



Fluxos de Informação entre os Agentes de Mercado e a REN

04 de Julho de 2016

Histórico de Revisões		
Versão:	Data:	Sinopse:
1	2009-05-13	Versão inicial
1.1	2009-10-19	Correcção as comunicações de declaração de disponibilidade e a respectiva resposta (valores aceites para o campo Hora de Início e de Fim).
1.2	2010-05-04	<p>Adaptação das comunicações relativas as Ofertas para resolução de Restrições Técnicas no PDBF.</p> <p>Adaptação das comunicações de declaração de disponibilidade para poder ser utilizada na comunicação dos factos susceptíveis de influenciar de forma relevante o funcionamento do mercado de electricidade ou a formação dos preços.</p> <p>Inclusão dos seguintes fluxos de informação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicação dos condicionamentos; • Programa Diário Base de Funcionamento por Unidade de Programação; • Programa Diário Viável Provisional por Unidade de Programação; • Programa Horário Final discriminado por Unidade de Programação (fluxo que contém a posição final para um determinado dia); • Programa Horário Final discriminado por Unidade Física (fluxo que contém a posição final para um determinado dia); • Oferta de Reserva de Regulação Física (fluxo que contém a posição final para um determinado dia); • Contagens por Unidade Física. <p>Substituição do fluxo de informação denominado por P48 pelo Programa Horário Operativo Final por Unidade de Programação.</p> <p>Pequenas alterações aos fluxos de informação relativos a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concretização de Contrato Bilateral (mudança de nome e remoção de alguns campos que não estão em utilização); • Banda de Reserva Secundária Contratada (inclusão de um campo adicional para permitir identificar a contratações extraordinárias de banda); • Preço da Banda de Reserva Secundária (remoção do campo que continha o preço da banda de reserva secundária em €/MW); • Preço da Energia de Reserva de Regulação (modificação do nome do ficheiro).
1.3	2010-09-29	Inclusão de um novo fluxo de informação que possibilita a disponibilização aos Agentes de Mercado das contagens das Unidades Físicas que se encontram em regime de comissionamento.
1.4	2010-12-06	<p>Na sequência da implementação da flexibilização das Ofertas de Reserva de Regulação após cada sessão intradiária foram realizadas as seguintes modificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descrição do fluxo de informação que comunica ao Agente de Mercado, após o fecho de um sessão do Mercado de Reserva de Regulação, a Oferta de Reserva de Regulação válida; • Adaptação, no capítulo relativo aos resultados do mercado, da comunicação relativa as Ofertas de Reserva de Regulação.
1.5	2010-12-30	Pequenas alterações nas validações a efectuar nas Ofertas de Banda de Reserva Secundária.
1.6	2012-07-16	Inclusão de um novo fluxo de informação que permite a realização de Trocas de Banda de Regulação Secundária e modificação do fluxo de comunica a Oferta de Reserva de Regulação válida (capítulo 2.8.2).
1.7	2015-07-15	Inclusão de um novo fluxo de informação que comunica ao Agente de Mercado as limitações que foram impostas como resultado da validação técnica do Mercado Diário.

		<p>Pequenas alterações aos fluxos de informação relativos a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resposta a Comunicações de Declaração de Disponibilidade (inclusão de um campo adicional que indica o número da versão da REN para uma determinada indisponibilidade); • Ofertas de Reserva de Regulação Aceites (inclusão de um campo adicional para permitir identificar se um determinado par energia e preço foi ou não apresentado pelo Agente de Mercado);
1.8	2016-07-04	<p>Alteração do fluxo de informação relativo à comunicação de indisponibilidades por forma a incluir informação relativa a capacidade de fornecimento de compensação síncrona e descrição da indisponibilidade em inglês.</p> <p>Inclusão de um novo fluxo de informação que comunica ao Agente de Mercado todas as indisponibilidades registadas no sistema informático da GGS e que afectam o dia em que é enviada a comunicação, dia d+1 e d+2.</p> <p>Inclusão de um novo fluxo de informação que permite que o Agente de Mercado comunique os factos relevantes</p>

Índice

1	Considerações Gerais.....	5
1.1	Suporte das Comunicações.....	5
1.2	Mecanismo de Intercâmbio de Ficheiros.....	5
2	Fluxos de Informação entre o Agente de Mercado e a REN.....	7
2.1	Concretização Bilateral.....	7
2.2	Comunicações de Declaração de Disponibilidade.....	9
2.3	Comunicações de Condicionamentos.....	13
2.4	Resposta a Comunicações de Declaração de Disponibilidade e de Condicionamentos 16	
2.5	Comunicações de Factos Relevantes.....	20
2.6	Resolução de Restrições Técnicas no PDBF.....	22
2.7	Mercado de Banda de Reserva Secundária.....	31
2.8	Mercado Intradiário.....	39
2.9	Mercado de Reserva de Regulação.....	41
2.10	Trocas de Produção entre Áreas de Balanço.....	48
2.11	Resultados do Mercado.....	50

1 Considerações Gerais

1.1 Suporte das Comunicações

A troca de informação entre os Agentes de Mercado e a entidade concessionária da RNT é realizada via envio e recepção de ficheiros por meio de serviço FTP.

O serviço de FTP está implementado num sistema da REN de elevada garantia operacional, de forma a permitir um funcionamento contínuo e de curta indisponibilidade.

A URL do serviço FTP da entidade concessionária da RNT é o seguinte:

Serviço FTP: <ftp.ren.pt>

Cada Agente de Mercado acederá à informação que lhe corresponde por meio de uma árvore de directórios exclusivos para cada Agente, o que garantirá a total confidencialidade da informação trocada.

1.2 Mecanismo de Intercâmbio de Ficheiros

1.2.1 Estrutura de Directorias

A estrutura de directorias disponível no servidor FTP será utilizada para assegurar a troca das comunicações operacionais entre os Agentes de Mercado e a entidade concessionária da RNT.

A entidade concessionária da RNT facultará, a cada Agente de Mercado, uma *password* de acesso ao site FTP. O acesso às pastas particulares de cada Agente de Mercado só será aceite depois do acesso ter sido devidamente autenticado através do utilizador e respectiva *password*. A estrutura de directorias disponível no site FTP, para cada Agente de Mercado, é a seguinte:

- Input/In

Cada Agente de Mercado possui uma directoria de Input/In onde só pode aceder o próprio e a entidade concessionária da RNT. Pasta onde os Agentes de Mercado colocarão as comunicações que efectuam a entidade concessionária da RNT, para que este as processe. Estas comunicações, depois de colocadas no servidor FTP, serão capturadas, validadas e processadas automaticamente pelo sistema de informação.

- Output/Out

Pasta onde a entidade concessionária da RNT disponibilizará toda a informação e as notificações operacionais, nomeadamente:

- o resultado da validação dos ficheiros enviados pelos Agentes de Mercado;
- os programas validados;
- as notas de liquidação;
- os avisos sobre as condições das Garantias apresentadas;

Após a validação dos ficheiros enviados pelos Agentes de Mercado, a entidade concessionária da RNT adicionará, ao ficheiro validado, o relatório das validações efectuadas, onde será indicado:

- Hora do processamento
- Eventuais erros encontrados e rejeições efectuadas
- Eventuais alterações a Indisponibilidades comunicadas anteriormente na sequência da comunicação presente

e uma das seguintes extensões:

- .Ok - ficheiro processado com sucesso;
- .Aceite/.Rejeitado - Resultado da validação técnicas das trocas de produção entre Áreas de Balanço;
- .Ok.erro - ficheiro processado pelo sistema informático da RNT onde, durante o processo de validação, foram identificados erros no seu conteúdo;
- .Ok.corrigido - ficheiro processado onde, durante o processo de validação, foram identificados erros que foram sujeitos a correcção automática pelo sistema informático da RNT;
- .noOk - ficheiro rejeitado.

A adição de extensões aos ficheiros processados pela RNT tem um carácter informativo, não dispensando a sua confirmação pela consulta do resultado da validação constante no interior do ficheiro.

- Comum

Para além do sistema de pastas exclusivas de cada Agente de Mercado, está disponível também uma pasta de uso comum.

Nesta pasta, a entidade concessionária da RNT disponibilizará informação genérica a todos os Agentes de Mercado. Existe uma única pasta comum, em que os Agentes só terão permissões de leitura, e onde todos os Agentes de Mercado podem aceder livremente ao seu conteúdo.

2 Fluxos de Informação entre o Agente de Mercado e a REN

2.1 Concretização Bilateral

2.1.1 Comunicações de Concretização de Contratos Bilaterais

Comunicação de concretização de contratos bilaterais de energia eléctrica a apresentar pelos Agentes de Mercado ao Acerto de Contas designa-se NomCBxxxx_aaaammdd.v.

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

nnnn - número de ordem

v - número de versão

Primeira linha: NomCB;

Segunda linha: AAAA;MM;DD;HH;MM;SS;

Bloco CBF;

Bloco Energia;

Última linha: *

Bloco CB

CodAM;CodCB;Desc;

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
CodAM	Código de identificação do Agente de Mercado	A7	
CodCB	Código do Contrato Bilateral	I7	
Desc	Descrição	A30	

Bloco Energia

Ano;Mês;Dia;Hora;Energ;

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
Energ	Energia (MWh)	F7.1	0.0 a 99999.9

Aspectos a considerar:

- Uma comunicação de concretização pode incluir mais que uma concretização de contrato bilateral. Nestas situações as concretizações (BlocoCB e BlocoEnergia) deve ser separadas por &;
- O reenvio, para um determinado dia, da comunicação de concretização de contratação bilateral, substitui apenas os contratos que foram redeclarados.
- Para “anular” a comunicação de concretização de contrato bilateral é necessário submeter uma comunicação em que o campo relativo a energia tem todas as horas a zero.

2.2 Comunicações de Declaração de Disponibilidade

O ficheiro para comunicação de disponibilidades que afectem a potência activa das Unidades Físicas de Produção designa-se `indisp_XXXXaaaannnn.v`. Cada ficheiro refere-se a um período de disponibilidade de um grupo hídrico/térmico.

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

nnnn - número de ordem

v - número de versão

Primeira linha: `INDISP`;

Segunda linha: `XXXX`; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)

Bloco `INDISP`;

Bloco `OFERTER_ID`;

Última linha: *

Bloco `INDISP`

Primeira linha: `INDISP`;

Segunda linha:

`Acção;CODID;CodGr;ANOINI;MESINI;DIINI;HORAINI;MININI;PERINI;ANOFIM;MESFIM;DIAFIM;HORAFIM;MINFIM;PERFIM;P/D;TLR;Compsinc;VALOR;TIPO;RR;InfPubPT;InfPubEN;InfComSen;`

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Acção	Objectivo da comunicação	I1	1 - Inserir/Modificar 0 - Eliminar
CodID	Código de identificação da indisponibilidade	A12	AAAAXXXXNNNN AAAA=ano XXXX=identificador do AM NNNN=número de ordem
CodGr	Código do grupo	A7	
AnoIni	Ano de início	I4	19xx a 20xx
MêsIni	Mês de início	I2	1 a 12
DiaIni	Dia de início	I2	1 a 31

HorIni	Hora de início	I2	0 a 23
MinIni	Minuto de início	I2	0 a 59
PerIni	Identificação da hora no dia de 25 horas	I1	1 ou 2
AnoFim	Ano de fim	I4	19xx a 20xx
MêsFim	Mês de fim	I2	1 a 12
DiaFim	Dia de fim	I2	1 a 31
HoraFim	Hora de fim	I2	0 a 23
MinFim	Minuto de fim	I2	0 a 59
PerFim	Identificação da hora no dia de 25 horas	I1	1 ou 2
P/D	Indicação se a data de fim da indisponibilidade se trata de uma data prevista/definitiva	I1	0 - Prevista 1 - Definitiva
TLR	Estado da Telerregulação	I1	0 - Indisponível 1 - Disponível
Compsinc	Funcionamento como compensador síncrono	I1	0 - Indisponível 1 - Disponível
Valor	Potência disponível	F6.1	-9999.9 a 9999.9
Tipo	Tipo da indisponibilidade	A2	PL - plano de manutenção PG - programada FT - fortuita
RR	Risco de rede	I1	0 (Não) ou 1 (Sim)
InfPubPT	Descrição das causas da indisponibilidade - em português (Informação Pública)	A150	
InfPubEN	Descrição das causas da indisponibilidade - em inglês (Informação Pública)	A150	
InfComSen	Descrição das causas da indisponibilidade (Informação Comercialmente Sensível)	A150	

Observação:

- Se Acção=1
Todos os campos são obrigatórios excepto Comentário e InComSen.
- Se Acção=0 só devem constar os campos Acção e CodID.

Bloco OFERTER_ID

Primeira linha: OFERTER_ID;

Restantes linhas: ANO;MÊS;DIA;HORA;AB;BLOCO; ALT;RESERVA;PREÇO;

Descrição dos campos (idênticos às ofertas de reserva efectuadas após cada mercado):

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Período horário	I2	1 a 25
AB	Código da AB	A7	
Bloco	Número de bloco de oferta	I2	0 a 99
Alt	Flag que identifica se bloco é a adicionar ou a retirar à curva de ofertas	I2	1 - Adicionar -1 - Retirar
Res.	Reserva Ofer. (MW) (+/-)	F6.1	-9999.9a 9999.9
Preço	Preço (c€/kWh)	F6.3	0.0 a 99.999

Observação:

Nos casos em que a indisponibilidade não afecta a oferta de reserva de regulação, o bloco OFERTER_ID resume-se à primeira linha.

Aspectos a considerar:

- Uma indisponibilidade encontra-se univocamente definida pelo seu código.
- Todas as datas e horas referem-se à Hora Legal em Portugal Continental.
- O instante de fim identifica o último minuto em que o grupo se encontra indisponível.
- Os campos PerIni e PerFim destinam-se a identificar a hora duplicada no dia das 25 horas. A primeira ocorrência será identificada por 1 e a segunda por 2. Por defeito utilizar-se-á o valor 1.
- Na comunicação de indisponibilidades de centros electroprodutores que não estão habilitados para o fornecimento de regulação secundária o campo “TLR” deve ter o valor 0.
- A declaração de disponibilidade afectará a potência máxima da Área de Balanço, podendo ter impacto na curva de ofertas do Agente de Mercado.

- Só são enviados os blocos que se pretendam retirar ou incluir na curva de ofertas de reserva de regulação.
- Após a recepção e validação de cada declaração de disponibilidade a entidade concessionária da RNT publicará um ficheiro com as correcções automáticas efectuadas as declarações de disponibilidade e a curva de oferta de reserva de regulação actualizada.

Validações efectuadas:

Erros que implicam a rejeição total do ficheiro:

- Data/Hora errada
- Grupo hídrico/térmico inexistente
- Indicação que o grupo hídrico/térmico tem a telerregulação disponível quando a unidade física a que está associada não está habilitada para o fornecimento de regulação secundária;
- Potência disponível <0 ou > Potência máxima
- Data de submissão posterior a data de fim da declaração de disponibilidade;
- Aumento da potência disponível e data de início anterior ao momento da comunicação
- Ficheiro mal formatado (mesmo que apenas numa linha) ou incompleto

Erros que não provocam rejeição do ficheiro, mas para os quais se adoptam os seguintes procedimentos, caso a alteração de disponibilidade tenha impacto na curva de ofertas:

- Na sequência de declaração de fim de uma indisponibilidade, a potência oferecida a subir é superior à potência disponível adicional. São retiradas as ofertas mais caras até perfazer a potência adicional;
- Na sequência do fim de uma indisponibilidade, verifica-se a ausência de potência declarada a subir. É introduzido, para a reserva disponível em falta, um bloco com o preço marginal do mercado;
- Na sequência de declaração de fim de uma indisponibilidade, a potência oferecida a baixar é superior à potência disponível adicional. São retiradas as ofertas mais baixas até perfazer a potência adicional;

2.3 Comunicações de Condicionamentos

O ficheiro para comunicação de condicionamentos designa-se cond_ XXXXaaaannnn.v.

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

nnnn - número de ordem

v - número de versão

Primeira linha: COND;

Segunda linha: XXXX; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)

Bloco CONDIC

Última linha: *

Bloco CONDIC

Acção;CodID;Cod;AnoIni;MêsIni;DiaIni;HorIni;MinIni;PerIni;AnoFim;MêsFim;DiaFim;HoraFim;MinFim;PerFim;Clss;RR;Tipo;ValorMax;ValorMin;Comentário;

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Acção	Objectivo da comunicação	I1	1 - Inserir/Modificar 0 - Eliminar
CodID	Código de identificação do condicionamento	A12	AAAAXXXXNNNN AAAA=ano da primeira comunicação do condicionamento XXXX=identificador do AM NNNN=número de ordem
Cod	Grupo/Unidade Física/Área de Balanço	A7	
AnoIni	Ano de início	I4	19xx a 20xx
MêsIni	Mês de início	I2	1 a 12
DiaIni	Dia de início	I2	1 a 31
HorIni	Hora de início	I2	0 a 23

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
MinIni	Minuto de início	I2	0 a 59
PerIni	Identificação da hora no dia de 25 horas	I1	1 ou 2
AnoFim	Ano de fim	I4	19xx a 20xx
MêsFim	Mês de fim	I2	1 a 12
DiaFim	Dia de fim	I2	1 a 31
HoraFim	Hora de fim	I2	0 a 23
MinFim	Minuto de fim	I2	0 a 59
PerFim	Identificação da hora no dia de 25 horas	I1	1 ou 2
Clss	Classificação de condicionamento	A2	PL - plano de manutenção PR - programada FT - fortuita OT - Outras
RR	Risco de rede	I1	0 (Não) ou 1 (Sim)
Tipo	Tipo de condicionamento	A2	EN - Ensaios (MW) PT - potência (MW) CM - cota montante (m) CJ - cota jusante (m) CD - caudal (m ³) QD - queda (diferença cota jusante e montante)
ValorMax	Valor máximo	F6.2	-9999.99 a 9999.99
ValorMin	Valor mínimo	F6.2	-9999.99 a 9999.99
Comentário	Descrição das causas do condicionamento	A150	

Aspectos a considerar:

- Se o campo Acção tiver o valor 1, todos os campos são obrigatórios excepto Comentário e InComSen;
- Se o campo Acção tiver o valor 0, apenas são obrigatórios os campos Acção e CodID;

- O envio de um condicionamento de máximo de potência não substitui o envio do fluxo de informação relativo a comunicação de indisponibilidades

2.4 Resposta a Comunicações de Declaração de Disponibilidade e de Condicionamentos

Em resposta às comunicações do Agente são enviados três ficheiros:

Ficheiro 1: `indisp_ XXXXaaaannnn.v. ext` (resp. `cond_ XXXXaaaannnn.v. ext`)

Este ficheiro devolve informação relacionada com o processamento (hora, resultado, mensagens), não se destinando a ser tratado de forma automática. O resultado do processamento pode ser identificado através da extensão do mesmo.

Ficheiro 2: `indisp_ XXXXaaaannnn.v` (resp. `cond_ XXXXaaaannnn.v`)

Este ficheiro apresenta todas as acções efectuadas no sistema do GM na sequência do processamento da comunicação.

Ficheiro 3: `indisp_diaXXXXaaaannnn.v`

Este ficheiro apresenta todas as indisponibilidades registadas no sistema do GM que afectam o dia em que é enviada a comunicação, dia d+1 e d+2, e na sequência do processamento da mesma.

Comunicação de condicionamentos

Formato:

Primeira linha: COND;

Linhas Seguintes:

Acção;CodID;Cod;AnoIni;MêsIni;DiaIni;HoraIni;MinIni;PerIni;AnoFim;MêsFim;DiaFim;HoraFim;MinFim;PerFim;Clss;RR;Tipo;ValorMax;ValorMin;Comentário;

Última linha: *

Significado e conteúdo dos campos idêntico ao indicado no ponto 2.3

Comunicação de indisponibilidades

Formato:

Primeira linha: INDISP;vv;

vv – representa a versão da indisponibilidade registada pela REN

Linhas seguintes:

Acção;CodID;CodGr;AnoIni;MêsIni;DiaIni;HoraIni;MinIni;PerIni;AnoFim;MêsFim;DiaFim;HoraFim;MinFin;PerFim;P/D;TLR;Compsinc;Valor;Tipo;RR;InfPubPT;InfPubEN;InComSen;

Bloco CURVA_CORRIGIDA

Última linha: *

Bloco CURVA_CORRIGIDA:

Primeira linha: OFERTER;

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;AB;Bloco; Res.;Preço;

Descrição dos campos (idênticos às ofertas de reserva efectuadas após cada mercado):

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Período horário	I2	1 a 25
AB	Código da AB	A7	
Bloco	Número de bloco de oferta	I2	0 a 99
Res.	Reserva Ofer. (MW) (+/-)	F6.1	-9999.9a 9999.9
Preço	Preço (c€/kWh)	F6.3	0.0 a 99.999

Nos casos em que a comunicação não implicou alterações à curva de oferta de reserva de regulação, o bloco CURVA_CORRIGIDA é omitido.

Obs.:

- Este ficheiro é criado apenas nos casos em que a comunicação é aceite, sendo enviado também para o GS.
- Nos casos em que a comunicação interfere com outros condicionamentos poderá surgir mais do que uma linha de registos.
- O bloco CURVA_CORRIGIDA contém a oferta do agente em todas as suas áreas de balanço. No ficheiro que é enviado para o GS surge também a oferta dos restantes agentes.

Comunicação de indisponibilidades diária

Formato:

Primeira linha: INDISP;

Segunda linha: AAAA;MM;DD;HH;MM;

Linhas seguintes:

CodID;CodGr;AnoIni;MêsIni;DiaIni;Horalni;MinIni;PerIni;AnoFim;MêsFim;DiaFim;HoraFim;MinFim;PerFim;TLR;Compsinc;Valor;Tipo;RR;InfPubPT;

Última linha: *

Obs.:

- Este ficheiro é criado apenas nos casos em que a comunicação é aceite.

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
CodID	Código de identificação da indisponibilidade	A12	AAAAXXXXNNNN AAAA=ano XXXX=identificador do AM NNNN=número de ordem
CodGr	Código do grupo	A7	
AnoIni	Ano de início	I4	19xx a 20xx
MêsIni	Mês de início	I2	1 a 12
DiaIni	Dia de início	I2	1 a 31
Horalni	Hora de início	I2	0 a 23
MinIni	Minuto de início	I2	0 a 59
PerIni	Identificação da hora no dia de 25 horas	I1	1 ou 2
AnoFim	Ano de fim	I4	19xx a 20xx
MêsFim	Mês de fim	I2	1 a 12
DiaFim	Dia de fim	I2	1 a 31
HoraFim	Hora de fim	I2	0 a 23
MinFim	Minuto de fim	I2	0 a 59
PerFim	Identificação da hora no dia de 25 horas	I1	1 ou 2
TLR	Estado da Telerregulação	I1	0 - Indisponível 1 - Disponível
Compsinc	Funcionamento como compensador síncrono	I1	0 - Indisponível 1 - Disponível
Valor	Potência disponível	F6.1	-9999.9 a 9999.9

Tipo	Tipo da indisponibilidade	A2	PL - plano de manutenção PG - programada FT - fortuita
RR	Risco de rede	I1	0 (Não) ou 1 (Sim)
InfPubPT	Descrição das causas da indisponibilidade - em português (Informação Pública)	A150	

2.5 Comunicações de Factos Relevantes

O ficheiro para comunicação de factos relevantes designa-se factos_XXXAaaaannnn.v.

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

nnnn - número de ordem

v - número de versão

Primeira linha: FACTOS;

Segunda linha:

Acção;COD;ANOINI;MESINI;DIAINI;HORAINI;MININI;PERINI;ANOFIM;MESFIM;DIAFIM;HORAFIM;MINFIM;PERFIM;TIPO;VALOR;ACTIVOCODLOCAL;ACTIVOCODEIC;ACTIVONOME;INF PUBPT;INF PUBEN;INFCOMSEN

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Acção	Objectivo da comunicação	I1	1 - Inserir/Modificar 0 - Eliminar
CodID	Código de identificação do Facto Relevante	A12	AAAAXXXNNNN AAAA=ano XXXX=identificador do AM NNNN=número de ordem
AnoIni	Ano de início	I4	19xx a 20xx
MêsIni	Mês de início	I2	1 a 12
DiaIni	Dia de início	I2	1 a 31
HoraIni	Hora de início	I2	0 a 23
MinIni	Minuto de início	I2	0 a 59
PerIni	Identificação da hora no dia de 25 horas	I1	1 ou 2
AnoFim	Ano de fim	I4	19xx a 20xx
MêsFim	Mês de fim	I2	1 a 12
DiaFim	Dia de fim	I2	1 a 31
HoraFim	Hora de fim	I2	0 a 23
MinFim	Minuto de fim	I2	0 a 59
PerFim	Identificação da hora no dia de 25 horas	I1	1 ou 2

Tipo	Identificação do facto	A3	AEE - Aquisição de Energia Eléctrica IDC - Indisponibilidade - Consumo OTR - Outro
Valor	Energia ou Potência subjacente ao facto comunicado (MW/MWh)	F6.1	-9999.9 a 9999.9
ActivoCodLocal	Código do Activo afectado	A7	Código de Mercado
ActivoCodEIC	Código do Activo afectado	A16	Código EIC
ActivoNome	Nome do Activo afectado	A50	Texto Livre
InfPubPT	Descrição/Causas (em caso de indisponibilidade) do evento - em português (Informação de carácter público)	A500	
InfPubEN	Descrição/Causas (em caso de indisponibilidade) do evento em Inglês (Informação de carácter público)	A500	
InfComSen	Informação adicional comercialmente sensível relativa ao evento ou às causas (informação - não pública)	A500	

2.6 Resolução de Restrições Técnicas no PDBF

2.6.1 Programa Diário Base de Funcionamento por Unidade de Programação

Ficheiro com o Programa Diário Base de Funcionamento discriminado por Unidade de Programação.

Nome do Ficheiro: PDBF_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PDBF;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Restantes Linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;UP;Energia;TpTrns;Num;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UP	Código da Unidade de Programação	A7	
Energia	Energia (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9
TpTrns	Tipo de Transacção	I1	1 - Mercado Organizado 4 - Contratação Bilateral
Num	Indica o Número da Oferta ou o Número do Contrato Bilateral	I8	1 a 99999999

2.6.2 Oferta para resolução de Restrições Técnicas no PDBF

Contém as ofertas enviadas pelos titulares das unidades de programação para a resolução de Restrições Técnicas.

O ficheiro designa-se por: offerrestrxxx_aaaammdd.v

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

Primeira linha do ficheiro: OFERRESTR;

Segunda linha do ficheiro: Identificação do Agente de Mercado que possui as Unidades de Programação (UP) que participam (Código do agente formado por 4 caracteres xxxx):

A oferta consiste de duas partes, por cada UP a oferecer:

Primeira parte da oferta (Identificação da UP e condições da oferta complexa, caso se aplique).

UP;FIX;PREC;

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
UP	Código de UP que apresenta a oferta	A7	
FIX	Termo Fixo da Oferta Complexa (em c€)	I8	
PREC	Termo variável da Oferta Complexa (c€/kWh)	F7.3	0.0 a 999.999

Segunda parte da oferta (detalhe das ofertas simples para baixar ou subir energia):

Ano;Mês;Dia;Periodo;Bloq;Energ;Prec;

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano a que corresponde a oferta	I4	20xx
Mês	Mes a que corresponde a oferta	I2	1 a 12
Dia	Dia a que corresponde a oferta	I2	1 a 31

Periodo	Período a que corresponde a oferta	I2	1 a 25
Bloq	Número do bloco de oferta	I2	1 a 10
Energ	Energia (a subir ou baixar) oferecida no bloco indicado no campo BLOQ (em MWh)	F6.1	-9999.9 a 9999.9 (excepto 0)
Prec	Preço unitário da energia do bloco (em c€/kWh)	F7.3	0.0 a 999.999

Fim da oferta de UP: &

Ultima linha do ficheiro será *

O envio sucessivo de ficheiros de um agente deve conter um número de versão superior ao previamente enviado, já que o sistema recusa os ficheiros de um agente com número de ficheiro (oferrestr_aaaamdd) e número de versão (v) igual ou inferior a qualquer outro previamente enviado.

Uma nova versão substitui integralmente a versão anterior.

2.6.3 Repartição por Unidade Física

O ficheiro para comunicação da desagregação de unidades de oferta hidráulicas em unidades físicas designa-se DesagregaXXXX_aaaammddss.v

- XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente
- aaaa - ano
- mm - mês
- dd - dia
- ss - número de sessão (0 a 7)
- v - número de versão

Primeira linha: DESAGREGA;
 Segunda linha: XXXX; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)
 Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;UOF;UF:Energia;
 Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UOF	Código da Unidade de Oferta	A7	
UF	Código da Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F5.1	-999.9 a 999.9

Validações a efectuar:

Erros que implicam a rejeição total do ficheiro:

- Num. versão do ficheiro <= versão já recebida e aceite
 NOTA: Uma nova versão substitui integralmente a versão anterior (a desagregação tem que corresponder ao resultado total do mercado)
- Número de sessão não corresponde à última sessão de mercado do dia. A sessão 7 refere-se às últimas 4 horas do dia, transaccionadas no 1º intradiário do dia seguinte. (Nesta sessão enviam-se os valores referidos às últimas 4 horas do dia, e as 24 horas do dia seguinte em ficheiros separados).
 NOTAS: Ignoram-se as horas que já não são abrangidas pelo intradiário respectivo, mesmo que constem do ficheiro.

- Ano, mes e/ou dia no conteúdo não correspondem ao ano,mes e/ou dia no nome do ficheiro
- Hora errada (ex. hora 25 num dia normal ou hora 24 no dia de mudança para hora de verão)
- Ficheiro mal formatado (mesmo que apenas numa linha) ou incompleto

Erros que implicam a rejeição de linhas do ficheiro:

- Unidade de Oferta não existente
- Unidade Física não existente ou não pertencente à Unidade de Oferta
- Repetição da Unidade Física numa mesma hora
- Energia inferior a zero quando associado a produção de energia eléctrica.
- Energia superior a zero quando associado ao consumo em bombagem.

Erros que não provocam rejeição de ofertas, mas para os quais se adoptam os seguintes procedimentos:

- O valor da energia será truncado a 1 casa decimal caso apresente mais casas decimais.

2.6.4 Programa Diário Viável Provisional por Unidade Física

Ficheiro com o Programa Diário Viável Provisional discriminado por unidade física.

Nome do Ficheiro: PDVPUF_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PDVPUF;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Energia;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Código da Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F5.1	-999.9 a 999.9

2.6.5 Programa Diário Viável Provisional por Unidade de Programação

Ficheiro com o Programa Diário Viável Provisional discriminado por unidade de programação.

Nome do Ficheiro: PDVP_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PDVP;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;UP;Energia;TpTrns;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UP	Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9
TpTrns	Tipo de Transacção	I1	1 - Mercado Organizado 4 - Contratação Bilateral

2.6.6 Limitações

Ficheiro com as limitações especificadas pelo despacho

Nome do Ficheiro: limitacoes_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: LIMITACOES;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

v - versão

Restantes Linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;Flag;UP;FlagPotMax;PotMax;FlagPotMin;PotMin;Tipo

Transação;Memo;FlagInt;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
Flag	Flag que indica se a limitação se aplica sobre uma UP ou uma UF	I1	0 - Não aplica 1 - UP
UP	Código da Unidade de Programação	A7	
FlagPotMax	Flag que define como válido o valor de PotMax	I1	0 ou 1 1 - Campo é válido
PotMax	Potencia máxima para esse período horário	F7.1	-99999.9 a 99999.9
FlagPotMin	Flag que define como válido o valor de PotMin	I1	0 ou 1 1 - Campo é válido
PotMin	Potencia mínima para esse período horário	F7.1	-99999.9 a 99999.9
Tipo	Indica o tipo de transacção	I2	1 ou 4

Transação		
Descrição	Descrição	A80
FlagInt	Tipo de limitação	11
		0 - Por restrições nacionais e internacionais
		1 - Por restrições internacionais
		2 - Por restrições nacionais

2.7 Mercado de Banda de Reserva Secundária

2.7.1 Necessidades de Banda de Reserva Secundária

Ficheiro com as necessidades horárias de reserva secundária previstas para o dia seguinte.

Nome do Ficheiro: pdvpnecsec_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PDVPNECSEC;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
BndSecSub	Banda de Reserva Secundária a Subir (MW)	F5.1	0.0 a 999.9
BndSecBx	Banda de Reserva Secundária a Baixar (MW)	F5.1	0.0 a 999.9
BndTot	Banda Total (MW)	F5.1	0.0 a 999.9
BndMin	Banda mínima admissível por bloco (MW)	F5.1	0.0 a 999.9

2.7.2 Ofertas de Banda de Reserva Secundária

O ficheiro utilizado para efectuar ofertas de regulação secundária designa-se ofersecXXXX_aaaammdd.v

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: OFERSEC;

Segunda linha: XXXX; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)

Restantes linhas:

Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Bloco:Potência_sub;Potência_des;Preço;Redesp;Indivisível;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Código da Unidade Física	A7	
Bloco	Número de bloco de oferta	I2	0 a 99
Potência_sub	Banda de Reserva a subir (MW)	F5.1	0.0 a 9999.9
Potência_des	Banda de Reserva a baixar (MW)	F5.1	0.0 a 9999.9
Preço	Preço (cent€/kW)	F6.3	0.0 a 99.999
Redesp	Não Utilizado	I1	1
Indivisível	Flag de indivisibilidade da oferta	I1	1(sim) ou 0 (não)

Validações a efectuar:

Erros que implicam a rejeição total do ficheiro:

- Num. versão do ficheiro <= versão já recebida e aceite
 NOTA: Se o número de versão do ficheiro for superior à versão já existente, a nova versão substitui totalmente a versão anterior (apagam-se todas as ofertas da anterior)
- Ano, mes e/ou dia no conteúdo não correspondem ao ano, mes e/ou dia no nome do ficheiro

- Hora errada (ex. hora 25 num dia normal ou hora 24 no dia de mudança para hora de verão)
- Ficheiro mal formatado (mesmo que apenas numa linha) ou incompleto

Erros que implicam a rejeição de todos os blocos de ofertas da UF numa dada hora:

- Banda total oferecida é superior ao limite máximo técnico da UF
- Indisponibilidade da Unidade Física ou da teleregulação
- Oferta inferior à Banda mínima admissível por bloco (BndMin) indicada no ficheiro pdvpnecsec_aaaammdd.v, no bloco de oferta ao preço mais baixo
- UF não existente ou sem teleregulação

Erros que implicam a rejeição do bloco da oferta da UF numa dada hora:

- Banda ou preço com número de casas decimais maior que 1 ou 3, respectivamente.
- O rácio pedido para a hora não é respeitado, por verificação das seguintes fórmulas:

$$|(banda_subir_{pedida}/banda_total_{pedida}) \times banda_total_{oferecida} - banda_subir_{oferecida}| > 0.05$$

ou

$$|(banda_baixar_{pedida}/banda_total_{pedida}) \times banda_total_{oferecida} - banda_baixar_{oferecida}| > 0.05$$

Os valores de banda pedida serão os constantes do último ficheiro PDVPNECSEC_aaammdd.v disponível às 13.00h de cada dia, e relativos ao dia seguinte.

- Número do bloco de oferta repetido (aceita-se a primeira ocorrência em ficheiro)
- Banda a zero tanto a subir como a baixar.

2.7.3 Banda de Reserva Secundária Contratada

Ficheiro com as ofertas contratadas no mercado de banda de reserva secundária, discriminadas por unidade física e por hora.

Nome do Ficheiro: pdvdasigsecXXXX_aaaammdd.v
 XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente
 aaaa - ano
 mm - mês
 dd - dia
 v - número de versão

Primeira linha: PDVDASIGSEC;
 Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;
 HH - hora
 MM - minuto
 Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Unidade Física	A7	
NumBloc	N.º Bloco	I1	1
BndSecSub	Banda de Reserva Secundária a Subir Assignada (MW)	F6.1	0.0 a 9999.9
BndSecBx	Banda de Reserva Secundária a Baixar Assignada (MW)	F6.1	0.0 a 9999.9
NumGrup	Número mínimo de Grupos necessário para cumprir a banda Assignada	I2	1 a 99
Tipo	Tipo de Contratação	A1	M - Mercado E - Extraordinária

2.7.4 Preço da Banda de Reserva Secundária

Ficheiro com os preços marginais da banda de reserva secundária.

Nome do Ficheiro: pdvdprecsec_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PDVDPRECSEC;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
PrecBnd	Preço da Banda em cent€/kW	F6.3	0.0 a 99.999

2.7.5 Troca de Banda de Regulação Secundária

Os pedidos de trocas de banda para a hora h que terão que ser solicitados até ao final da hora h-2 num horizonte compreendido entre a hora h e o fim do período de programação, identificando as Unidades Físicas abrangidas, e serão válidos, após validação técnica do GS. As solicitações de troca de banda de regulação secundária devem ser acompanhadas por uma actualização da desagregação da programação por unidade física.

Nome do Ficheiro: trocabandaSECXXXX_aaaammddhh.v

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

hh - primeiro período do intradiário passível de alteração (corresponderá sempre à hora h+2, sendo h a hora em que se efectua o pedido)

v - número de versão

Primeira linha: TROCASEC;

Segunda linha: XXXX; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)

Bloco Troca de Banda

Bloco Desagregação

Bloco Ofertas

Última linha: *

Bloco Troca de Banda

Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Potência_sub;Potência_des;

Descrição dos campos, por ordem de coluna:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Unidade Física	A7	
Potência_sub	Banda Regulação Secundária a Subir (MW)	F6.1	0.0 a 9999.9

Potência_desc Banda Regulação Secundária a Baixar (MW) F6.1 0.0 a 9999.9

Bloco Desagregação (opcional)

Primeira linha: PHF_UF;

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Energia

Descrição dos campos, por ordem de coluna:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Código da Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9

Bloco Ofertas (opcional)

Primeira linha: OFERTER_AB;

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;AB;Bloco;Reserva;Preço

Descrição dos campos, por ordem de coluna:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Período horário	I2	1 a 25
AB	Código da Área de Balanço	A7	
Bloco	Número de bloco de oferta	I2	0 a 99
Res.	Reserva Ofer. (MW) (+/-)	F6.1	-9999.9a 9999.9
Preço	Preço (c€/kWh)	F6.3	0.0 a 99.999

Validações a efectuar:

Erros que implicam a rejeição total do ficheiro:

- Num. versão do ficheiro <= versão já recebida e aceite

NOTA: Se o número de versão do ficheiro for superior à versão já existente, a nova versão substitui totalmente a versão anterior (apagam-se todos os valores de troca da anterior)

- Ano, mês e/ou dia no conteúdo não correspondem ao ano, mês e/ou dia no nome do ficheiro
- Hora errada (ex. hora 25 num dia normal ou hora 24 no dia de mudança para hora de verão)
- Ficheiro mal formatado (mesmo que apenas numa linha) ou incompleto
- Período não alterável no momento da recepção do pedido
- Alteração na forma (blocos de energia/preços) da curva de ofertas do agente

Erros que implicam a rejeição da troca de Banda entre UFs numa dada hora:

- O PHF da UF adicionado da Banda de Regulação Secundária a Subir após a troca é superior ao limite máximo técnico dessa UF
- O PHF da UF deduzido da Banda de Regulação Secundária a Baixar após a troca é inferior ao limite mínimo técnico dessa UF
- Indisponibilidade da Unidade Física ou da teleregulação
- Troca de Banda implica, numa ou mais UFs, uma Banda inferior à Banda mínima admissível por bloco (BndMin) indicada no ficheiro pdvpnecsec_aaaammdd.v.
- UF não existente ou sem teleregulação
- Alteração na banda total contratada através do mercado de Banda Secundária ou extraordinariamente, pelo Agente de Mercado
- O rácio pedido para a hora não é respeitado, por verificação das seguintes fórmulas:

$$|(banda_subir_pedida/banda_total_pedida) \times banda_total_oferecida - banda_subir_oferecida| > 0.05$$

ou

$$|(banda_baixar_pedida/banda_total_pedida) \times banda_total_oferecida - banda_baixar_oferecida| > 0.05$$

Os valores de banda pedida serão os constantes do último ficheiro PDVPNECSEC_aaammdd.v disponível às 13.00h de cada dia, e relativos ao dia seguinte.

2.8 Mercado Intradiário

2.8.1 Programa Horário Final para cada sessão intradiária discriminado por Unidade de Programação

Ficheiro com o Programa Horário Final discriminado por unidade de programação e, para o período associado a cada sessão do mercado organizado, a discriminação horária das energias contratadas.

Nome do Ficheiro: PHF_aaaammddss.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

ss - sessão

v - número de versão

Primeira linha: PHF;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
Sessão	Número da Sessão	I2	1 a 25
UProg	Unidade de Programação	A7	
Energia	Energia (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9
TpRed	Tipo de Redespacho	I2	0 a 99
TpTrns	Tipo de Transacção	I1	1 - Mercado Organizado 4 - Contratação Bilateral

2.8.2 Programa Horário Final para cada sessão intradiária discriminado por Unidade Física

Ficheiro com o Programa Horário Final discriminado por unidade física e, para o período associado a cada sessão do mercado organizado, a discriminação horária das energias contratadas.

Nome do Ficheiro: PHFUF_aaaammddss.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

ss - sessão

v - número de versão

Primeira linha: PHFUF;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
Sessão	Número da Sessão	I2	1 a 25
UFísica	Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F5.1	-999.9 a 999.9

2.9 Mercado de Reserva de Regulação

2.9.1 Ofertas de Reserva de Regulação

O ficheiro utilizado para efectuar ofertas de reserva de regulação designa-se offerterXXXX_aaaammddss.v

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

ss - número de sessão (1 a 7)

v - número de versão

Primeira linha: OFERTER;

Segunda linha: XXXX; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)

Última linha: *

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;AB;Bloco:Res.;Preço;

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Período horário	I2	1 a 25
AB	Código da Área de Balanço	A7	
Bloco	Número de bloco de oferta	I2	0 a 99
Res.	Reserva Ofer. (MW) (+/-)	F6.1	-9999.9a 9999.9
Preço	Preço (c€/kWh)	F6.3	0.0 a 99.999

Validações comuns a todas as sessões de mercado:

Erros que implicam a rejeição total do ficheiro:

- Num. versão do ficheiro <= versão já recebida e aceite

- NOTA: Se o número de versão do ficheiro for superior à versão já existente, a nova versão substitui integralmente a versão anterior (apagam-se todas as ofertas da anterior)
- Número da sessão inferior a 1;
- O prazo para entrega das ofertas de reserva de regulação da respectiva sessão foi ultrapassado;
- NOTA:

Ignoram-se as horas que não são abrangidas pelo intradiário respectivo, mesmo que constem do ficheiro.

A sessão 7 refere-se às últimas 4 horas do dia, transaccionadas no 1º intradiário do dia seguinte.
- Ano, mes e/ou dia no conteúdo não correspondem ao ano,mes e/ou dia no nome do ficheiro
- Hora errada (ex. hora 25 num dia normal ou hora 24 no dia de mudança para hora de verão)
- Ficheiro mal formatado (mesmo que apenas numa linha) ou incompleto

Erros que implicam a rejeição de linhas do ficheiro:

- Área de balanço não existente
- Potência igual a zero.
- Preço menor que zero.

Erros que não provocam rejeição de ofertas, mas para os quais se adoptam os seguintes procedimentos:

- Potência com mais que 1 casa decimal: Valor truncado a 1 casa decimal
- Preço com mais que 3 casas decimais: Valor truncado a 3 casas decimais
- Preços iguais numa hora e área de balanço: somam-se as energias relativas a esse preço

Validações efectuadas:

Área balanço de bombagem

Ofertas a Baixar = (pot.disp. - total compras) das unidades de bombagem -

(pot.disp - total compras) unidades de bombagem com grupos geradores em telerregulação

Ofertas a subir = $\min(\text{total compras das unidades de bombagem, } p_{\text{disp.bombas a comprar}})$

Área balanço de produção

Ofertas a Baixar = $\min(\text{total vendas unidades de produção, } p_{\text{disp unid.prod vendidas}})$

- (pot.min de telerregulação + banda contratada a descer) das centrais em telerregulação

Ofertas a Subir = pot.disp. centrais sem telerregulação + pot.disp. centrais com telerregulação não contratadas + $\min(\text{pot.max.disp, pot.max de telerreg})$ -banda contratada a subir das centrais contratadas - total vendas das unidades de produção

- Caso as ofertas a Baixar sejam excedentes, rejeitam-se as mais baratas, por ordem crescente de preço, até ao montante da energia excedentária.
- No caso de ofertas a Baixar deficitárias, será incluído um bloco a preço marginal do mercado diário com a potência em falta.
- Caso as ofertas a Subir sejam excedentes, rejeitam-se as mais caras, por ordem decrescente de preço, até ao montante da energia excedentária.
- No caso de ofertas a Subir deficitárias, será incluído um bloco a preço marginal do mercado diário com a potência em falta.

2.9.2 Ofertas de Reserva de Regulação Aceites

Ficheiro a enviar aos agentes após a validação e/ou fecho de sessão de nomeadamento: *Oferta de Reserva de Regulação, Trocas de Produção entre Áreas de Balanço e Indisponibilidade*. Contém o Programa Horário Final (PHF) por Unidade Física, e as ofertas de reserva de regulação correspondentes, por Área de Balanço.

Ficheiro: *curvofertaXXXX_aaaammdd.v*

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: CURVOFERTA;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;SS;ss;v; (ss - número de sessão; v - número de versão)

Terceira linha: XXXX; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)

Bloco Programa Horário

Bloco Ofertas de Reserva

Última linha: *

Bloco Programa Horário

Primeira linha: PHF_UF;

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Energia

Descrição dos campos, por ordem de coluna:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Código da Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9

Bloco Ofertas de Reserva

Primeira linha: OFERTER_AB;

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;AB;Bloco;Reserva;Preço;Flag;

Descrição dos campos, por ordem de coluna:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Período horário	I2	1 a 25
AB	Código da Área de Balanço	A7	
Bloco	Número de bloco de oferta	I2	0 a 99
Res.	Reserva Ofer. (MW) (+/-)	F6.1	-9999.9 a 9999.9
Preço	Preço (c€/kWh)	F6.3	0.0 a 99.999
Flag	Flag que define o tipo de oferta	A1	M ou D

2.9.3 Programa Horário Operativo por Área de Balanço

Programa operativo, discriminado por Área de Balanço, que o Gestor de Sistema estabelece, 15 minutos antes de cada hora, até ao final do horizonte de programação.

Nome do Ficheiro: PHO_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PHO;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
AB	Código da Área de Balanço	A7	
Energia	Energia (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9

2.9.4 Unidades Físicas em Telerregulação

Ficheiro elaborado após a publicação de um novo PHO, Programa Horário Operativo, com as unidades físicas em teleregulação e a potência base atribuída após a mobilização efectuada no PHO.

Nome do Ficheiro: telerregXXXX_aaaammdd.v
 XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: TELERREG;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Potência;BndSecSub;BndSecBx;NumGrup;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Código da Unidade Física	A7	

Potência	Potência Base	F4.1	0.0 a 9999.9
BndSecSub	Banda de Reserva Secundária a Subir (MW)	F4.1	0.0 a 9999.9
BndSecBx	Banda de Reserva Secundária a Baixar (MW)	F4.1	0.0 a 9999.9
NumGrup	Número mínimo de Grupos necessários para cumprir a banda contratada	l1	1 a 9

2.10 Trocas de Produção entre Áreas de Balanço

O ficheiro a utilizar contém o Programa Horário Final (PHF) por Unidade Física, e as ofertas de reserva de regulação correspondentes, por Área de Balanço. O ficheiro poderá conter apenas a parte respeitante às ofertas de reserva.

Os pedidos de trocas para a hora h terão que ser solicitados até ao final da hora h-2 e serão válidos, após validação técnica do GS, até ao próximo mercado intradiário.

O agente poderá incluir no ficheiro pedidos de trocas desde a hora h até à última hora do intradiário em causa.

O ficheiro designa-se por: **trocaprodABXXXX_aaaammddhh.v**

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

hh - primeiro período do intradiário passível de alteração (corresponderá sempre à hora h+2, sendo h a hora em que se efectua o pedido)

v - número de versão

Primeira linha: TROCAAB;

Segunda linha: XXXX; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)

Bloco PHF_UF;

Bloco OFERTER_AB;

Última linha: *

Bloco PHF (opcional)

Primeira linha: PHF_UF;

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Energia;

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Período horário	I2	1 a 25
UF	Código da Unidade Física	A7	
Energia	Energia Programada (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9

Bloco Ofertas Reserva

Primeira linha: OFERTER_AB;

Restantes linhas: ANO;MÊS;DIA;HORA;AB;BLOCO:RESERVA;PREÇO;

Descrição dos campos (idênticos às ofertas de reserva efectuadas após cada mercado):

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Período horário	I2	1 a 25
AB	Código da AB	A7	
Bloco	Número de bloco de oferta	I2	0 a 99
Res.	Reserva Ofer. (MW) (+/-)	F6.1	-9999.9 a 9999.9
Preço	Preço (c€/kWh)	F6.3	0.0 a 99.999

Aspectos a considerar:

- Uma nova versão substitui totalmente a anterior.

Validações a efectuar:

Erros que implicam a rejeição total do ficheiro:

- Num. versão do ficheiro menor ou igual a versão já recebida
- Ano, mes e/ou dia no conteúdo não correspondem ao ano,mes e/ou dia no nome do ficheiro
- Ficheiro mal formatado (mesmo que apenas numa linha) ou incompleto
- Período não alterável no momento da recepção do pedido
- Potência disponível por área de balanço ultrapassada
- Alteração na energia total contratada, através de contratação bilateral ou através de mercados organizados, pelo Agente de Mercado
- Alteração na forma (blocos de energia/preços) da curva de ofertas do agente

2.11 Resultados do Mercado

2.11.1 Programa Horário Final discriminado por Unidade de Programação

Ficheiro com o Programa Horário Final, discriminado por unidade de programação, onde se encontram reflectidas as participações através de contratação bilateral, nas diversas sessões do mercado organizado, nas trocas de produção entre Áreas de Balanço e qualquer correcção realizadas para o dia em causa.

Nome do Ficheiro: PHFF_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PHFF;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;UP;Energia;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UP	Unidade de Programação	A7	
Energia	Energia (MWh)	F5.1	-999.9 a 999.9

2.11.2 Programa Horário Final discriminado por Unidade Física

Ficheiro com o Programa Horário Final, discriminado por unidade física, onde se encontram reflectidas as participações através de contratação bilateral, nas diversas sessões do mercado organizado, nas trocas de produção entre Áreas de Balanço e qualquer correcção realizada para o dia em causa.

Nome do Ficheiro: PHFFUF_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PHFFUF;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Energia;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F5.1	-999.9 a 999.9

2.11.3 Oferta de Reserva de Regulação

Ficheiro com a Oferta de Reserva de Regulação onde se encontra reflectida, para o dia dd/mm/aaaa, as actualizações realizadas na sequência de cada sessão do mercado organizado, indisponibilidades e trocas de produção e qualquer correcção a que a oferta tenha sido sujeita.

Nome do Ficheiro: offerterFXXXX_aaaammdd.v

XXXX - 4 primeiros caracteres da sigla do agente

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: OFERTERF;

Segunda linha: XXXX; (sigla idêntica à do nome do ficheiro)

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;AB;Bloco:Res.;Preço;Tipo;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Período horário	I2	1 a 25
AB	Código da Área de Balanço	A7	
Bloco	Número de bloco de oferta	I2	0 a 99
Res.	Reserva Ofer. (MW) (+/-)	F6.1	-9999.9 a 9999.9
Preço	Preço (c€/kWh)	F6.3	0.0 a 99.999
Tipo	Tipo Oferta	A1	M - Mercado D - Por Defeito

2.11.4 Programa Horário Operativo Final discriminado por Unidade de Programação

Ficheiro com o Programa Horário Operativo Final, discriminado por unidade de programação.

Nome do Ficheiro: PHOFUP_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PHOFUP;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Linhas seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;UP;Energia;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UP	Código da Unidade de Programação	A7	
Energia	Energia Contratada (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9

2.11.5 Programa Horário Operativo Final por Área de Balanço

Programa horário operativo, discriminado por Área de Balanço, onde estão incluídas as mobilizações efectuadas em tempo real.

Nome do Ficheiro: PHOFAB_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PHOFAB;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;AB; Energ; EnergRRT;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
AB	Área de Balanço	A7	
Energ	Energia resultante das validações técnicas dos programas contratados no mercado e energia mobilizada através de reserva de regulação (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9
EnergRRT	Energia mobilizada para a Resolução de Restrições Técnicas (MWh)	F7.1	-99999.9 a 99999.9

2.11.6 Programa Horário Operativo Final por Unidade Física

Programa horário operativo, discriminado por unidade física, onde estão englobadas as mobilizações efectuadas em tempo real.

Nome do Ficheiro: PHOFUF_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PHOFUF;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;UF; Energ; EnergRRT; Telereg;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	19xx a 20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Unidade Física	A7	
Energ	Energia resultante das validações técnicas dos programas contratados no mercado e energia mobilizada através de reserva de regulação (MWh)	F5.1	-999.9 a 999.9
EnergRRT	Energia mobilizada para a Resolução de Restrições Técnicas (MWh)	F5.1	-999.9 a 999.9
Telereg	Flag que identifica se a instalação se encontra em teleregulação	I2	0 - Não 1 - Sim

2.11.7 Preço da Energia de Reserva de Regulação Secundária

Ficheiro com os preços horários, a subir e descer, da energia de regulação secundária.

Nome do Ficheiro: prcsec_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PRCSEC;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Restantes linhas: Ano;Mês;Dia;Hora;PrcSecSubir;PrcSecDescer;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
PrcSecSubir	Preço de energia a subir (euro/MWh)	F3.2	0.0 a 999.99 ou vazio
PrcSecDescer	Preço de energia a descer (euro/MWh)	F3.2	0.0 a 999.99 ou vazio

Nota: Nos períodos em que não seja definido preço, os campos PrcSecSubir e/ou PrcSecDescer estão vazios.

2.11.8 Preço da Energia de Reserva de Regulação

Ficheiro com os preços horários, a subir e descer, da energia de reserva de regulação.

Nome do Ficheiro: prcrr_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: PRCRR;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;PrcRRSubir;PrcRRDescer;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
PrcRRSubir	Preço de energia a subir (euro/MWh)	F3.2	0.0 a 999.99 ou vazio
PrcRRDescer	Preço de energia a descer (euro/MWh)	F3.2	0.0 a 999.99 ou vazio

Nota: Nos períodos em que não seja definido preço, os campos PrcRRSubir e/ou PrcRRDescer estão vazios.

2.11.9 Contagens por Unidade Física para Produtores

Ficheiro com as contagens agregadas por Unidade Física.

Nome do Ficheiro: contag_aaaammdd.v

 aaaa - ano

 mm - mês

 dd - dia

 v - número de versão

Primeira linha: CONTAGENS;REN;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

 HH - hora

 MM - minuto

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Energia;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Código da Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F9.3	-99999.999 a 99999.999

2.11.10 Contagens por Unidade de Programação para Comercializadores

Ficheiro com as contagens agregadas por Unidade de Programação.

Nome do Ficheiro: contag_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: CONTAGENS;REN;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;UP;Energia;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UP	Código da Unidade Programação	A7	
Energia	Energia (MWh)	F9.3	-99999.999 a 99999.999

2.11.11 Contagens das Unidades Físicas em Regime de Comissionamento

Ficheiro utilizado para a disponibilização aos Agentes de Mercado das contagens das Unidades Físicas em regime comissionamento. A referida informação será disponibilizada na directoria /Comum/output/ do servidor FTP sempre que, para a data em causa, existam Unidades Físicas em comissionamento.

Nome do Ficheiro: contagCMT_aaaammdd.v

aaaa - ano

mm - mês

dd - dia

v - número de versão

Primeira linha: CONTAGENS;REN;

Segunda linha: aaaa;mm;dd;HH;MM;v;

HH - hora

MM - minuto

Linhas Seguintes: Ano;Mês;Dia;Hora;UF;Energia;

Última linha: *

Descrição dos campos:

Campo	Descrição	Formato	Valores Válidos
Ano	Ano	I4	20xx
Mês	Mês	I2	1 a 12
Dia	Dia-mibel	I2	1 a 31
Hora	Hora	I2	1 a 25
UF	Código da Unidade Física	A7	
Energia	Energia (MWh)	F9.3	-99999.999 a 99999.999