

Procedimento de Comercialização

PdC PE.01

**ESTABELECEER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE
DIFERENÇAS (PLD)**

Versão: 3

Início de Vigência: 20.04.2011

Instrumento de Aprovação: Despacho nº 1.655, de 19 de abril de 2011.



ccee

Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica



CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão3
NOME ESTABELECEER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

ÍNDICE

1. APROVAÇÃO	3
2. HISTÓRICO DE REVISÕES	3
3. PROCESSO ORIGEM	4
4. NOME E CÓDIGO DO PROCEDIMENTO DE COMERCIALIZAÇÃO	4
5. PÚBLICO ALVO	4
6. OBJETIVO	4
7. ASPECTOS LEGAIS E REGULATÓRIOS	5
8. LISTA DE TERMOS	6
9. FERRAMENTAS DE SUPORTE	6
10. PREMISSAS	7
11. FLUXOGRAMA	8
12. MATRIZ DE OPERACIONALIZAÇÃO	9
13. CRONOGRAMA GERAL	13
14. ANEXOS	14

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão3
NOME ESTABELECEER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

1. APROVAÇÃO

Início de Vigência do Procedimento de Comercialização: 20.04.2011.

Aprovado pelo Despacho Nº 1.655 de 19 de abril de 2011.

2. HISTÓRICO DE REVISÕES

- **Versão 1**

Elaborada versão inicial do documento.

- **Versão 2**

Excluída a referência ao Nível de Inflexibilidade (MRL), ao Nível de Inflexibilidade Coberta pela CCC (MRL_CCC) e a Declaração de Preço (INC).

- **Versão 3**

Adequação dos prazos constantes no fluxograma.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão3
NOME ESTABELECER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

3. PROCESSO ORIGEM

Cadeia de Valor da CCEE



Macro Processo: Estabelecer Preço de Liquidação de Diferenças

4. NOME E CÓDIGO DO PROCEDIMENTO DE COMERCIALIZAÇÃO

Estabelecer Preço de Liquidação de Diferenças (PLD) – PE.01

5. PÚBLICO ALVO

- 5.1. Agente da CCEE
- 5.2. Superintendência da CCEE

6. OBJETIVO

Estabelecer os procedimentos relativos ao cálculo e disponibilização, por parte da Superintendência da CCEE, dos Preços Ex-ante Semanais por patamar de carga e submercado do Sistema Elétrico a serem aplicados no Mercado de Curto Prazo.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão3
NOME ESTABELECE PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

7. ASPECTOS LEGAIS E REGULATÓRIOS

- 7.1. Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996 – Institui a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), disciplina o regime das concessões de serviços públicos de energia elétrica, e dá outras providências.
- 7.2. Lei nº 10.848, de 15 de março de 2004 – Dispõe sobre a comercialização de energia elétrica, altera as Leis nºs 5.665, de 20 de maio de 1971, 8.631, de 4 de março de 1993, 9.074, de 7 de julho de 1995, 9.427, de 26 de dezembro de 1996, 9.478, de 6 de agosto de 1997, 9.648, de 27 de maio de 1998, 9.991, de 24 de julho de 2000, 10.438, de 26 de abril de 2002, e dá outras providências.
- 7.3. Decreto nº 5.163, de 30 de julho de 2004 – Regulamenta a comercialização de energia elétrica, o processo de outorga de concessões e de autorizações de geração de energia elétrica, e dá outras providências.
- 7.4. Decreto nº 5.177, de 12 de agosto de 2004 – Regulamenta os arts. 4º e 5º da Lei nº 10.848, de 15 de março de 2004, e dispõe sobre a organização, as atribuições e o funcionamento da CCEE.
- 7.5. Resolução GCE nº 109, de 24 de janeiro de 2002 - Estabelece diretrizes e critérios para cálculo do Custo Marginal de Operação - CMO e para a política de operação energética e despacho de geração termelétrica do Programa Mensal de Operação - PMO, bem como para formação de preço no mercado de energia elétrica.
- 7.6. Resolução ANEEL nº 286, de 23 de Dezembro de 2004 – Atualiza os limites do preço do mercado de curto prazo.
- 7.7. Resolução CNPE nº 10, de 16 de dezembro de 2003 - Dispõe sobre os procedimentos e critérios para a fixação do Mecanismo de Representação de Aversão a Risco de Racionamento, previsto na Resolução da Câmara de Gestão da Crise de Energia Elétrica GCE nº 109, de 24 de janeiro de 2002, e dá outras providências.
- 7.8. Resolução ANEEL nº 682, de 23 de dezembro de 2003 - Estabelece procedimentos para atualização da curva do Custo do Déficit de energia elétrica e do limite máximo do Preço do Mercado de Curto Prazo (PMAE_max), de que trata a Resolução GCE nº 109, de 24 de janeiro de 2002.
- 7.9. Resolução ANEEL nº 686, de 24 de dezembro de 2003 - Estabelece procedimentos e critérios para a implementação do mecanismo de representação da aversão ao risco de racionamento no Programa Mensal de Operação - PMO e no cálculo do Preço do Mercado de Curto Prazo do MAE - PMAE, conforme disposto na Resolução CNPE nº 10, de 16 de dezembro de 2003, aprovada pelo Presidente da República em 18 de dezembro de 2003.
- 7.10. Resolução Normativa ANEEL nº 109, de 26 de outubro de 2004 – Institui a Convenção de Comercialização de Energia Elétrica.
- 7.11. Resolução Normativa ANEEL nº 254, de 27 de fevereiro de 2007 – Aprova as Regras de Comercialização de Energia Elétrica, versão 2007, de que trata a Convenção de Comercialização de Energia Elétrica instituída pela Resolução Normativa nº 109, de 26 de outubro de 2004.
- 7.12. Resolução Homologatória nº 413, de 19 de dezembro de 2006 – Homologa os novos valores da Curva do Custo do Déficit de energia elétrica e os limites mínimo e máximo do preço de liquidação de diferenças.
- 7.13. Despacho nº 005, de 02 de janeiro de 2007 - Atualiza o valor mínimo do preço de liquidação de diferenças (PLD_min).

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão3
NOME ESTABELECEER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

8. LISTA DE TERMOS

Este Procedimento de Comercialização utiliza os seguintes termos e expressões, cujas definições são encontradas no PdC Glossário.

- Agente da CCEE ou Agente
- Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)
- Consumidor Livre
- Custo do Mecanismo de Aversão ao Risco (Custo_Risco)
- Custo Marginal de Operação Ex-Ante (XA_CMO)
- DECOMP
- du
- M
- MA
- Mecanismo de Aversão ao Risco
- Mercado de Curto Prazo
- MS
- NEWAVE
- Preço de Liquidação de Diferenças (PLD)
- Preço_Max
- Preço_Min
- Programa Mensal de Operação Eletroenergética - PMO
- Semana Operativa
- Semanas do PMO
- Sistema de Contabilização e Liquidação (SCL)
- Superintendência da CCEE
- Unidade Geradora

9. FERRAMENTAS DE SUPORTE

FERRAMENTA	DESCRIÇÃO
NEWAVE	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo de otimização para o planejamento de médio prazo que determina a estratégia de geração hidráulica e térmica em cada estágio.
DECOMP	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo de otimização para horizontes de curto prazo que determina o despacho de geração de usinas hidráulicas e térmicas e o custo marginal de operação utilizado na determinação dos PLDs.
Software de comunicação Superintendência da CCEE – ONS.	<ul style="list-style-type: none"> • ENCAD – Sistema de busca de arquivos de entrada do NEWAVE entre os servidores do ONS e da Superintendência da CCEE.
SCL	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Contabilização e Liquidação da CCEE, no qual se aciona o NEWAVE, para o cálculo e recebimento do arquivo com os PLDs, por meio do componente Preços.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão3
NOME ESTABELECEER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

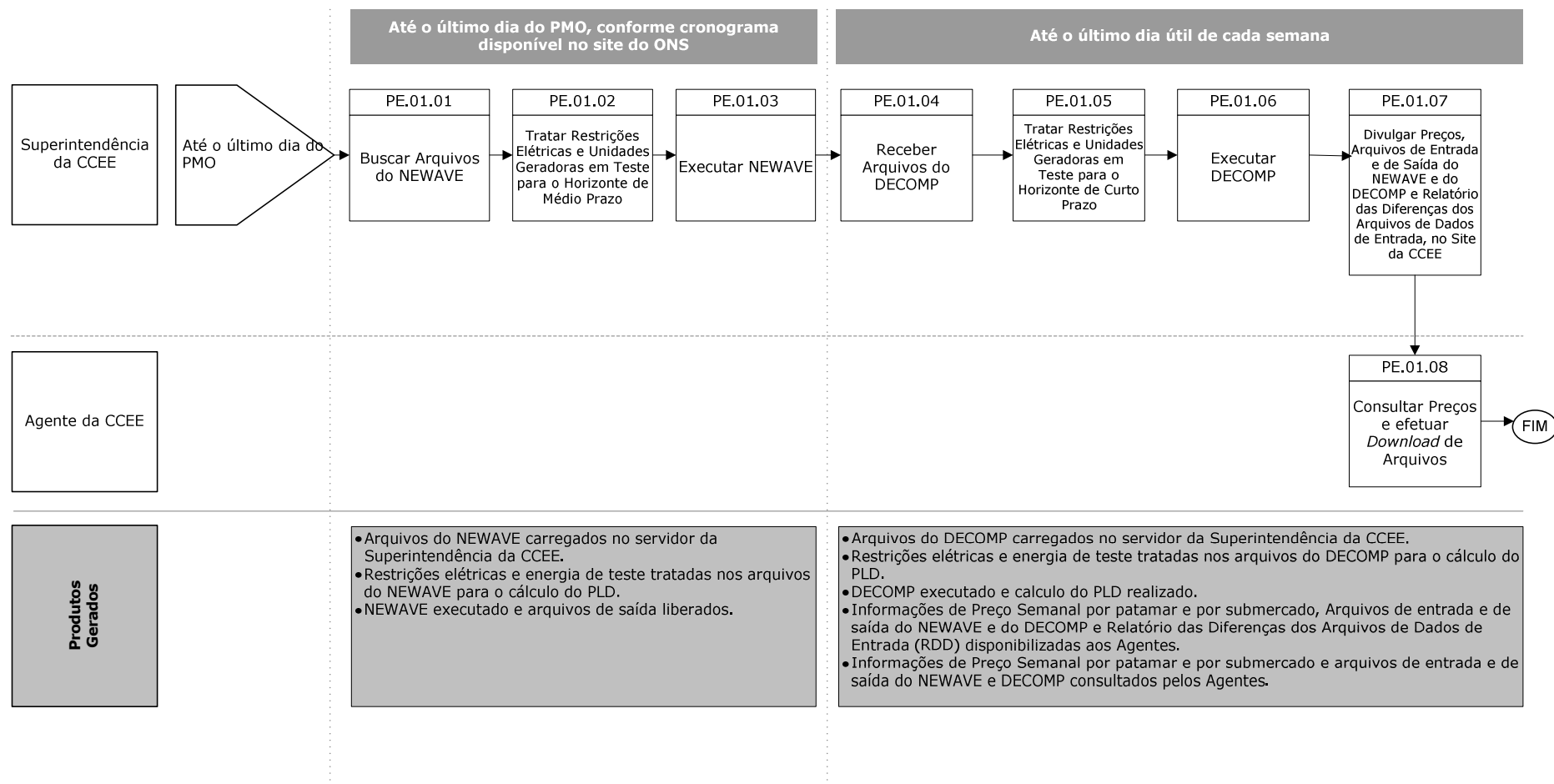
FERRAMENTA	DESCRIÇÃO
Site	<ul style="list-style-type: none"> Conjunto de páginas mantidas por um servidor de http ou em uma intranet, caracterizado por sua individualidade, identidade visual, conteúdo e organização.

10. PREMISSAS

- 10.1. Para efeito do disposto no presente Procedimento de Comercialização, as referências a "Agente da CCEE" ou "Agente" referem-se tanto aos concessionários, permissionários e autorizados de serviços e instalações de energia elétrica e Consumidores Livres quanto àqueles que adquirem energia elétrica na forma do §5º do art. 26 da Lei nº 9.427, de 26 de dezembro de 1996.
- 10.2. Para efeito da Contabilização da CCEE, os dias a serem considerados serão somente os dias pertencentes ao Mês de Referência (M), descartando dias da semana operativa de meses anteriores (MA) e seguintes (MS).
- 10.3. Os PLDs são determinados com base no resultado do primeiro estágio de cada execução do DECOMP, realizada semanalmente e conforme estabelecido nas Regras de Comercialização.
- 10.4. O cálculo dos PLDs será realizado em base semanal, mesmo em situações em que a semana venha a avançar a fronteira do mês de apuração (semana operativa).
- 10.5. O XA_CMO é determinado utilizando as versões dos modelos computacionais, NEWAVE e DECOMP, homologadas pela ANEEL.
- 10.6. As restrições elétricas internas aos submercados não serão utilizadas para o cálculo dos PLDs.
- 10.7. A energia de teste das unidades geradoras térmicas não será utilizada na formação dos PLDs, exceto quando disposto em Ato Regulatório específico. A determinação da geração de teste e a comercialização desta energia no âmbito do Mercado de Curto Prazo na CCEE estarão de acordo com as Regras de Comercialização.
- 10.8. A execução do NEWAVE está restrita à semana que antecede a primeira semana do mês seguinte. Os resultados do NEWAVE serão utilizados como insumo para o cálculo dos PLDs, através do DECOMP, de todas as semanas do PMO.
- 10.9. Na ocorrência de situações em que sejam revistos, pelo ONS, os parâmetros de entrada para o Cálculo do PLD, novas execuções do NEWAVE e do DECOMP poderão ser realizadas.
- 10.10. A curva do custo do déficit, o Preço_Min e o Preço_Max para todos os submercados são definidos e homologados anualmente por meio de Ato Regulatório da ANEEL com validade entre a primeira e última semana operativa de preços de cada ano.
- 10.11. A contagem dos prazos estabelecidos neste Procedimento de Comercialização é realizada observando-se apenas os dias úteis.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão 3
NOME ESTABELECER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

11. FLUXOGRAMA



Legenda:

MS: mês seguinte às operações de compra e venda de energia.
du: dias úteis.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão 3
NOME ESTABELECEER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

12. MATRIZ DE OPERACIONALIZAÇÃO

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Buscar Arquivos do NEWAVE	PE.01.01	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Acessar, através de software de comunicação, o diretório compartilhado entre a Superintendência da CCEE e o ONS no servidor do ONS. Através dessa atividade a Superintendência da CCEE identifica a disponibilidade dos arquivos de entrada do NEWAVE e carrega-os para seu servidor. Esta atividade é realizada mensalmente, em antecedência à primeira semana que contemple dias do mês seguinte. Nas demais semanas de tal mês, o processo de cálculo dos PLDs inicia-se a partir da atividade "Receber arquivos do DECOMP". 	Software de comunicação Superintendência da CCEE – ONS	Arquivos do NEWAVE carregados no servidor da Superintendência da CCEE.	Até o último dia do PMO, conforme cronograma disponível no site do ONS

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão 3
NOME ESTABELECER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Tratar Restrições Elétricas e Unidades Geradoras em Teste para o Horizonte de Médio Prazo	PE.01.02	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Alterar as informações de geração térmica mínima, consideradas para representar as restrições elétricas internas aos submercados. Através dessa atividade evita-se que tais restrições afetem os cálculos do custo marginal dos submercados do Sistema Elétrico. Uma vez informada pelo ONS, a Superintendência da CCEE realiza as alterações nos dados com base na inflexibilidade das usinas térmicas. Desconsiderar as unidades geradoras em teste para o mês de apuração dos cálculos dos PLDs, através da alteração dos arquivos CONFT e EXPT do NEWAVE. Esta atividade é realizada mensalmente, em antecedência à primeira semana que contemple dias do mês seguinte. Nas demais semanas de tal mês, o processo de cálculo dos PLDs inicia-se a partir da atividade "Receber arquivos do DECOMP". 		Restrições elétricas e energia de teste tratadas nos arquivos do NEWAVE para o cálculo dos PLDs.	Até o último dia do PMO, conforme cronograma disponível no site do ONS
Executar NEWAVE	PE.01.03	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Executar o NEWAVE, utilizando como base os arquivos de entrada do ONS. Esta atividade é realizada mensalmente, em antecedência à primeira semana que contemple dias do mês seguinte. Nas demais semanas de tal mês, o processo de cálculo dos PLDs inicia-se a partir da atividade "Receber arquivos do DECOMP". 	SCL	NEWAVE executado e arquivos de saída liberados.	Até o último dia do PMO, conforme cronograma disponível no site do ONS

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão 3
NOME ESTABELECER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Receber Arquivos do DECOMP	PE.01.04	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Acessar os arquivos de saída do NEWAVE, os quais serão utilizados para o cálculo dos Preços Semanais através do DECOMP. Através dessa atividade a Superintendência da CCEE identifica a disponibilidade dos arquivos de entrada do DECOMP e carrega-os para seu servidor. O recebimento de arquivos do DECOMP é uma atividade semanal. Já os arquivos de saída do NEWAVE são gerados uma única vez ao mês e têm validade para todas as semanas deste período. 		Arquivos do DECOMP carregados no servidor da Superintendência da CCEE.	Até o último dia útil de cada semana
Tratar Restrições Elétricas e Unidades Geradoras em Teste para o Horizonte de Curto Prazo	PE.01.05	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Alterar as informações de geração térmica mínima, consideradas para representar as restrições elétricas internas aos submercados. Através dessa atividade evita-se que tais restrições afetem os cálculos do custo marginal dos submercados do Sistema Elétrico. Uma vez informada pelo ONS, a Superintendência da CCEE realiza as alterações nos dados referentes aos limites de geração para as unidades geradoras das usinas térmicas e hidráulicas informados nos registros RE do arquivo DADGER. Desconsiderar as unidades geradoras em teste, através da alteração dos registros referentes ao mês de apuração dos cálculos do Preço Ex-Ante do arquivo DADGER. 		Restrições elétricas e energia de teste tratadas nos arquivos do DECOMP para o cálculo dos PLDs.	Até o último dia útil de cada semana

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão 3
NOME ESTABELECER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

ATIVIDADE	CÓDIGO	RESPONSÁVEL	DETALHAMENTO	FERRAMENTA	PRODUTOS GERADOS	PRAZO
Executar DECOMP	PE.01.06	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Executar o DECOMP, utilizando como base os arquivos de entrada do ONS e os arquivos de saída do NEWAVE. Constam como produtos deste processo, o Custo Marginal de Operação (XA_CMO) e a Declaração de Preço (INC). Calcular os PLDs conforme estabelecido nas Regras de Comercialização. 	DECOMP	DECOMP executado e cálculo dos PLDs realizado.	Até o último dia útil de cada semana
Divulgar Preços, Arquivos de Entrada e de Saída do NEWAVE e do DECOMP e Relatório das Diferenças dos Arquivos de Dados de Entrada, no Site da CCEE	PE.01.07	Superintendência da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilizar, através do site, os Preços Semanais por submercado e patamar, além dos arquivos de entrada e de saída utilizados nos cálculos do NEWAVE e DECOMP. Disponibilizar, através do site da CCEE, as alterações realizadas nos arquivos encaminhados pelo ONS e utilizados no NEWAVE / DECOMP no cálculo do PLD - Relatório das Diferenças dos Arquivos de Dados de Entrada (RDD). 	Site	Informações de Preços Semanais por patamar e por submercado, arquivos de entrada e de saída do NEWAVE e do DECOMP e Relatório das Diferenças dos Arquivos de Dados de Entrada (RDD) disponibilizadas aos Agentes.	Até o último dia útil de cada semana
Consultar Preços e Efetuar <i>Download</i> de Arquivos	PE.01.08	Agentes da CCEE	<ul style="list-style-type: none"> Obter, através do site www.ccee.org.br, o resultado do cálculo dos PLDs por patamar de carga e submercado. Efetuar <i>download</i> dos arquivos de entrada utilizados para fins de cálculo dos PLDs. Através destes arquivos, tais cálculos poderão ser simulados pelos Agentes. 	Site	Informações de Preços Semanais por patamar e por submercado e arquivos de entrada e de saída do NEWAVE e DECOMP consultados pelos Agentes.	Até o último dia útil de cada semana

Legenda:

MS: mês seguinte às operações de compra e venda de energia.
du: dias úteis.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão 3
NOME ESTABELECEER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

13. CRONOGRAMA GERAL

PRODUTO GERADO	CRONOGRAMA	
Arquivos do NEWAVE carregados no servidor da Superintendência da CCEE.	Até o último dia do PMO, conforme cronograma disponível no site do ONS	
Restrições elétricas e energia de teste tratadas nos arquivos do NEWAVE para o cálculo dos PLDs.	Até o último dia do PMO, conforme cronograma disponível no site do ONS	
NEWAVE executado e arquivos de saída liberados.	Até o último dia do PMO, conforme cronograma disponível no site do ONS	
Arquivos do DECOMP carregados no servidor da Superintendência da CCEE.		Até o último dia útil de cada semana
Restrições elétricas e energia de teste tratadas nos arquivos do DECOMP para o cálculo dos PLDs .		Até o último dia útil de cada semana
DECOMP executado e cálculo dos PLDs realizado.		Até o último dia útil de cada semana
Informações de Preço Semanal por patamar e por submercado, arquivos de entrada e de saída do NEWAVE e do DECOMP e Relatório das Diferenças dos Arquivos de Dados de Entrada disponibilizadas aos Agentes.		Até o último dia útil de cada semana
Informações de Preço Semanal por patamar e por submercado e arquivos de entrada e de saída do NEWAVE e DECOMP consultados pelos Agentes.		Até o último dia útil de cada semana

Legenda:

MS: mês seguinte às operações de compra e venda de energia.
du: dias úteis.

CÂMARA DE COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA		
CÓDIGO PdC PE.01	INÍCIO DE VIGÊNCIA 20.04.2011	Versão 3
NOME ESTABELECEER PREÇO DE LIQUIDAÇÃO DE DIFERENÇAS (PLD)		

14. ANEXOS

Não aplicável.