CV.RN.031652-0.01	União dos Ventos 16	ACL	dez/2020 a dez/2021	0	2	0	0	0,0	8,2	0,0	out - nov - dez	8,2
EOL.CV.RN.030563-4.01	União dos Ventos 2	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	9,5	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030564-2.01	União dos Ventos 3	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	7,1	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030565-0.01	União dos Ventos 4	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	4,8	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030566-9.01	União dos Ventos 5	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	8,9	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030567-7.01	União dos Ventos 6	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	4,3	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030568-5.01	União dos Ventos 7	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	6,2	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030569-3.01	União dos Ventos 8	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	4,8	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.030570-7.01	União dos Ventos 9	ACL	abr/2015 a mar/2021	0	2	0	1	0,0	3,2	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030595-2.01	Vento Formoso	FA-2010	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.030944-3.01	Ventos da Andorinha	A5-2011	nov/2016 a out/2021	0	0	10	2	0,0	0,0	6,9	out	0,0
EOL.CV.BA.031758-6.01	Ventos da Bahia 2	A5-2013-2	set/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031770-5.01	Ventos da Bahia 4	A5-2013-2	set/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031771-3.01	Ventos da Bahia 8	A5-2013-2	set/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033648-3.01	Ventos da Santa Dulce	A5-2014	jun/2019 a dez/2021	0	4	4	5	0,0	6,9	0,0	out - nov - dez	6,9
EOL.CV.BA.033649-1.01	Ventos da Santa Esperança	A5-2014	jun/2019 a dez/2021	0	4	4	1	0,0	3,2	12,6	out - nov - dez	15,8
EOL.CV.BA.030943-5.01	Ventos de Campo Formoso I	A5-2011	jan/2017 a dez/2021	0	0	10	10	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.031010-7.01	Ventos de Campo Formoso II	A5-2011	dez/2016 a nov/2021	0	0	10	0	0,0	0,0	12,6	out e nov	0,0
EOL.CV.BA.031563-0.01	Ventos de Guarás I	A3-2013	abr/2017 a mar/2021	0	0	10	0	0,0	0,0	28,8	Nenhum	0,0
EOL.CV.CE.030925-7.01	Ventos de Horizonte	A5/2011	dez/2019 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.030945-1.01	Ventos de Morrinhos	A5-2011	nov/2016 a out/2021	0	0	10	0	0,0	0,0	16,5	out	0,0
EOL.CV.PI.031270-3.01	Ventos de Santa Edwiges	ACL	jun/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031273-8.01	Ventos de Santa Fátima	ACL	jul/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031581-8.01	Ventos de Santa Joana I	A3-2013	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031580-0.01	Ventos de Santa Joana III	A3-2013	mar/2017 a fev/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.PI.031520-6.01	Ventos de Santa Joana IV	A3-2013	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031538-9.01	Ventos de Santa Joana V	A3-2013	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.PI.031597-4.01	Ventos de Santa Joana VII	A3-2013	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031276-2.01	Ventos de Santa Regina	ACL	jul/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031271-1.01	Ventos de Santo Adriano	ACL	ago/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031272-0.01	Ventos de Santo Albano	ACL	jul/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031746-2.02	Ventos de Santo Augusto I	A5-2013-2	fev/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031747-0.02	Ventos de Santo Augusto II	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031662-8.01	Ventos de Santo Augusto III	A3-2013	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031603-2.01	Ventos de Santo Augusto IV	A3-2013	fev/2017 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.PI.031661-0.01	Ventos de Santo Augusto V	A3-2013	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031766-7.01	Ventos de Santo Augusto VI	A5-2013-2	mar/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031749-7.01	Ventos de Santo Augusto VII	A5-2013-2	mar/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.031767-5.01	Ventos de Santo Augusto VIII	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.031372-6.01	Ventos de Santo Dimas	ACL	out/2017 a set/2021	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.BA.032884-7.01	Ventos de São Abraão	ACL	jun/2019 a dez/2021	0	4	4	5	0,0	12,5	0,0	out - nov - dez	12,5
EOL.CV.PE.031818-3.01	Ventos de São Clemente 1	A3-2014	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031819-1.01	Ventos de São Clemente 2	A3-2014	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031820-5.01	Ventos de São Clemente 3	A3-2014	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031821-3.01	Ventos de São Clemente 4	A3-2014	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031822-1.01	Ventos de São Clemente 5	A3-2014	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031823-0.01	Ventos de São Clemente 6	A3-2014	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031824-8.01	Ventos de São Clemente 7	A3-2014	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PE.031825-6.01	Ventos de São Clemente 8	A3-2014	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.031412-9.01	Ventos de São Martinho	ACL	nov/2017 a out/2021	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.RN.030514-6.01	Ventos de São Miguel	FA-2010	dez/2015 a nov/2021	0	0	32	5	0,0	0,0	105,3	out e nov	0,0
EOL.CV.PI.033144-9.01	Ventos de São Vicente 08	A3-2015	out/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033143-0.01	Ventos de São Vicente 09	A3-2015	dez/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033136-8.01	Ventos de São Vicente 10	A3-2015	nov/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033141-4.01	Ventos de São Vicente 11	A3-2015	nov/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033140-6.01	Ventos de São Vicente 12	A3-2015	ago/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033139-2.01	Ventos de São Vicente 13	A3-2015	set/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033138-4.01	Ventos de São Vicente 14	A3-2015	ago/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.PI.033667-0.01	Ventos de São Virgílio 02	A5/2014	jan/2019 a dez/2021*	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030585-5.01	Ventos de Tianguá	FA-2010	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030584-7.01	Ventos de Tianguá Norte	FA-2010	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030582-0.01	Ventos do Morro do Chapéu	FA-2010	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.030596-0.01	Ventos do Parazinho	FA-2010	set/2020 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033650-5.01	Ventos do São Mário	A5-2014	jun/2019 a dez/2021	0	4	4	8	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.BA.033652-1.01	Ventos do São Paulo	A5/2014	jun/2019 a dez/2021	0	4	4	4	0,0	5,3	0,0	out - nov - dez	5,3
EOL.CV.BA.030946-0.01	Ventos do Sertão	A5-2011	jan/2017 a dez/2021	0	0	10	0	0,0	0,0	10,7	out - nov - dez	10,7
EOL.CV.PI.031274-6.01	Ventos Santa Bárbara	ACL	mai/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031561-3.01	Verace 24	ACL	nov/2016 a out/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.RS.031541-9.01	Verace 25	ACL	nov/2016 a out/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.RS.031559-1.01	Verace 26	ACL	nov/2016 a out/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out	0,0

CEG	Usina	Leilão / ACL	Período de geração verificada considerado *	Nº Total de eventos - REL Out/2021	Nº Total de eventos - REL Nov/2021	Nº Total de eventos - REL Dez/2021	Total de eventos REL com geração de referência nula ou menor que a verificada	Constrained-off Período Definitivo Out/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Nov/2021 (MWh)	Constrained-off Período Definitivo Dez/2021 (MWh)	Meses do Período definitivo a considerar	Constrained-off Período Definitivo (MWh)
EOL.CV.RS.031600-8.01	Verace 27	ACL	nov/2016 a out/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out	0,0
EOL.CV.RS.031578-8.01	Verace 28	ACL	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.031557-5.01	Verace 29	ACL	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.031602-4.01	Verace 30	ACL	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.031558-3.01	Verace 31	ACL	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.031601-6.01	Verace 34	ACL	jan/2017 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031539-7.01	Verace 35	ACL	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.031610-5.01	Verace 36	ACL	dez/2016 a nov/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out e nov	0,0
EOL.CV.RS.030745-9.01	Verace I	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030742-4.01	Verace II	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030746-7.01	Verace III	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030741-6.01	Verace IV	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030748-3.01	Verace IX	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030829-3.01	Verace V	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030740-8.01	Verace VI	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030747-5.01	Verace VII	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030755-6.01	Verace VIII	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RS.030749-1.01	Verace X	ACL	fev/2016 a jan/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	Nenhum	0,0
EOL.CV.RN.031750-0.01	Vila Amazonas V	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021	29	0	0	7	99,6	0,0	0,0	out - nov - dez	99,6
EOL.CV.RN.031759-4.01	Vila Pará I	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021	29	0	0	7	100,5	0,0	0,0	out - nov - dez	100,5
EOL.CV.RN.031757-8.01	Vila Pará II	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021	29	0	0	8	93,1	0,0	0,0	out - nov - dez	93,1
EOL.CV.RN.031765-9.01	Vila Pará III	A5-2013-2	jan/2018 a dez/2021	29	0	0	6	80,0	0,0	0,0	out - nov - dez	80,0
EOL.CV.RN.036985-3.01	Vila Paraíba II	A6/2017	abr/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.036981-0.01	Vila Paraíba III	A6/2017	mai/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.036975-6.01	Vila Piauí I	ACL	jul/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.036973-0.01	Vila Piauí II	ACL	ago/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.036979-9.01	Vila Piauí III	ACL	jul/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.038141-1.01	Vila Rio Grande do Norte I	ACL	mar/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.038140-3.01	Vila Rio Grande do Norte II	ACL	abr/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.038142-0.01	Vila Sergipe I	ACL	mai/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.038143-8.01	Vila Sergipe II	ACL	mai/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RN.038144-6.01	Vila Sergipe III	ACL	jun/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.CE.002801-0.01	WWP Taíba	ACL	jun/2018 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0
EOL.CV.RS.031302-5.01	Xangri-Lá	ACL	jan/2021 a dez/2021	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	out - nov - dez	0,0