

*Guia para
reprodução do PLD
utilizando os modelos
NEWAVE e DECOMP*

01/08/2006
Versão 4

Índice

1. Observações gerais	3
2. Criar diretório NEWAVE	3
3. Download dos dados de entrada do NEWAVE	4
4. Executar o programa NEWAVE	5
5. Criar diretório DECOMP.....	6
6. Download dos dados de entrada do DECOMP.....	7
7. Arquivo “xxx” (Exemplo: Arquivo “mai”, Arquivo “rv1”...)	8
8. Copiar arquivos de saída do NEWAVE	9
9. Executar o programa DECOMP.....	9
10. Consultar PLD	10
11. Cálculo do PLD para as demais semanas do mês.....	11
12. Síntese dos procedimentos a serem adotados na execução dos modelos NEWAVE e DECOMP.....	12

Guia para reprodução do Preço de Liquidação das Diferenças utilizando os modelos NEWAVE e DECOMP

Este documento tem como objetivo listar os procedimentos necessários para executar os modelos NEWAVE e DECOMP e conseqüentemente, calcular o PLD.

Quaisquer dúvidas sobre as informações prestadas neste documento e demais questionamentos, relativos ao Preço de Liquidação das Diferenças, devem ser encaminhados à nossa Central de Atendimento (0800 10 00 08).

1. Observações gerais

Para a execução dos modelos NEWAVE e DECOMP, será necessário espaço em disco de no mínimo 500Mb.

Os nomes e a estrutura dos diretórios das pastas onde serão executados os modelos são apenas uma sugestão de organização dos dados. Porém, recomendamos que seja seguido para garantir a qualidade das informações.

A expressão “xxx” presente em algumas extensões e nomes de arquivos deste documento é uma representação genérica que pode variar a cada novo conjunto de dados.

Exemplos:

- a) “Arquivos.xxx” é equivalente ao “Arquivos.P05” utilizado no mês de maio, enquanto que a extensão “A04” foi utilizada nos dados de abril no modelo NEWAVE;
- b) “xxx” é equivalente a “mai” utilizado para a primeira semana de maio no modelo DECOMP ou “rv1” correspondente à semana 2, “rv2” correspondente à semana 3 e assim sucessivamente.

Todos os Agentes da CCEE têm direito a uma licença de uso do programa NEWAVE, desde que tenham assinado com o CEPEL o Termo de Compromisso. Os demais interessados em adquirir este programa devem entrar em contato direto com o CEPEL. A licença de uso do programa DECOMP deve ser adquirida diretamente com o CEPEL.

2. Criar diretório NEWAVE

Criar uma pasta com o nome NEWAVE. Nesta pasta serão copiados todos os arquivos de entrada do programa, conforme descrito no diagrama abaixo. Estes arquivos poderão ser obtidos conforme descrito no item 3.

E:

- NEWAVE
 - Arquivos.xxx
 - Bid.dat
 - C_adic.dat
 - Caso.xxx
 - Clast.xxx
 - Confhd.xxx
 - Conft.xxx
 - Curva.xxx
 - Dger.xxx
 - Dsvagua.xxx
 - Eafpast.xxx
 - Elnino.dat
 - Ensoaux.dat
 - Exph.xxx
 - Expt.xxx
 - Format.tmp
 - Gtminpat.dat
 - Hidr.dat
 - Itaipu.dat
 - Loss.dat
 - Manutt.xxx
 - Mensag.tmp
 - Modiff.xxx
 - Newave.exe**
 - NewaveMsgPortug.txt
 - Patanual.xxx
 - Postos.dat
 - Shist.xxx
 - Sistema.xxx
 - Term.xxx
 - Vazoes.dat

Arquivo executável do
programa NEWAVE

3. Download dos dados de entrada do NEWAVE

Os arquivos de entrada citados no item 2 podem ser obtidos no *site* da CCEE no link Comercialização de Energia \ Preços \ Download Deck de Preços \ Newave (Figura 1) e estão compactados no formato “ZIP”. O nome do arquivo varia de acordo com o mês do estudo. Exemplo: “NW200605.zip”, onde 2006 e 05 correspondem, respectivamente, ao ano e ao mês de estudo.

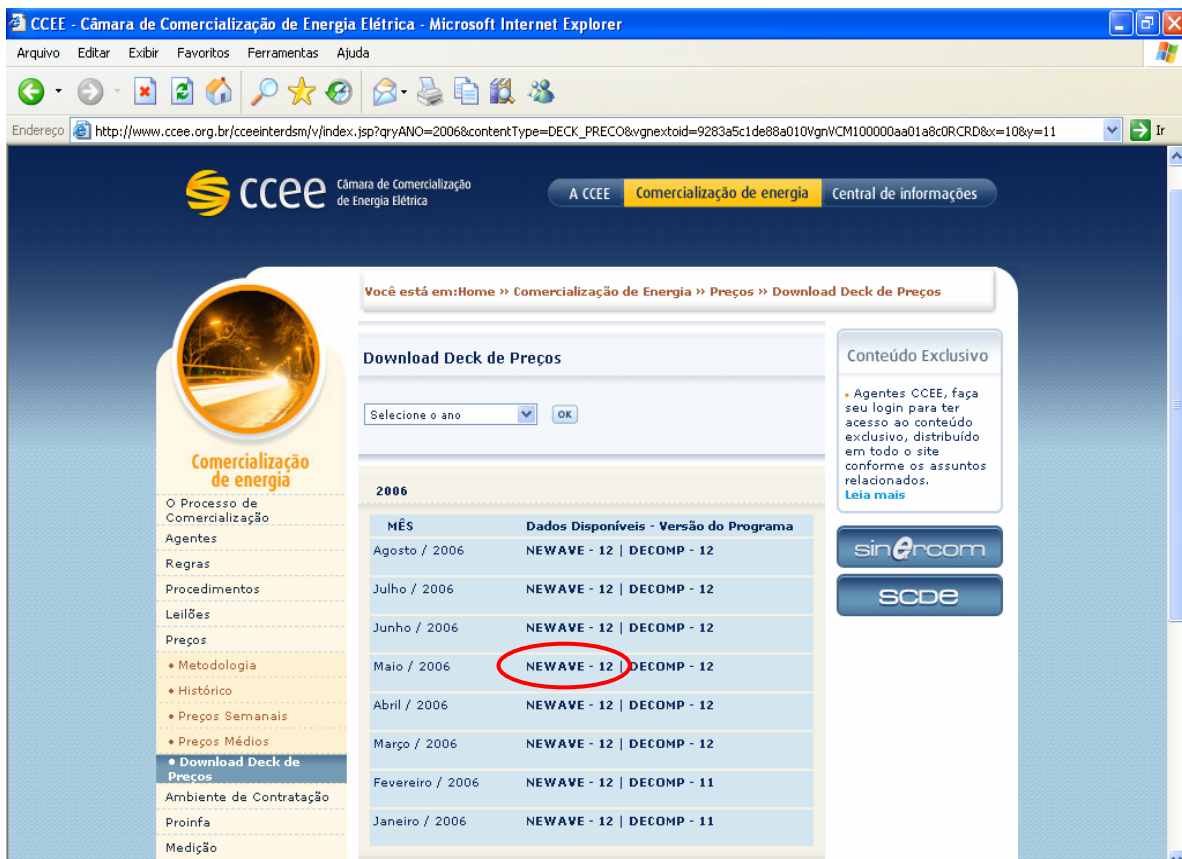


Figura 1- Tela para download dos dados do programa NEWAVE

4. Executar o programa NEWAVE

Copiar o executável do programa NEWAVE para a mesma pasta onde se encontram os dados de entrada.

Descompactar os arquivos de entrada do NEWAVE que se encontram no arquivo “NW200605.ZIP”.

Para executar o programa NEWAVE basta clicar duas vezes no arquivo Newave.exe. A Figura 2 é um exemplo da tela de execução do NEWAVE. O programa irá processar por aproximadamente 2 horas, para uma configuração do computador equivalente a Pentium III 800MHz e 512Mb de RAM.

Dentre os arquivos de saída do NEWAVE, os arquivos Cortes.xxx e Cortesh.xxx deverão ser considerados como arquivos de entrada para o DECOMP e, portanto, deverão ser copiados para a pasta onde se encontram os dados de entrada do DECOMP.

```

E:\MakeNemwave - Eduardo\maio 06\newave.exe

PROGRAMA NEWAVE

MODELO DE CALCULO DE ESTRATEGIAS OPERATIVAS PARA
SISTEMAS HIDROTERMICOS INTERLIGADOS
VERSAO 12

DATA: 09-06-2006                                HORA: 15-40-20
-----
MO MAIO - 2006 (SINT) 26/4/2006 14:44:16 NW 12 - Niveis previstos p 30-04
-----

RELATORIO DE CONVERGENCIA
X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X
ITER      LIMITE      ZINF      LIMITE      ZSUP
INFERIOR  SUPERIOR
X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X---X

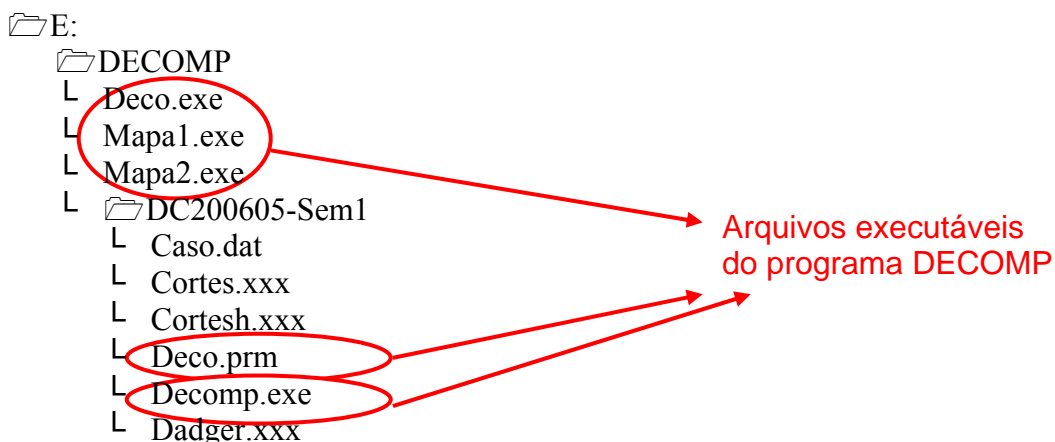
```






Figura 2– Tela de execução do programa NEWAVE

5. Criar diretório DECOMP

Criar uma pasta DECOMP onde devem estar presentes os executáveis “Deco.exe”, “Mapa1.exe” e “Mapa2.exe”.

Criar uma pasta com o nome DC200605-Sem1. Nesta pasta serão copiados todos os arquivos de entrada do programa, os executáveis “Decomp.exe” e “Dos4gw.exe” e o arquivo “Deco.prm”, conforme descrito no diagrama abaixo. Os arquivos de entrada poderão ser obtidos conforme descrito no item 6.



- L Dos4gw.exe
- L Hidr.dat
- L Loss.dat
- L xxx
- L Mlt.dat
- L Vazoes.dat
- L  DC200605-Sem2
- L  DC200605-Sem3
- L  DC200605-Sem4
- L  DC200605-Sem5
-  NEWAVE

Uma pasta deverá ser criada para cada semana do mês, conforme diagrama acima. Cada pasta deverá conter os executáveis “Decomp.exe” e “Dos4gw.exe”, “Deco.prm” e os respectivos dados de entrada.

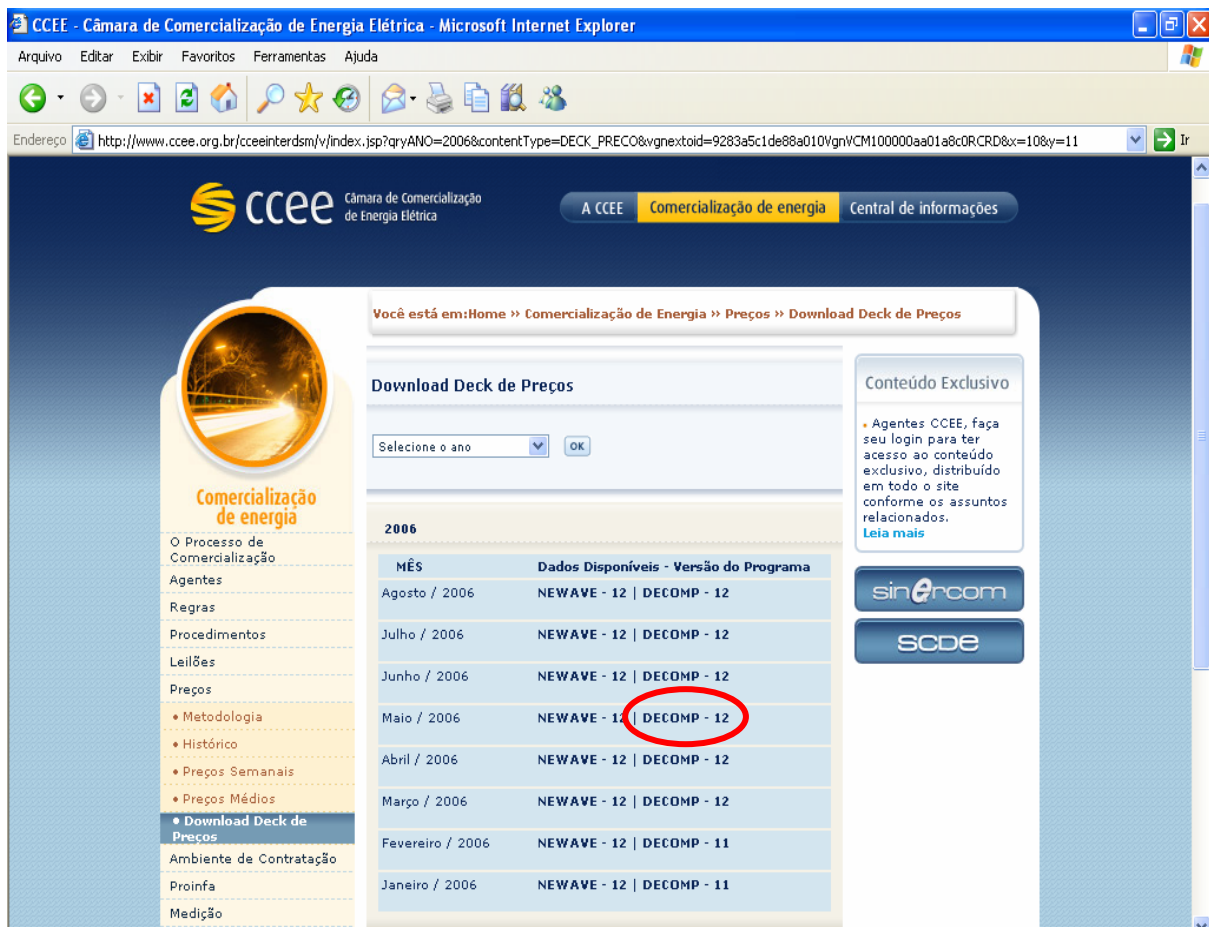
6. Download dos dados de entrada do DECOMP

Os arquivos de entrada citados no item 5 podem ser obtidos no *site* da CCEE no link Comercialização de Energia \ Preços \ Downloads \ Decomp (Figura 3) e estão compactados no formato “ZIP”. O nome do arquivo varia de acordo com o mês do estudo.

Exemplo: “DC200605.zip”, onde 2006 corresponde ao ano e 05 ao mês de maio.

Neste arquivo compactado se encontram outros arquivos compactados com os dados de entrada do DECOMP para as diversas semanas do mês.

Exemplo: DC200605-Sem1.ZIP, que corresponde aos dados de entrada da semana 1.



CCEE - Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço: http://www.ccee.org.br/cceeinterdsm/v/index.jsp?qryANO=2006&contentType=DECK_PRECO&vgnextoid=9283a5c1de88a010VgnVCM100000aa01a8c0RCRD&x=10&y=11

CCEE Câmara de Comercialização de Energia Elétrica

A CCEE Comercialização de energia Central de informações

Você está em: Home » Comercialização de Energia » Preços » Download Deck de Preços

Download Deck de Preços

Selecione o ano:

MÊS	Dados Disponíveis - Versão do Programa
Agosto / 2006	NEWAVE - 12 DECOMP - 12
Julho / 2006	NEWAVE - 12 DECOMP - 12
Junho / 2006	NEWAVE - 12 DECOMP - 12
Maio / 2006	NEWAVE - 12 DECOMP - 12
Abril / 2006	NEWAVE - 12 DECOMP - 12
Março / 2006	NEWAVE - 12 DECOMP - 12
Fevereiro / 2006	NEWAVE - 12 DECOMP - 11
Janeiro / 2006	NEWAVE - 12 DECOMP - 11

Conteúdo Exclusivo

Agentes CCEE, faça seu login para ter acesso ao conteúdo exclusivo, distribuído em todo o site conforme os assuntos relacionados. [Leia mais](#)

sinercom

SCDE

Figura 3 – Tela para *download* dos dados de entrada do DECOMP

7. Arquivo “xxx” (Exemplo: Arquivo “mai”, Arquivo “rv1”...)

Este arquivo (Figura 4), presente no conjunto de dados do programa DECOMP (DC200605-Sem1), contém o nome dos arquivos de entrada para a execução do DECOMP. O último registro deste arquivo deve conter o nome do diretório onde se encontram os executáveis “Deco.exe”, “Mapa1.exe” e “Mapa2.exe”.

Lembramos que este arquivo pode ser visualizado em qualquer editor de texto (Word, Notepad, Wordpad).

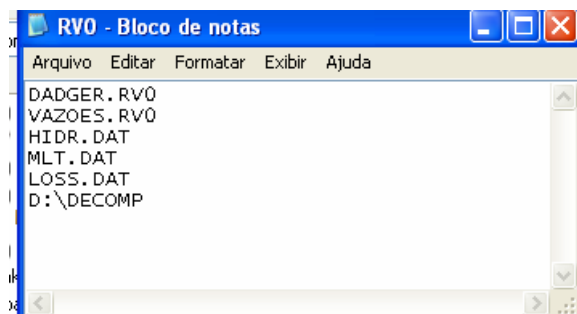


Figura 4 – arquivo “xxx”

8. Copiar arquivos de saída do NEWAVE

Para a execução do programa DECOMP é necessário copiar os arquivos de saída do NEWAVE “Cortes.xxx” e “Cortesh.xxx” para a pasta DC200605-Sem1 correspondente ao mesmo mês de estudo.

9. Executar o programa DECOMP

Copiar os executáveis “Decomp.exe” e “Dos4gw.exe” e o arquivo “Deco.prm” para a mesma pasta onde se encontram os dados de entrada.

Descompactar os arquivos de entrada do DECOMP que se encontram no arquivo “DC200605-Sem1.ZIP”.

Para executar o programa DECOMP basta clicar duas vezes no arquivo “Decomp.exe”. O processamento dura cerca de 30 minutos, conforme pode ser observado na tela de execução do programa (Figura 5).

```

E:\DECOMP-1\2006\maio\SEM129-1\DECOMP.EXE

CEPEL : DECOMP - Coordenacao da Operacao a Curto Prazo - v12 Dez/2005

PMO MAIO - JUNHO/06 - REV 0 - FCF COM CAR - VALOR ESPERADO

RELATORIO DE CONVERGENCIA DO PROCESSO ITERATIVO

X-----X-----X-----X-----X-----X-----X-----X
Iter      Zinf      Zsup      GAP      TEMPO
      <1.0E+03 $> <1.0E+03 $> <X>
X-----X-----X-----X-----X-----X-----X-----X
1         47964649.3  48430590.2    0.971  00:12:13
2         48019211.6  48030981.0    0.025  00:24:28
3         48023136.2  48024533.9    0.003  00:36:15
4         48023163.5  48024533.9    0.003  00:46:46
5         48023225.4  48024162.1    0.002  00:58:44
6         48023656.2  48024149.1    0.001  01:05:19
7         48023660.5  48024071.8    0.001  01:11:10
X-----X-----X-----X-----X-----X-----X-----X

TEMPO DE CPU PARA POLITICA 01:11:10

PROCESSANDO RELATORIO DA OPERACAO...
  
```

Figura 5 – Tela de execução do programa DECOMP

10. Consultar PLD

Os valores dos Custos Marginais de Operação (variável XA_CMO das Regras da CCEE) podem ser consultados no arquivo de saída do DECOMP, “Sumario.xxx” (Figura 6) Este arquivo pode ser visualizado em qualquer editor de texto (Word, Notepad, Wordpad...).

SUMARIO.RVO - Bloco de notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

CEPEL : DECOMP - Coordenacao da Operacao a Curto Prazo - v12 Dez/2005

PMO MAIO - JUNHO/06 - REV 0 - FCF COM CAR - VALOR ESPERADO

CUSTO MARGINAL DE OPERACAO (\$/Mwh)

Ssis	Semana_1	Semana_2	Semana_3	Semana_4	Semana_5
Pat_1	37.52	37.54	37.91	37.58	37.37
Pat_2	36.64	37.04	37.40	37.20	36.99
Pat_3	35.76	35.72	36.33	36.06	35.66
Med_SE	36.33	36.61	37.06	36.83	36.54
Pat_1	37.52	37.54	37.91	37.58	37.37
Pat_2	37.26	37.04	37.40	37.20	36.99
Pat_3	35.76	35.78	36.33	36.09	35.66
Med_S	36.63	36.64	37.06	36.84	36.54
Pat_1	15.46	15.20	15.26	15.31	15.40
Pat_2	15.14	15.10	15.16	15.21	15.30
Pat_3	15.04	15.10	15.16	15.21	15.30
Med_NE	15.12	15.11	15.17	15.22	15.31
Pat_1	15.46	15.20	15.26	15.31	15.40
Pat_2	15.14	15.10	15.16	15.21	15.30
Pat_3	15.04	15.10	15.16	15.21	0.00
Med_N	15.12	15.11	15.17	15.22	9.76
Pat_1	15.46	15.20	15.26	15.31	15.40
Pat_2	15.14	15.10	15.16	15.21	15.30
Pat_3	15.04	15.10	15.16	15.21	0.00
Med_FC	15.12	15.11	15.17	15.22	9.76

Patamares de carga: 1 - Pesada, 2 - Média, 3 - Leve

CEPEL : DECOMP - Coordenacao da Operacao a Curto Prazo - v12 Dez/2005

PMO MAIO - JUNHO/06 - REV 0 - FCF COM CAR - VALOR ESPERADO

CUSTO DE OPERACAO E VALOR ESPERADO DO C.FUTURO (1.000 \$)

	Semana_1	Semana_2	Semana_3	Semana_4	Semana_5
COP	23789.1	29399.2	27943.9	28472.8	28472.8
E(CF)	47999871.3	48074561.0	48150957.1	48227017.1	48303355.9

Figura 6 – Arquivo “Sumario.xxx”

Para cálculo do PLD, o DECOMP será executado semanalmente com revisão dos dados previstos. Apesar do programa gerar previsões de custos marginais para as demais semanas do mês, somente serão considerados os valores publicados para a primeira semana, ou seja, os preços presentes na coluna *Semana_1* da figura acima correspondem sempre aos valores da semana para qual o caso foi executado.

Conforme estabelecido no Módulo 1 das Regras de Comercialização da CCEE, o PLD é igual ao Custo Marginal de Operação limitado aos preços mínimo e máximo (atualmente R\$ 16,92/MWh e R\$ 515,80/MWh, respectivamente) e ao custo risco, quando acionada a Curva de Aversão ao Risco.

Para todas as semanas, deve-se utilizar os mesmos arquivos “Cortes.xxx” e “Cortesh.xxx” (provenientes da execução do NEWAVE). Os dados a serem atualizados são somente os do DECOMP.

Os dados atualizados semanalmente serão incluídos no mesmo arquivo compactado disponível no *site* da CCEE no link Comercialização de Energia \ Preços \ Download Deck de Preços \ Decomp.

11. Cálculo do PLD para as demais semanas do mês

Para as demais semanas do mês os procedimentos 6, 8, 9 e 10 deverão ser repetidos conforme descrito no procedimento abaixo.

- Criar o diretório DC200605-SemX;
- Fazer *download* dos arquivos de entrada do DECOMP da semana X no link Preços \ Downloads \ Decomp;
- Descompactar os arquivos de entrada do DECOMP que se encontram no arquivo “DC200605-SemX.ZIP”;
- Verificar no arquivo “xxx” se o último registro indica o diretório onde se encontram os executáveis “Deco.exe”, “Mapa1.exe” e “Mapa2.exe”;
- Copiar os executáveis “Decomp.exe” e “Dos4gw.exe” e o arquivo “Deco.prm” para a pasta DC200605-SemX;
- Mover os arquivos “Cortes.xxx” e “Cortesh.xxx” da pasta DC200605-Sem1 para a pasta DC200605-SemX;
- Executar o programa DECOMP;
- Consultar os preços da semana no arquivo de saída do DECOMP “Sumario.xxx”, coluna *Semana_1*.

Vale ressaltar que no arquivo “xxx” o último registro deve indicar o diretório onde se encontram os executáveis: “Deco.exe”, “Mapa1.exe” e “Mapa2.exe”.

12. Síntese dos procedimentos a serem adotados na execução dos modelos NEWAVE e DECOMP

1. Criar diretório NEWAVE;
2. Fazer *download* dos arquivos de entrada do NEWAVE no link Preços \ Downloads \ Newave;
3. Descompactar os arquivos de entrada do NEWAVE que se encontram no “NW200605.ZIP”;
4. Verificar se o executável “Newave.exe” está no diretório NEWAVE;
5. Executar o programa NEWAVE;
6. Criar o diretório DECOMP e verificar se os executáveis “Deco.exe”, “Mapa1.exe” e “Mapa2.exe” estão presentes neste diretório;
7. Criar a pasta DC200605-Sem1;
8. Fazer *download* dos arquivos de entrada do DECOMP no link Preços \ Downloads \ Decomp;
9. Descompactar os arquivos de entrada do DECOMP que se encontram no “DC200605-Sem1.ZIP”;
10. Verificar no arquivo “xxx” se o último registro indica o diretório onde se encontram os executáveis “Deco.exe”, “Mapa1.exe” e “Mapa2.exe”;
11. Verificar se os executáveis “Decomp.exe” e “Dos4gw.exe” e o arquivo “Deco.prm” estão na pasta DC200605-Sem1;
12. Copiar os arquivos de saída do NEWAVE “Cortes.xxx” e “Cortesh.xxx” para a pasta DC200605-Sem1;
13. Executar o programa DECOMP;
14. Consultar os preços da semana no arquivo de saída do DECOMP “Sumario.xxx”, coluna *Semana_1*;
15. Execução do DECOMP para as demais semanas do mês:

- 15.1. Criar o diretório DC200605-SemX, onde X é a semana correspondente;
- 15.2. Fazer download dos arquivos de entrada do DECOMP da semana X no link Preços \ Downloads \ Decomp;
- 15.3. Descompactar os arquivos de entrada do DECOMP que se encontram no “DC200605-SemX.ZIP”;
- 15.4. Verificar no arquivo “xxx” se o último registro indica o diretório onde se encontram os executáveis “Deco.exe”, “Mapa1.exe” e “Mapa2.exe”;
- 15.5. Copiar os executáveis “Decomp.exe” e “Dos4gw.exe” e o arquivo “Deco.prm” para a pasta DC200605-SemX;
- 15.6. Mover os arquivos “Cortes.xxx” e “Cortesh.xxx” da pasta DC200605-Sem1 para a pasta DC200605-SemX;
- 15.7. Executar o programa DECOMP;
- 15.8. Consultar os preços da semana no arquivo de saída do DECOMP “Sumario.xxx”, coluna *Semana_1*.