

## I

(Atos legislativos)

## REGULAMENTOS

### REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2020/1208 DA COMISSÃO

de 7 de agosto de 2020

**relativo à estrutura, ao modelo, ao processo de apresentação e à análise das informações comunicadas pelos Estados-Membros em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/1999 do Parlamento Europeu e do Conselho e que revoga o Regulamento de Execução (UE) n.º 749/2014 da Comissão**

A COMISSÃO EUROPEIA,

Tendo em conta o Tratado sobre o Funcionamento da União Europeia,

Tendo em conta o Regulamento (UE) 2018/1999 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de dezembro de 2018, relativo à Governação da União da Energia e da Ação Climática, que altera os Regulamentos (CE) n.º 663/2009 e (CE) n.º 715/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, as Diretivas 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE e 2013/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, as Diretivas 2009/119/CE e (UE) 2015/652 do Conselho, e revoga o Regulamento (UE) n.º 525/2013 do Parlamento Europeu e do Conselho <sup>(1)</sup>, nomeadamente o artigo 19.º, n.º 5, o artigo 26.º, n.º 7, o artigo 37.º, n.º 6, o artigo 38.º, n.º 4, e o artigo 39.º, n.º 3,

Considerando o seguinte:

- (1) O mecanismo de monitorização e de comunicação de informações sobre emissões de gases com efeito de estufa estabelecido no Regulamento (UE) n.º 525/2013 do Parlamento Europeu e do Conselho <sup>(2)</sup> determina um quadro de base para a monitorização e a comunicação das emissões de gases com efeito de estufa no âmbito da política climática. As disposições desse mecanismo estão plenamente integradas no Regulamento (UE) 2018/1999, que revoga o Regulamento (UE) n.º 525/2013 a partir de 1 de janeiro de 2021. No âmbito desse mecanismo, afigura-se necessário adotar regras em matéria de apresentação de relatórios sobre as ações de adaptação nacionais, a utilização das receitas das vendas em leilão, o apoio financeiro e tecnológico prestado aos países em desenvolvimento, os inventários aproximados de gases com efeito de estufa, os inventários de gases com efeito de estufa e as emissões e remoções contabilizadas de gases com efeito de estufa, bem como regras relativas aos sistemas de inventário nacionais, à análise exaustiva e à comunicação de informações sobre as políticas, medidas e projeções.
- (2) O sistema integrado de monitorização e comunicação dos inventários de gases com efeito de estufa e das projeções, políticas e medidas, incluindo os sistemas nacionais, contribui para assegurar a coerência entre os dados relativos às tendências de emissões passadas e futuras e o efeito das políticas e medidas que visam alcançar os objetivos de atenuação das alterações climáticas. Além disso, a comunicação de informações, por parte dos Estados-Membros, sobre o inventário nacional de gases com efeito de estufa está substancialmente associada aos sistemas de inventário nacionais, que constituem as disposições institucionais, jurídicas e processuais estabelecidas para estimar as emissões de gases com efeito de estufa. Além disso, o processo de análise exaustiva verifica a qualidade dos dados do inventário nacional apresentado. Por conseguinte, é conveniente incluir as regras relativas aos sistemas de inventário nacionais, à análise exaustiva, aos sistemas para as políticas, medidas e projeções e às obrigações dos Estados-Membros em matéria de apresentação de relatórios, previstas no capítulo 4 do Regulamento (UE) 2018/1999, num único regulamento de execução.

<sup>(1)</sup> JO L 328 de 21.12.2018, p. 1.

<sup>(2)</sup> Regulamento (UE) n.º 525/2013 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de maio de 2013, relativo à criação de um mecanismo de monitorização e de comunicação de informações sobre emissões de gases com efeito de estufa e de comunicação a nível nacional e da União de outras informações relevantes no que se refere às alterações climáticas, e que revoga a Decisão n.º 280/2004/CE (JO L 165 de 18.6.2013, p. 13).

- (3) Na Decisão 18/CMA.1, a Conferência das Partes na Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Alterações Climáticas (CQNUAC) <sup>(3)</sup>, na qualidade de reunião das Partes no Acordo de Paris <sup>(4)</sup> sobre Alterações Climáticas, adotado em 12 de dezembro de 2015, na sequência da 21.ª Conferência das Partes na CQNUAC (a seguir designado por «Acordo de Paris»), adotou as modalidades, os procedimentos e as orientações do quadro de transparência para as medidas e o apoio, que estabelecem, *inter alia*, a comunicação de informações sobre os inventários dos gases com efeito de estufa, as políticas, medidas e projeções, os impactos e a adaptação, bem como o apoio prestado aos países em desenvolvimento. A UE e os seus Estados-Membros devem comunicar as informações de acordo com essas modalidades, procedimentos e orientações, o mais tardar até 31 de dezembro de 2024.
- (4) De acordo com o Regulamento (UE) 2018/1999, os Estados-Membros estão obrigados a apresentar à Comissão relatórios bienais sobre os planos e as estratégias nacionais de adaptação às alterações climáticas, em conformidade com os requisitos em matéria de apresentação de relatórios acordados no âmbito da CQNUAC e do Acordo de Paris. Estas informações serão utilizadas para monitorizar os progressos na adaptação às alterações climáticas e as ações implementadas com esse fim, esclarecer e apoiar a execução e as revisões da estratégia de adaptação da União, facilitar a avaliação dos progressos realizados pela UE no sentido da consecução do objetivo de adaptação do Acordo de Paris, permitir o intercâmbio de boas práticas entre os Estados-Membros e a União Europeia e avaliar as suas necessidades e o seu nível de preparação para fazer face às alterações climáticas. Em conformidade com as disposições internacionais em matéria de comunicação de informações, os Estados-Membros devem igualmente fornecer sínteses ou exemplos de boas práticas relativos a atividades realizadas a nível subnacional, com o objetivo de sensibilizar para as ações de adaptação a outros níveis de governação e de permitir uma melhor promoção dessas ações pela UE.
- (5) Tendo em conta a experiência adquirida com a comunicação de informações sobre a utilização das receitas das vendas em leilão, é necessário que os Estados-Membros que apresentem um relatório sobre a utilização do valor financeiro equivalente às receitas das vendas em leilão apresentem valores representativos das suas despesas, em conformidade com os artigos 3.º-D e 10.º da Diretiva 2003/87/CE do Parlamento Europeu e do Conselho <sup>(5)</sup>.
- (6) As informações sobre o apoio financeiro e tecnológico prestado aos países em desenvolvimento comunicadas pelos Estados-Membros devem ser tão pormenorizadas quanto possível e facultadas a nível dos programas ou atividades. Os campos assinalados com «se houver informações disponíveis» só devem ser preenchidos se os Estados-Membros tiverem acesso às referidas informações à data da introdução do relatório no sistema de comunicação. Caso um Estado-Membro não disponha das informações necessárias para preencher a totalidade do quadro sobre a prestação de apoio planeada, nomeadamente em caso de pendência ou de trâmite de processos orçamentais, não necessita de o preencher e apresentar. A fim de assegurar a coerência, os Estados-Membros devem também ser autorizados a utilizar o modelo previsto para comunicação de informações ao Sistema de Notificação de Países Credores (CRS), introduzido pelo Comité de Ajuda ao Desenvolvimento (CAD) da Organização de Cooperação e de Desenvolvimento Económicos (OCDE). Nos termos da Decisão 18/CMA.1, os Estados-Membros fornecem à CQNUAC informações sobre o equivalente-subvenção numa base voluntária. A fim de assegurar a coerência com a comunicação de informações a nível internacional, os requisitos de comunicação estabelecidos no presente regulamento devem, na medida do possível, ser harmonizados com as decisões pertinentes da Conferência das Partes, na qualidade de reunião das Partes no Acordo de Paris, e com as alterações metodológicas relevantes do CAD da OCDE, quando estiverem disponíveis.
- (7) O âmbito setorial do inventário aproximado constitui uma síntese agregada dos níveis setoriais mais detalhados do inventário total de gases com efeito de estufa, garantindo que as estimativas de emissões e de remoções relativas ao ano t-1 comunicadas no inventário aproximado são coerentes com as estimativas do inventário de gases com efeito de estufa comunicadas no ano t-2. O setor do uso do solo, da alteração do uso do solo e das florestas (LULUCF) é parte integrante do inventário anual. Os Estados-Membros devem incluir estimativas das emissões e remoções do setor LULUCF no seu inventário aproximado de gases com efeito de estufa.

<sup>(3)</sup> Aprovada pela Decisão 94/69/CE do Conselho, de 15 de dezembro de 1993, relativa à celebração da Convenção-Quadro das Nações Unidas relativa às alterações climáticas (JO L 33 de 7.2.1994, p. 11).

<sup>(4)</sup> Aprovado pela Decisão (UE) 2016/1841 do Conselho, de 5 de outubro de 2016, relativa à celebração, em nome da União Europeia, do Acordo de Paris adotado no âmbito da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Alterações Climáticas (JO L 282 de 19.10.2016, p. 1).

<sup>(5)</sup> Diretiva 2003/87/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 13 de outubro de 2003, relativa à criação de um sistema de comércio de licenças de emissão de gases com efeito de estufa na União e que altera a Diretiva 96/61/CE do Conselho (JO L 275 de 25.10.2003, p. 32).

- (8) A fim de assegurar a transparência dos compromissos de redução de emissões e a melhoria contínua da qualidade, bem como de facilitar o processo de análise de peritos técnicos, importa que os relatórios dos Estados-Membros apresentem um elevado grau de pormenor técnico e de informação. Além disso, o Regulamento (UE) 2018/1999 integra no relatório anual sobre o inventário de gases com efeito de estufa os requisitos de comunicação de informações previstos nos Regulamentos (UE) 2018/841 <sup>(6)</sup> e (UE) 2018/842 do Parlamento Europeu e do Conselho <sup>(7)</sup> e ajusta-se ao seu ciclo quinquenal de verificação da conformidade, introduzindo um processo de análise exaustiva em 2027 e 2032. Por conseguinte, é necessário especificar a estrutura, o modelo e o processo de comunicação de informações sobre o recurso previsto às flexibilidades, as transferências de emissões concluídas e a utilização das receitas geradas em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/842, bem como integrar os requisitos previstos no Regulamento (UE) 2018/841 na comunicação de projeções. Das informações relativas às transferências concluídas comunicadas nos termos dos Regulamentos (UE) 2018/841 e (UE) 2018/842, deve ser divulgada a gama de preços pagos por unidade, ou seja, o preço mais baixo e o preço mais elevado do conjunto das transações indicadas pelos Estados-Membros, mas não os preços individuais de cada transferência.
- (9) A fim de assegurar a execução atempada e eficaz das obrigações estabelecidas pela Conferência das Partes no Acordo de Paris, é necessário fixar calendários para a cooperação e a coordenação entre a Comissão e os Estados-Membros com vista à elaboração do relatório da União sobre o inventário de gases com efeito de estufa e da análise da CQNUAC. É também necessário determinar o procedimento e o calendário da realização da análise exaustiva dos inventários dos gases com efeito de estufa dos Estados-Membros, a fim de assegurar a sua execução atempada e eficaz.
- (10) Os Estados-Membros devem estabelecer e gerir sistemas de inventário nacionais para assegurar e melhorar a qualidade do inventário através da planificação, da elaboração e da gestão das atividades de inventário, que incluem a recolha de dados sobre as atividades, a seleção de métodos e de fatores de emissão adequados, a estimativa das emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa por fontes e remoções por sumidouros, a realização de atividades de avaliação da incerteza e de garantia e controlo da qualidade e a execução de procedimentos de verificação dos dados de inventário a nível nacional. A fim de manter a elevada qualidade dos sistemas de inventário nacionais do período anterior, os Estados-Membros devem continuar a aplicar as normas de planificação, elaboração e gestão de inventários estabelecidas nos artigos 27.º a 29.º.
- (11) As regras relativas aos sistemas para políticas, medidas e projeções devem ser coerentes com as decisões adotadas nessa matéria pelos organismos da CQNUAC ou do Acordo de Paris. Uma vez que a Decisão 18/CMA.1 da Conferência das Partes na CQNUAC, na qualidade de reunião das Partes no Acordo de Paris, solicita informações necessárias ao acompanhamento dos progressos relativos aos contributos determinados a nível nacional estabelecidos no artigo 4.º do Acordo de Paris, os Estados-Membros devem apresentar as informações pertinentes sobre as disposições institucionais, administrativas e processuais previstas para a execução, a nível nacional, dos referidos contributos.
- (12) A comunicação de informações sobre os poluentes atmosféricos, em conformidade com a Diretiva (UE) 2016/2284 do Parlamento e do Conselho <sup>(8)</sup>, e sobre os gases com efeito de estufa segue, em grande medida, abordagens semelhantes, incluindo no que respeita às metodologias utilizadas pelos Estados-Membros. Por conseguinte, ao comunicar informações sobre as políticas, medidas e projeções e respetivos sistemas, em conformidade com o capítulo VI do presente regulamento, é apoiada uma abordagem metodológica coerente, tendo em conta as políticas, medidas e projeções comunicadas nos termos da Diretiva (UE) 2016/2284.
- (13) A plataforma eletrónica referida no artigo 28.º do Regulamento (UE) 2018/1999 deve ser utilizada para comunicar informações sobre todas as dimensões da União da Energia pelos Estados-Membros e pela Comissão, assistida pela Agência Europeia do Ambiente. A Comissão toma medidas para garantir que as informações nela apresentadas sejam orientadas ou canalizadas através do ponto de entrada único da Comissão e trocadas de acordo com os sistemas conexos de comunicação pertinentes, nomeadamente o Reportnet da Agência Europeia do Ambiente.

<sup>(6)</sup> Regulamento (UE) 2018/841 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de maio de 2018, relativo à inclusão das emissões e das remoções de gases com efeito de estufa resultantes das atividades relacionadas com o uso do solo, com a alteração do uso do solo e com as florestas no quadro relativo ao clima e à energia para 2030, e que altera o Regulamento (UE) n.º 525/2013 e a Decisão n.º 529/2013/UE (JO L 156 de 19.6.2018, p. 1).

<sup>(7)</sup> Regulamento (UE) 2018/842 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de maio de 2018, relativo às reduções anuais obrigatórias das emissões de gases com efeito de estufa pelos Estados-Membros entre 2021 e 2030 como contributo para a ação climática a fim de cumprir os compromissos assumidos no âmbito do Acordo de Paris e que altera o Regulamento (UE) n.º 525/2013 (JO L 156 de 19.6.2018, p. 26).

<sup>(8)</sup> Diretiva (UE) 2016/2284 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 14 de dezembro de 2016, relativa à redução das emissões nacionais de certos poluentes atmosféricos, que altera a Diretiva 2003/35/CE e revoga a Diretiva 2001/81/CE (JO L 344 de 17.12.2016, p. 1).

- (14) A fim de assegurar a coerência com a data de aplicação das disposições pertinentes do Regulamento (UE) 2018/1999, o presente regulamento deve ser aplicável a partir de 1 de janeiro de 2021.
- (15) Em conformidade com os artigos 57.º e 58.º do Regulamento (UE) 2018/1999, o Regulamento (UE) n.º 525/2013 é revogado com efeitos a partir de 1 de janeiro de 2021, com exceção do artigo 7.º, do artigo 17.º, n.º 1, alíneas a) e d), e do artigo 19.º, que são aplicáveis aos relatórios que contenham dados relativos aos anos de 2019 e 2020. Por conseguinte, o Regulamento de Execução (UE) n.º 749/2014 deve ser revogado a partir de 1 de janeiro de 2021. No entanto, os artigos 3.º a 18.º e 27.º a 43.º continuam a produzir efeitos no que respeita aos relatórios que contenham dados relativos a esses anos.
- (16) As medidas estabelecidas no presente regulamento estão em conformidade com o parecer do Comité das Alterações Climáticas,

ADOTOU O PRESENTE REGULAMENTO:

## CAPÍTULO I

### OBJETO, ÂMBITO DE APLICAÇÃO E DEFINIÇÕES

#### Artigo 1.º

##### Objeto

O presente regulamento estabelece as regras de execução do Regulamento (UE) 2018/1999 no que se refere a:

- a) Comunicação de informações pelos Estados-Membros sobre as ações de adaptação nacionais, a utilização das receitas das vendas em leilão e o apoio financeiro e tecnológico prestado a países em desenvolvimento, nos termos do artigo 19.º do Regulamento (UE) 2018/1999;
- b) Comunicação de informações pelos Estados-Membros sobre os inventários aproximados de gases com efeito de estufa (ou GEE), os inventários de gases com efeito de estufa e as emissões e remoções contabilizadas de gases com efeito de estufa, nos termos do artigo 26.º do Regulamento (UE) 2018/1999;
- c) Requisitos para o estabelecimento, gestão e funcionamento dos sistemas de inventário nacionais, nos termos do artigo 37.º do Regulamento (UE) 2018/1999;
- d) Calendário e procedimento de realização da análise exaustiva, nos termos do artigo 38.º do Regulamento (UE) 2018/1999;
- e) Comunicação de informações pelos Estados-Membros sobre os sistemas nacionais para políticas, medidas e projeções, nos termos do artigo 39.º do Regulamento (UE) 2018/1999.

#### Artigo 2.º

##### Âmbito de aplicação

O presente regulamento é aplicável aos relatórios apresentados pelos Estados-Membros que contenham os dados exigidos relativos ao ano de 2021 e seguintes.

#### Artigo 3.º

##### Definições

Para efeitos do presente regulamento, entende-se por:

- 1) «Quadro comum de comunicação» ou «QCC», um quadro destinado à comunicação de informações sobre as emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa por fontes e remoções por sumidouros, incluído no anexo II da Decisão 24/CP.19 da Conferência das Partes na Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Alterações Climáticas (CQNUAC) (Decisão 24/CP.19);
- 2) «Abordagem de referência», a abordagem de referência do Painel Intergovernamental sobre as Alterações Climáticas (PIAC), tal como estabelecida nas Orientações de 2006 do PIAC para os inventários nacionais de gases com efeito de estufa (a seguir designadas por «Orientações de 2006 do PIAC»);
- 3) «Abordagem 1», o método de base de estimativa das incertezas que consta das Orientações de 2006 do PIAC;
- 4) «Categoria-chave», uma categoria que tem uma influência significativa no inventário de gases com efeito de estufa de um Estado-Membro ou no inventário total da União em termos de nível absoluto das emissões e remoções, de tendência da evolução das emissões e remoções, ou de incerteza das emissões e remoções;

- 5) «Abordagem setorial», a abordagem setorial do PIAC estabelecida nas Orientações de 2006 do PIAC;
- 6) «Plano para os documentos relativos ao inventário de gases com efeito de estufa», o plano definido no apêndice das Orientações da CQNUAC para a comunicação dos inventários anuais das emissões de gases com efeito de estufa que figuram no anexo I da Decisão 24/CP.19.;
- 7) «MPO de transparência», as modalidades, procedimentos e orientações do quadro de transparência para as medidas e o apoio a que se refere o artigo 13.º do Acordo de Paris, conforme estabelecido no anexo da Decisão 18/CMA.1 da Conferência das Partes na CQNUAC, na qualidade de reunião das Partes no Acordo de Paris;
- 8) «Orientações relativas ao inventário de gases com efeito de estufa», as orientações especificadas no artigo 3.º do Regulamento Delegado (UE) 2020/1044 da Comissão <sup>(9)</sup>;
- 9) «Novo cálculo», um procedimento para rever uma estimativa, em conformidade com as orientações relativas ao inventário de gases com efeito de estufa, das emissões antropogénicas de GEE por fontes e remoções por sumidouros, constantes de inventários de GEE anteriores, na sequência de alterações introduzidas nas metodologias ou no modo de recolha e utilização dos fatores de emissão e dos dados de atividades, ou da inclusão de novas categorias de fontes e sumidouros.

## CAPÍTULO II

### COMUNICAÇÃO DE INFORMAÇÕES PELOS ESTADOS-MEMBROS SOBRE AS AÇÕES DE ADAPTAÇÃO NACIONAIS, AS RECEITAS DAS VENDAS EM LEILÃO E O APOIO PRESTADO A PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

#### Artigo 4.º

##### **Informações sobre as ações de adaptação nacionais**

Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre as respetivas ações de adaptação nacionais, em conformidade com o artigo 19.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo especificado no anexo I do presente regulamento.

#### Artigo 5.º

##### **Informações sobre a utilização das receitas das vendas em leilão**

Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre a utilização de receitas geradas pela venda em leilão de licenças de emissão, em conformidade com o artigo 19.º, n.º 2, do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com os modelos que figuram no anexo II do presente regulamento.

#### Artigo 6.º

##### **Informações sobre o apoio financeiro e tecnológico prestado a países em desenvolvimento**

1. Os Estados-Membros devem comunicar as informações quantitativas sobre os recursos financeiros públicos e mobilizados, referidas no anexo VIII, parte 2, alínea a), subalínea i), do Regulamento (UE) 2018/1999, bem como as informações disponíveis sobre atividades do Estado-Membro relacionadas com projetos de transferência de tecnologia com financiamento público e projetos de reforço das capacidades a favor dos países em desenvolvimento ao abrigo da CQNUAC, referidas no anexo VIII, parte 2, alínea a), subalínea iii), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo de quadro comum introduzido pelo Comité de Ajuda ao Desenvolvimento da Organização de Cooperação e de Desenvolvimento Económicos (OCDE) para comunicação de informações ao Sistema de Notificação de Países Credores (CRS) ou os modelos estabelecidos no anexo III do presente regulamento.

2. Os Estados-Membros devem comunicar as informações metodológicas qualitativas que expliquem o método utilizado para calcular a informação quantitativa, referidas no anexo VIII, parte 2, alínea a), subalínea ii), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo estabelecido no anexo IV do presente regulamento.

3. Os Estados-Membros devem comunicar as informações disponíveis sobre a prestação de apoio planeada, referidas no anexo VIII, parte 2, alínea b), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo que figura no anexo V do presente regulamento.

---

<sup>(9)</sup> Regulamento Delegado (UE) 2020/1044 da Comissão, de 8 de maio de 2020, que completa o Regulamento (UE) 2018/1999 do Parlamento Europeu e do Conselho no respeitante aos valores dos potenciais de aquecimento global e às orientações de inventário, bem como ao sistema de inventário da União, e que revoga o Regulamento Delegado (UE) n.º 666/2014 da Comissão (JO L 230 de 17.7.2020, p. 1).

## CAPÍTULO III

**COMUNICAÇÃO DE INFORMAÇÕES PELOS ESTADOS-MEMBROS SOBRE OS INVENTÁRIOS APROXIMADOS DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA, OS INVENTÁRIOS DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA E AS EMISSÕES E REMOÇÕES CONTABILIZADAS DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA***Artigo 7.º***Comunicação de informações sobre os inventários aproximados de gases com efeito de estufa**

1. Os Estados-Membros devem comunicar os seus inventários aproximados de gases com efeito de estufa, nos termos do artigo 26.º, n.º 2, do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo especificado no anexo VI:
  - a) A um nível de desagregação das categorias que reflita os dados sobre as atividades e os métodos disponíveis para a elaboração das estimativas para o ano X-1;
  - b) Em colunas separadas, que permitam distinguir as emissões abrangidas pela Diretiva 2003/87/CE das emissões abrangidas pelo Regulamento (UE) 2018/842, por categorias de fonte, se disponíveis.
2. Os Estados-Membros devem fornecer explicações, nomeadamente sobre os fatores determinantes das principais alterações das emissões e remoções comunicadas de acordo com o modelo estabelecido no anexo VI, em comparação com o último inventário final de gases com efeito de estufa comunicado.

*Artigo 8.º***Regras gerais da comunicação de informações sobre os inventários de gases com efeito de estufa**

1. Os Estados-Membros devem comunicar as informações referidas no artigo 26.º, n.º 3, do Regulamento (UE) 2018/1999, preenchendo, em conformidade com as orientações relativas ao inventário de gases com efeito de estufa e com as regras previstas no presente regulamento:
  - a) Os quadros comuns de comunicação, fornecendo uma série completa de folhas de cálculo ou ficheiros em linguagem de marcação extensível (XML), em função da disponibilidade do *software* adequado, e abrangendo a zona geográfica do Estado-Membro em questão, nos termos do Regulamento (UE) 2018/1999;
  - b) As informações especificadas nos artigos 9.º a 23.º do presente regulamento.
2. Os Estados-Membros devem elaborar o relatório sobre o inventário nacional referido no artigo 26.º, n.º 3, do Regulamento (UE) 2018/1999 (a seguir designado por «relatório sobre o inventário nacional» ou «RIN») com base no plano para os documentos relativos ao inventário de gases com efeito de estufa e em conformidade com as regras previstas no presente regulamento. Os Estados-Membros devem incluir as informações comunicadas nos termos dos artigos 9.º, 10.º, 12.º e 14.º a 18.º do presente regulamento no relatório sobre o inventário nacional ou num anexo separado do relatório sobre o inventário nacional e indicar claramente, em conformidade com o anexo VII, onde se encontram as informações.

*Artigo 9.º***Comunicação de informações sobre novos cálculos**

Os Estados-Membros devem comunicar as razões dos novos cálculos das emissões e remoções de gases com efeito de estufa a que se refere o anexo V, parte 1, alínea d), do Regulamento (UE) 2018/1999, nos anos 1990, 2005 e X-3, e indicar, por escrito, de que forma é mantida a coerência das séries cronológicas dos anos de comunicação, elaborando um projeto de capítulo de síntese específico sobre os novos cálculos do relatório sobre o inventário nacional.

*Artigo 10.º***Comunicação de informações sobre a aplicação das recomendações**

1. Os Estados-Membros devem comunicar as informações relativas às medidas tomadas para melhorar as estimativas dos inventários, referidas no anexo V, parte 1, alínea g), do Regulamento (UE) 2018/1999, em conformidade com os modelos estabelecidos no anexo VIII do presente regulamento.
2. Nos relatórios a que se refere o n.º 1, os Estados-Membros devem incluir tanto as questões levantadas pela primeira vez nos respetivos relatórios de análise mais recentes, como questões que se repetem desde relatórios de análise anteriores.

*Artigo 11.º***Comunicação de informações sobre métodos de inventário, fatores de emissão e descrições metodológicas conexas para as categorias-chave da União**

1. Tendo em vista a elaboração do relatório sobre o inventário da União referido no anexo V, parte 1, alínea m), do Regulamento (UE) 2018/1999, os Estados-Membros devem fornecer as seguintes informações:
  - a) Informações sucintas sobre os métodos e os fatores de emissão utilizados para as categorias-chave da União, nos respetivos ficheiros XML dos quadros comuns de comunicação;
  - b) Para as categorias-chave da União cujas informações sobre métodos e fatores de emissão não constam dos quadros comuns de comunicação, informações em conformidade com o anexo IX, parte 3, do presente regulamento;
  - c) Descrições metodológicas sucintas e atualizadas relativas às categorias-chave da União, de acordo com o modelo estabelecido no anexo IX, parte 4.
2. Para efeitos de comunicação de informações nos termos do n.º 1, a Comissão fornece aos Estados-Membros:
  - a) Até 31 de outubro, a lista das mais recentes categorias-chave da União, de acordo com o modelo previsto no anexo IX, parte 1;
  - b) Até 28 de fevereiro, a lista atualizada a que se refere o n.º 2, alínea a), devendo as alterações estar assinaladas;
  - c) Até 31 de outubro, se disponíveis, informações sobre os métodos de inventário, os fatores de emissão e as descrições metodológicas sucintas, de acordo com o modelo previsto no anexo IX, parte 2;
  - d) Até 28 de fevereiro, as informações atualizadas referidas no n.º 2, alínea c).

*Artigo 12.º***Comunicação de informações relativas à incerteza e à exaustividade**

1. Os Estados-Membros devem comunicar, pelo menos, as estimativas da incerteza de acordo com a abordagem 1, referidas no anexo V, parte 1, alínea m), do Regulamento (UE) 2018/1999, em conformidade com o modelo que figura no anexo X do presente regulamento.
2. Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre a avaliação geral da exaustividade a que se refere o anexo V, parte 1, alínea m), do Regulamento (UE) 2018/1999, no relatório sobre o inventário nacional, especificando o seguinte:
  - a) As categorias notificadas como não estimadas (NE), tal como definidas nos MPO de transparência, bem como explicações pormenorizadas para a utilização deste código, especialmente quando as orientações relativas ao inventário de gases com efeito de estufa preveem métodos de estimativa das emissões destes gases;
  - b) A cobertura geográfica do inventário de gases com efeito de estufa e eventuais diferenças entre a cobertura geográfica no âmbito da CQNUAC e do Acordo de Paris e no âmbito do Regulamento (UE) 2018/1999.

*Artigo 13.º***Comunicação de informações sobre os indicadores**

Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre os indicadores, referidas no anexo V, parte 1, alínea e), do Regulamento (UE) 2018/1999, em conformidade com o modelo constante do anexo XI.

*Artigo 14.º***Comunicação de informações relativas à coerência entre as emissões notificadas e os dados do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão da UE**

1. Os Estados-Membros devem comunicar as informações referidas no anexo V, parte 1, alínea h), do Regulamento (UE) 2018/1999, em conformidade com o modelo estabelecido no anexo XII do presente regulamento.

2. Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre os resultados dos controlos, referidas no anexo V, parte 1, alínea i), do Regulamento (UE) 2018/1999, sob a forma de texto.

#### Artigo 15.º

### Comunicação de informações sobre a coerência dos dados notificados em matéria de poluentes atmosféricos

1. Os Estados-Membros devem comunicar informações sobre os resultados dos controlos efetuados, referidas no anexo V, parte 1, alínea j), subalínea i), do Regulamento (UE) 2018/1999, bem como sobre a coerência dos dados, nos termos do anexo V, parte 1, alínea b), do Regulamento (UE) 2018/1999, sob a forma de texto, especificando o seguinte:

- a) Se as estimativas das emissões de monóxido de carbono (CO), de dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), de óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>) e de compostos orgânicos voláteis que constam dos inventários apresentados pelo Estado-Membro nos termos da Diretiva (UE) 2016/2284 são coerentes com as estimativas das emissões correspondentes dos inventários de gases com efeito de estufa previstas no Regulamento (UE) 2018/1999;
- b) As datas de apresentação dos relatórios previstos na Diretiva (UE) 2016/2284 que foram comparados com os inventários apresentados ao abrigo do Regulamento (UE) 2018/1999.

2. Se os controlos referidos no n.º 1 revelarem diferenças superiores a  $\pm 5$  % entre as emissões totais, excluindo o uso do solo, a alteração do uso do solo e as florestas (LULUCF), para um determinado poluente atmosférico notificado ao abrigo do Regulamento (UE) 2018/1999 e da Diretiva (UE) 2016/2284, o Estado-Membro em causa deve comunicar, para além das informações sob a forma de texto a que se refere o n.º 1, informações sobre esse poluente, de acordo com o modelo estabelecido no anexo XIII do presente regulamento.

3. Os Estados-Membros apenas podem comunicar as informações referidas no n.º 1 se a diferença superior a  $\pm 5$  % referida no n.º 2 resultar da correção de dados errados, ou de diferenças de cobertura geográfica ou de âmbito de aplicação dos respetivos instrumentos jurídicos.

#### Artigo 16.º

### Comunicação de informações relativas à coerência dos dados notificados sobre os gases fluorados com efeito de estufa

Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre os resultados dos controlos, referidas no anexo V, parte 1, alínea j), subalínea ii), do Regulamento (UE) 2018/1999, sob a forma de texto, especificando o seguinte:

- a) Os controlos efetuados pelo Estado-Membro no que respeita ao nível de pormenor, bem como aos conjuntos de dados e à comparação das informações comunicadas;
- b) Os principais resultados dos controlos e explicações sobre as principais incoerências;
- c) Se os dados recolhidos pelos operadores ao abrigo do artigo 6.º, n.º 1, do Regulamento (UE) n.º 517/2014 do Parlamento Europeu e do Conselho <sup>(10)</sup> foram utilizados e de que modo;
- d) As razões pelas quais os controlos não foram considerados pertinentes, caso não tenham sido efetuados.

#### Artigo 17.º

### Comunicação de informações relativas à coerência com as estatísticas da energia

1. Os Estados-Membros devem comunicar informações sobre os resultados dos controlos efetuados, referidas no anexo V, parte 1, alínea j), subalínea iii), do Regulamento (UE) 2018/1999, sob a forma de texto, especificando as diferenças entre a abordagem de referência calculada com base nos dados incluídos no inventário de gases com efeito de estufa e a abordagem de referência calculada com base nas estatísticas da energia comunicadas nos termos do artigo 4.º e do anexo B do Regulamento (CE) n.º 1099/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho <sup>(11)</sup>.

2. Os Estados-Membros devem comunicar as informações quantitativas e explicações sobre as diferenças superiores a  $\pm 2$  % no que respeita ao consumo total aparente nacional de combustíveis fósseis a nível agregado para todas as categorias de combustíveis fósseis em relação ao ano X-2 referidas no n.º 1, de acordo com o anexo XIV do presente regulamento.

<sup>(10)</sup> Regulamento (UE) n.º 517/2014 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de abril de 2014, relativo aos gases fluorados com efeito de estufa e que revoga o Regulamento (CE) n.º 842/2006 (JO L 150 de 20.5.2014, p. 195).

<sup>(11)</sup> Regulamento (CE) n.º 1099/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de outubro de 2008, relativo às estatísticas da energia (JO L 304 de 14.11.2008, p. 1).



*Artigo 18.º***Comunicação de alterações das descrições dos sistemas de inventário ou dos registos nacionais**

Os Estados-Membros devem indicar claramente, nos capítulos pertinentes do relatório sobre o inventário nacional, se foi introduzida alguma alteração na descrição dos respetivos sistemas de inventário ou, se aplicável, dos registos nacionais referidos no anexo V, parte 1, alíneas k) e l), do Regulamento (UE) 2018/1999 desde a última apresentação do relatório sobre o inventário nacional.

*Artigo 19.º***Comunicação de informações sobre as emissões de gases com efeito de estufa abrangidos pelo Regulamento (UE) 2018/842**

Os Estados-Membros devem comunicar as emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa enumerados no anexo V, parte 2, do Regulamento 2018/1999, no âmbito de aplicação do artigo 2.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2018/842, tal como previsto no anexo V, parte 1, alínea a), do Regulamento (UE) 2018/1999, bem como as atualizações dessas informações, referidas no anexo V, parte 1, alínea d), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo estabelecido no anexo XV do presente regulamento.

*Artigo 20.º***Comunicação de informações sucintas sobre as transferências concluídas em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/841**

Os Estados-Membros devem comunicar as informações sucintas relativas às transferências concluídas nos termos dos artigos 12.º e 13.º do Regulamento (UE) 2018/841, a que se refere o anexo V, parte 1, alínea f), do Regulamento (UE) 2018/1999, em conformidade com o modelo estabelecido no anexo XVI do presente regulamento. Uma vez que a Comissão tenha concluído a compilação, e no prazo de três meses a contar da receção dos relatórios dos Estados-Membros, deve ser disponibilizada, em formato eletrónico, uma síntese das informações notificadas nos termos do presente número. Essa síntese deve incluir a gama de preços pagos por cada transação de unidades de atenuação das emissões.

*Artigo 21.º***Comunicação de informações sucintas sobre as transferências concluídas em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/842**

1. Os Estados-Membros devem comunicar as informações sucintas relativas às transferências concluídas nos termos do artigo 5.º do Regulamento (UE) 2018/842, a que se refere o anexo V, parte 1, alínea f), do Regulamento (UE) 2018/1999, em conformidade com o modelo estabelecido no quadro 1 do anexo XVII do presente regulamento. Uma vez que a Comissão tenha concluído a compilação, e no prazo de três meses a contar da receção dos relatórios dos Estados-Membros, deve ser disponibilizada, em formato eletrónico, uma síntese das informações notificadas nos termos do presente número. Essa síntese deve incluir a gama de preços pagos por cada transação de dotações anuais de emissões.

2. Nos dois períodos compreendidos entre a publicação dos atos de execução a que se refere o artigo 38.º, n.º 4, do Regulamento (UE) 2018/1999 e o início do procedimento de verificação da conformidade estabelecido no artigo 38.º, n.º 6, do Regulamento (UE) 2018/1999 em conformidade com o artigo 9.º do Regulamento (UE) 2018/842, os Estados-Membros podem comunicar à Comissão, no dia 15 de cada mês, as transferências concluídas nos termos do artigo 5.º do Regulamento (UE) 2018/842, seguindo, nesse caso, o modelo estabelecido quadro 2 do anexo XVII do presente regulamento. Uma vez que a Comissão tenha concluído a compilação, deve ser disponibilizada, atempadamente e em formato eletrónico, uma síntese das informações recebidas nos termos do presente número.

*Artigo 22.º***Comunicação de informações sobre a utilização prevista das flexibilidades em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/842**

1. Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre a utilização prevista das flexibilidades a que se refere o artigo 5.º, n.ºs 4 e 5, e o artigo 7.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2018/842, conforme previsto no anexo V, parte 1, alínea n), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo estabelecido no anexo XVIII do presente regulamento.

2. Nos dois períodos compreendidos entre a publicação dos atos de execução a que se refere o artigo 38.º, n.º 4, do Regulamento (UE) 2018/1999 e o início do procedimento de verificação da conformidade estabelecido no artigo 38.º, n.º 6, do Regulamento (UE) 2018/1999 em conformidade com o artigo 9.º do Regulamento (UE) 2018/842, os Estados-Membros podem comunicar à Comissão, no dia 15 de cada mês, a utilização prevista das flexibilidades de acordo com o artigo 5.º, n.ºs 4 e 5, do Regulamento (UE) 2018/842, seguindo, nesse caso, o modelo estabelecido no quadro 1 do anexo XVIII do presente regulamento. Uma vez que a Comissão tenha concluído a compilação, deve ser disponibilizada, o mais tardar até ao final do mês acima referido e em formato eletrónico, uma síntese das informações recebidas nos termos do presente número.

3. As informações comunicadas nos termos dos n.ºs 1 e 2 do presente artigo não incluem quaisquer transferências concluídas comunicadas em conformidade com o artigo 21.º.

#### Artigo 23.º

### **Comunicação de informações sobre a utilização das receitas geradas pelas transferências em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/842**

Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre a utilização das receitas nos termos do artigo 5.º, n.º 6, do Regulamento (UE) 2018/842, conforme previsto no anexo V, parte 1, alínea n), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo estabelecido no anexo XIX do presente regulamento.

#### Artigo 24.º

### **Comunicação de informações sobre as emissões e remoções contabilizadas de gases com efeito de estufa**

Os Estados-Membros devem comunicar as emissões e remoções contabilizadas de gases com efeito de estufa, nos termos do artigo 26.º, n.º 5, do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo especificado no anexo XX.

#### Artigo 25.º

### **Calendários aplicáveis à cooperação e coordenação para a elaboração do relatório sobre o inventário de gases com efeito de estufa da União e da análise da CQNUAC**

1. Os Estados-Membros e a Comissão devem cooperar e coordenar no âmbito da elaboração do inventário de gases com efeito de estufa da União e do relatório sobre o inventário da União, de acordo com os prazos fixados no anexo XXI.

2. Se um Estado-Membro voltar a apresentar o seu inventário ao Secretariado da CQNUAC, deve fornecer à Comissão um resumo das alterações introduzidas na versão revista, o mais tardar no prazo de uma semana a contar da sua apresentação.

3. Durante a análise do inventário da União pela CQNUAC, os Estados-Membros devem, a pedido da Comissão, fornecer à Comissão as respostas às questões levantadas pelos analistas da CQNUAC com a maior brevidade possível.

## CAPÍTULO IV

### **REQUISITOS PARA O ESTABELECIMENTO, A GESTÃO E O FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS DE INVENTÁRIO NACIONAIS**

#### Artigo 26.º

### **Funções dos sistemas de inventário nacionais**

Na aplicação dos sistemas de inventário nacionais, nos termos do artigo 37.º do Regulamento (UE) 2018/1999, cada Estado-Membro deve:

- a) Estabelecer e manter as disposições institucionais, jurídicas e processuais necessárias para desempenhar as funções previstas nos artigos 27.º a 29.º, entre os organismos públicos e outras entidades responsáveis pelo desempenho de todas as funções;

- b) Assegurar uma capacidade suficiente para o desempenho, em tempo útil, das funções previstas nos artigos 27.º a 29.º, incluindo a recolha de dados para estimativa das emissões antropogénicas de GEE por fontes e remoções por sumidouros e as disposições relativas à competência técnica do pessoal envolvido no processo de elaboração do inventário.

#### Artigo 27.º

##### **Planificação do inventário**

1. No âmbito da planificação do inventário, cada Estado-Membro deve:
  - a) Designar uma única entidade nacional com a responsabilidade geral pelo inventário nacional e disponibilizar o seu endereço postal e eletrónico;
  - b) Definir e atribuir responsabilidades específicas no processo de elaboração do inventário, incluindo no que respeita à escolha dos métodos, à recolha de dados — nomeadamente os dados sobre as atividades e fatores de emissão dos serviços estatísticos e outras entidades —, ao seu tratamento e arquivo, ao controlo e à garantia da qualidade;
  - c) Elaborar um plano de garantia e controlo da qualidade do inventário que descreva os procedimentos específicos de controlo de qualidade a aplicar durante o processo de elaboração do inventário, facilitar a implementação dos procedimentos de garantia global de qualidade e fixar objetivos de qualidade;
  - d) Equacionar a criação de processos para examinar e aprovar oficialmente o inventário, incluindo novos cálculos, se pertinente, antes de ser apresentado e para responder a problemas assinalados durante os processos de análise do inventário.
  
2. No âmbito da planificação do inventário, cada Estado-Membro deve, se for caso disso, estudar formas de melhorar a qualidade dos dados sobre as atividades, os fatores de emissão, os métodos e outros elementos técnicos pertinentes dos inventários. As informações obtidas com a aplicação do plano de garantia e controlo da qualidade, bem como com as análises efetuadas nos termos do artigo 19.º do Regulamento (UE) n.º 525/2013, do artigo 38.º do Regulamento (UE) n.º 1999/2018 e no âmbito da CQNUAC devem, se for caso disso, ser tidas em conta aquando da elaboração e/ou da revisão deste plano e dos objetivos de qualidade.

#### Artigo 28.º

##### **Elaboração do inventário**

1. Em conformidade com as orientações relativas ao inventário de gases com efeito de estufa, cada Estado-Membro deve:
  - a) Identificar as categorias-chave e aplicar métodos adequados para proceder à estimativa das emissões e remoções nessas categorias;
  - b) Recolher suficientes dados sobre as atividades, informações sobre os processos e fatores de emissão necessários para apoiar os métodos selecionados para estimar as emissões antropogénicas de GEE por fontes e remoções por sumidouros;
  - c) Elaborar uma estimativa quantitativa da incerteza de inventário para cada categoria e para a totalidade do inventário, bem como novos cálculos das estimativas de emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa por fontes e remoções por sumidouros anteriormente apresentadas;
  - d) Elaborar o inventário nacional e aplicar procedimentos gerais de controlo da qualidade do inventário, em conformidade com o seu plano de garantia e controlo da qualidade.
  
2. No âmbito da elaboração do inventário, cada Estado-Membro deve, se for caso disso:
  - a) Aplicar procedimentos de controlo de qualidade específicos a cada categoria-chave e a categorias individuais caso tenham sido objeto de revisões metodológicas e/ou de dados significativas, em conformidade com as orientações relativas ao inventário de gases com efeito de estufa;
  - b) Prever uma análise dos elementos fundamentais do inventário por um terceiro independente ou por pessoal não envolvido na elaboração do inventário antes da sua apresentação, em conformidade com os procedimentos de garantia da qualidade previstos a que se refere o artigo 27.º, n.º 1, alínea c);

- c) Prever uma análise mais exaustiva para as categorias-chave e as categorias que tenham sido objeto de alterações metodológicas significativas;
- d) Com base nas análises realizadas de acordo com os MPO de transparência e em conformidade com o artigo 38.º do Regulamento (UE) 2018/1999 e as avaliações internas periódicas do processo de elaboração do inventário, reavaliar o processo de planificação do inventário, a fim de cumprir os objetivos de qualidade estabelecidos a que se refere o artigo 27.º, n.º 1, alínea c), do presente regulamento.

#### Artigo 29.º

#### Gestão do inventário

1. No âmbito da gestão do inventário, cada Estado-Membro deve:
  - a) Anualmente, para as séries cronológicas comunicadas, arquivar informações relativas ao inventário, incluindo: todos os fatores de emissão desagregados, dados sobre as atividades e documentação relativa à forma como foram gerados e agregados; documentação interna sobre os procedimentos de garantia e controlo da qualidade, análises externas e internas, documentação relativa às principais fontes anuais e à identificação das principais fontes, bem como as melhorias previstas no inventário;
  - b) Disponibilizar às equipas de analistas, em conformidade com os MPO de transparência e o artigo 38.º do Regulamento (UE) 2018/1999, acesso a todas as informações arquivadas utilizadas pelo Estado-Membro para elaborar o inventário, tendo em conta as regras de confidencialidade específicas do país;
  - c) Responder atempadamente aos pedidos de esclarecimento de informações relativas ao inventário que surjam durante as diferentes fases dos processos de análise, bem como de informações sobre o sistema nacional.
2. No âmbito da gestão do inventário, cada Estado-Membro deve, se for caso disso, facilitar o acesso ao acervo de informações arquivadas.

#### CAPÍTULO V

#### PROCEDIMENTO E CALENDÁRIO DA REALIZAÇÃO DA ANÁLISE EXAUSTIVA

#### Artigo 30.º

#### Procedimento da análise exaustiva

1. Durante a realização da análise exaustiva (ou «análise») a que se refere o artigo 38.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2018/1999, a Comissão e a Agência Europeia do Ambiente são assistidas por uma equipa de peritos técnicos e seguem o procedimento estabelecido no anexo XXII.
2. A Agência Europeia do Ambiente assegura as funções de secretariado para as análises exaustivas conforme previsto no anexo XXII.
3. A Comissão, assistida pela Agência Europeia do Ambiente, seleciona um número suficiente de peritos para proceder à análise, cujas competências abrangem os setores de inventário pertinentes. Os peritos selecionados devem possuir experiência no domínio da elaboração de inventários de gases com efeito de estufa e, se possível, participar em processos de análise das emissões de gases com efeito de estufa. Os peritos técnicos que tenham contribuído para a elaboração do inventário de gases com efeito de estufa de um Estado-Membro ou que sejam nacionais desse Estado-Membro não podem participar na análise do inventário em causa.
4. As análises exaustivas são efetuadas com base em documentos e de forma centralizada, tal como especificado no anexo XXII. Além disso, podem ser organizadas visitas *in loco* por recomendação da equipa de peritos técnicos e em concertação com o Estado-Membro em causa.
5. As verificações efetuadas nos termos do artigo 38.º, n.º 2, alínea b), do Regulamento (UE) 2018/1999 devem incluir, se for caso disso, as informações especificadas no anexo XXII.

6. As verificações referidas no artigo 38.º, n.º 2, alínea c), do Regulamento (UE) 2018/1999 devem incluir, se for caso disso, uma avaliação pormenorizada da coerência das emissões e remoções contabilizadas com as regras da União.

7. As análises exaustivas devem incluir, se for caso disso, controlos destinados a determinar se as áreas a melhorar num Estado-Membro, identificadas no âmbito das análises da CQNUAC ou da União, podem também constituir áreas a melhorar noutros Estados-Membros.

8. A análise dos inventários de gases com efeito de estufa de todos os Estados-Membros em causa deve ser efetuada de forma coerente e objetiva.

#### Artigo 31.º

##### Correções técnicas

1. Considera-se necessária uma correção técnica de uma estimativa de emissões, na aceção do artigo 38.º, n.º 2, alínea d), do Regulamento (UE) 2018/1999, se esta exceder, por defeito ou por excesso, o limiar de relevância estabelecido no n.º 2 do presente artigo. No anexo XXII do presente regulamento, são especificadas informações sobre as correções técnicas.

2. O limiar de relevância de uma determinada fonte ou sumidouro corresponde a 0,05 % do total de emissões de gases com efeito de estufa de um Estado-Membro com exclusão das atividades LULUCF, no ano do inventário em análise, ou a 500 kt de equivalente de CO<sub>2</sub>, consoante o que for inferior.

3. Em resposta a uma constatação da Comissão que lhe tenha sido comunicada durante a análise, o Estado-Membro pode solicitar uma alteração das suas estimativas de emissões ou das emissões e remoções contabilizadas, fornecendo estimativas revistas. Se a equipa de peritos técnicos considerar que a estimativa revista é adequada, esta deve ser incluída no relatório de análise previsto no artigo 32.º e acompanhada de uma justificação.

#### Artigo 32.º

##### Relatórios finais de análise

A Comissão informa o Estado-Membro em causa da conclusão da análise exaustiva e apresenta-lhe um relatório final de análise até 30 de agosto de 2027 e 30 de agosto de 2032, respetivamente.

#### Artigo 33.º

##### Cooperação com os Estados-Membros

1. Os Estados-Membros devem:

- a) Participar na análise, de acordo com o calendário estabelecido no anexo XXII;
- b) Designar um ponto de contacto nacional para a análise da União;
- c) Participar e contribuir para a organização de uma visita *in loco*, se necessário;
- d) Dar resposta, prestar informações adicionais e formular observações sobre os relatórios de análise, se for caso disso.

2. A pedido dos Estados-Membros, a Comissão inclui observações sobre as conclusões da análise no relatório final de análise a que se refere o artigo 32.º.

3. A Comissão informa os Estados-Membros sobre a composição da equipa de peritos técnicos selecionados em conformidade com o artigo 30.º.

*Artigo 34.º***Calendário das análises exaustivas**

As análises exaustivas são realizadas em conformidade com o calendário estabelecido no anexo XXII.

## CAPÍTULO VI

**POLÍTICAS, MEDIDAS E PROJEÇÕES***Artigo 35.º***Processos de apresentação de relatórios**

Os Estados-Membros devem utilizar a plataforma eletrónica referida no artigo 28.º do Regulamento (UE) 2018/1999, bem como os instrumentos e modelos associados da Comissão, assistida pela Agência Europeia do Ambiente nos termos do artigo 42.º do Regulamento (UE) 2018/1999, para comunicarem as informações previstas no presente capítulo.

*Artigo 36.º***Comunicação de informações sobre os sistemas nacionais para as políticas, medidas e projeções**

Os Estados-Membros devem fornecer a descrição dos respetivos sistemas nacionais para a comunicação das políticas e medidas, ou grupos de medidas, e das projeções, referida no anexo VI, alínea a), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo estabelecido no anexo XXIII do presente regulamento.

*Artigo 37.º***Comunicação de informações relativas às políticas e medidas nacionais**

1. Os Estados-Membros devem comunicar as informações relativas às políticas e medidas, ou grupos de medidas, nacionais, referidas no anexo VI, alínea c), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com os modelos estabelecidos no anexo XXIV do presente regulamento.
2. Os Estados-Membros devem comunicar, sob a forma de texto, informações sobre:
  - a) As atualizações relevantes para as estratégias de longo prazo referidas no anexo VI, alínea b), do Regulamento (UE) 2018/1999;
  - b) As políticas e medidas suplementares planeadas referidas no anexo VI, alínea d), do Regulamento (UE) 2018/1999;
  - c) As ligações entre as diferentes políticas e medidas e a contribuição dessas políticas e medidas para diferentes cenários de projeção, conforme disposto no anexo VI, alínea e), do Regulamento (UE) 2018/1999.

*Artigo 38.º***Comunicação de informações relativas às projeções nacionais**

1. Os Estados-Membros devem comunicar as informações sobre as suas projeções nacionais de emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa por fontes e remoções por sumidouros, organizadas por gás ou grupo de gases, referidas no artigo 18.º, n.º 1, alínea b), e no anexo VII, alínea a), do Regulamento (UE) 2018/1999, de acordo com o modelo estabelecido no anexo XXV do presente regulamento.
2. Os Estados-Membros devem fornecer as informações adicionais sobre as suas projeções nacionais de emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa por fontes e remoções por sumidouros, a que se refere o anexo VII do Regulamento (UE) 2018/1999, sob a forma de texto, especificando o seguinte:
  - a) Os resultados das projeções das emissões totais de gases com efeito de estufa, das emissões abrangidas, respetivamente, pelo Regulamento (UE) 2018/842 e pela Diretiva 2003/87/CE, e as projeções das emissões por fontes e remoções por sumidouros previstas no Regulamento (UE) 2018/841, em conformidade com o anexo VII, alínea b), do Regulamento (UE) 2018/1999;

- b) Os resultados da análise de sensibilidade realizada nos termos do anexo VII, alínea d), do Regulamento (UE) 2018/1999;
- 1) Para o total de emissões de gases com efeito de estufa comunicadas, juntamente com uma breve explicação dos parâmetros que foram alterados e de como foram alterados;
  - 2) A discriminação do total das emissões abrangidas, respetivamente, pela Diretiva 2003/87/CE e pelo Regulamento (UE) 2018/842, e as projeções das emissões por fontes e remoções por sumidouros previstas no Regulamento (UE) 2018/841, caso essas informações estejam disponíveis;
- c) O ano dos dados de inventário (ano de base) e o ano do relatório sobre o inventário utilizado como ponto de partida para as projeções;
- d) As metodologias utilizadas nas projeções, incluindo uma descrição sucinta dos modelos utilizados e respetiva cobertura setorial, geográfica e temporal, referências a informações adicionais sobre os modelos e informações sobre as fontes de dados, os principais pressupostos exógenos e os parâmetros utilizados, em conformidade com o anexo VII, alínea e), do Regulamento (UE) 2018/1999.

3. Nos relatórios sobre as projeções a apresentar nos termos do artigo 18.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2018/1999, os Estados-Membros devem ter em conta os valores harmonizados para os principais parâmetros das projeções – pelo menos, no respeitante aos preços de importação do petróleo, do gás e do carvão, bem como aos preços do carbono no âmbito do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão da UE, em conformidade com a Diretiva 2003/87/CE – que a Comissão recomendou, em concertação com os Estados-Membros, doze meses antes do termo do prazo de apresentação dos relatórios.

#### CAPÍTULO VII

#### DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS E FINAIS

##### Artigo 39.º

##### **Revogação**

É revogado, com efeitos a partir de 1 de janeiro de 2021, o Regulamento (UE) n.º 749/2014, sob reserva das disposições transitórias estabelecidas no artigo 40.º do presente regulamento.

##### Artigo 40.º

##### **Disposição transitória**

Em derrogação do disposto no artigo 39.º do presente regulamento, os artigos 3.º a 18.º e 27.º a 43.º do Regulamento de Execução (UE) n.º 749/2014 continuam a produzir efeitos no que respeita aos relatórios exigidos relativos aos anos de 2019 e 2020.

##### Artigo 41.º

##### **Entrada em vigor e aplicação**

O presente regulamento entra em vigor no vigésimo dia seguinte ao da sua publicação no *Jornal Oficial da União Europeia*.

O presente regulamento é aplicável a partir de 1 de janeiro de 2021.

O presente regulamento é obrigatório em todos os seus elementos e diretamente aplicável em todos os Estados-Membros.

Feito em Bruxelas, em 7 de agosto de 2020.

*Pela Comissão*  
*A Presidente*  
Ursula VON DER LEYEN

## ANEXO I

**Informações sobre as ações de adaptação nacionais, em conformidade com o artigo 4.º**

1. *Circunstâncias nacionais, impactos, vulnerabilidades, riscos e capacidade de adaptação* <sup>(1)</sup>
  - 1.1 Circunstâncias nacionais pertinentes para as ações de adaptação:
    - a) Características biogeofísicas;
    - b) Demografia;
    - c) Economia e infraestruturas.
  - 1.2 Quadro de monitorização e modelação climática:
    - a) Principais atividades relacionadas com a monitorização, a modelação, as projeções e os cenários climáticos;
    - b) Principais abordagens, metodologias e instrumentos, bem como incertezas e desafios associados.
  - 1.3 Avaliação dos impactos, vulnerabilidades e riscos climáticos, incluindo a capacidade de adaptação:
    - a) Síntese dos perigos climáticos observados entre os enumerados no quadro 1 <sup>(2)</sup> e pressões existentes <sup>(3)</sup>;
    - b) Identificação dos principais perigos climáticos futuros entre os enumerados no quadro 1, bem como dos principais setores afetados <sup>(4)</sup>.

*Quadro 1 – Classificação dos perigos relacionados com o clima* <sup>(5)</sup>

	Relacionados com a temperatura	Relacionados com o vento	Relacionados com a água	Relacionados com massas sólidas
Crónicos	Variações de temperatura (ar, água doce, água do mar)	Alteração do regime de ventos	Alteração dos padrões e tipos de precipitação (chuva, granizo, neve/gelo)	Erosão costeira
			Variabilidade hidrológica e/ou de precipitação	Degradação do solo (incluindo desertificação)
	Variabilidade térmica		Acidificação dos oceanos	Erosão dos solos
	Degelo do pergelissolo		Intrusão salina	Solifluxão
			Subida do nível do mar	
			Alteração da cobertura de gelo marinho	
			Escassez de água	

<sup>(1)</sup> «Capacidade de adaptação», tal como definida no Quinto Relatório de Avaliação do Painel Intergovernamental sobre as Alterações Climáticas das Nações Unidas (RA5 do PIAC): «A capacidade de que dispõem os sistemas, instituições, seres humanos e outros organismos para se adaptarem a potenciais danos, tirarem partido de oportunidades ou reagirem às consequências.»

<sup>(2)</sup> A lista apresentada não é exaustiva.

<sup>(3)</sup> Os Estados-Membros devem comunicar pressões ambientais, económicas e sociais existentes que possam ser significativamente afetadas pelas alterações climáticas: por exemplo, perda de biodiversidade, fraca colheita, pobreza energética, desemprego ou migração.

<sup>(4)</sup> Os Estados-Membros devem selecionar setores-chave entre os seguintes: agricultura e alimentação, biodiversidade (incluindo abordagens ecossistémicas), edifícios, zonas costeiras, proteção civil e gestão de emergências, energia, finanças e seguros, silvicultura, saúde, ambiente marinho e pescas, transportes, urbanismo, gestão de recursos hídricos, TIC (tecnologias da informação e comunicação), ordenamento do território, empresarial, industrial, turístico, desenvolvimento rural, outros [especificar].

<sup>(5)</sup> Se for caso disso, os Estados-Membros devem também ter em conta os efeitos secundários destes perigos, nomeadamente os incêndios florestais, a propagação de espécies invasoras e de doenças tropicais, os efeitos em cascata e a concomitância de múltiplos perigos.



	Relacionados com a temperatura	Relacionados com o vento	Relacionados com a água	Relacionados com massas sólidas
Agudos	Onda de calor	Ciclone	Seca	Avalanche
	Onda de frio/geada	Tempestade (incluindo nevões, tempestades de poeira e de areia)	Precipitação intensa (chuva, granizo, neve/gelo)	Deslizamento de terras
	Incêndio florestal	Tornado	Inundação (águas costeiras, fluviais, pluviais, subterrâneas, repentinas)	Aluimento
			Carga de neve e de gelo	
			Irrupção de lago glacial	

- c) Para cada um dos principais setores afetados, síntese dos seguintes aspetos, classificados com base numa escala qualitativa como elevado/médio/baixo/não aplicável, acompanhada, se for caso disso, de uma explicação <sup>(6)</sup>:
- i. Impactos observados dos principais perigos, incluindo alterações de frequência e magnitude;
  - ii. Probabilidade de ocorrência dos principais perigos e exposição aos mesmos nas futuras condições climáticas, com base nos melhores dados científicos de modelação climática disponíveis;
  - iii. Vulnerabilidade, incluindo capacidade de adaptação;
  - iv. Risco de potenciais impactos futuros.

## 2. Quadros jurídicos e estratégicos e disposições institucionais

2.1 Quadros e regulamentações jurídicos e estratégicos, incluindo as estratégias nacionais de adaptação (ENA), os planos nacionais de adaptação (PAN) <sup>(7)</sup> e eventuais planos de adaptação setoriais.

2.2 Síntese das disposições institucionais e de governação a nível nacional para:

- a) Avaliação da vulnerabilidade e dos riscos climáticos;
- b) Planeamento, execução, acompanhamento, avaliação e revisão da política de adaptação <sup>(8)</sup>;
- c) Integração dos impactos e da resiliência às alterações climáticas nos procedimentos de avaliação ambiental;
- d) Recolha, propriedade e reutilização de dados pertinentes (tais como dados relativos às perdas resultantes de catástrofes ou dados de risco relacionados com o clima) e acesso aos mesmos;
- e) Integração dos impactos das alterações climáticas e do planeamento de adaptação nos quadros de gestão de riscos de catástrofe e vice-versa <sup>(9)</sup>.

2.3 Síntese das disposições institucionais e de governação a nível subnacional <sup>(10)</sup> para:

- a) Requisitos legais e documentos estratégicos;
- b) Redes ou outras colaborações em matéria de adaptação entre autoridades nacionais;
- c) Exemplos de boas práticas de redes ou outras colaborações em matéria de adaptação entre autoridades locais e regionais.

<sup>(6)</sup> A análise descrita nas sublinéas i) a iv) deve aplicar os melhores dados científicos disponíveis para análise da vulnerabilidade e dos riscos do Painel Intergovernamental sobre as Alterações Climáticas, bem como as mais recentes orientações da Comissão sobre a resiliência às alterações climáticas («climate proofing») dos projetos financiados pela União.

<sup>(7)</sup> Os Estados-Membros devem comunicar o título, o ano de adoção e o estado [substituído/adotado/concluído e apresentado para adoção/em desenvolvimento] de cada ENA e PAN.

<sup>(8)</sup> Os aspetos a considerar incluem a tomada de decisões, o planeamento e a coordenação relacionadas com estratégias, políticas, planos e objetivos de adaptação, a abordagem de questões transversais, o ajustamento das prioridades e atividades de adaptação, a execução de ações de adaptação, incluindo a facilitação de medidas destinadas a evitar, minimizar e combater os efeitos adversos das alterações climáticas.

<sup>(9)</sup> Incluindo o artigo 6.º, n.º 1, da Decisão n.º 1313/2013/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 17 de dezembro de 2013, relativa a um Mecanismo de Proteção Civil da União Europeia (JO L 347 de 20.12.2013, p. 924).

<sup>(10)</sup> Em todo o anexo, o termo «subnacional» refere-se ao nível local e regional.

### 3. Estratégias, políticas, planos e objetivos de adaptação

#### 3.1 Prioridades de adaptação

#### 3.2 Desafios, deficiências e obstáculos à adaptação <sup>(11)</sup>

#### 3.3 Resumos das estratégias, políticas, planos e esforços nacionais, dando especial ênfase às metas e aos objetivos, às ações previstas <sup>(12)</sup>, ao orçamento e ao calendário <sup>(13)</sup>

#### 3.4 Síntese do conteúdo das estratégias, políticas, planos e esforços subnacionais

#### 3.5 Síntese dos esforços realizados para integrar a adaptação às alterações climáticas nas políticas, planos e programas setoriais, incluindo estratégias de gestão de riscos de catástrofe e planos de ação

#### 3.6 Participação das partes interessadas

Síntese das medidas da política de adaptação tomadas a nível nacional e exemplos de boas práticas adotadas em níveis subnacionais para colaborar com:

- a) Partes interessadas particularmente vulneráveis aos impactos das alterações climáticas;
- b) O setor privado <sup>(14)</sup>.

### 4. Acompanhamento e avaliação das ações e dos processos de adaptação

#### 4.1 Metodologia de acompanhamento e avaliação <sup>(15)</sup> relacionada com:

- a) A redução dos impactos, vulnerabilidades e riscos climáticos e o reforço da capacidade de adaptação;
- b) A execução de ações de adaptação.

#### 4.2 Ponto da situação da aplicação das medidas previstas nos pontos 3.3 a 3.6, incluindo uma panorâmica do nível subnacional e do desembolso de fundos para aumentar a resiliência às alterações climáticas. As informações sobre o financiamento comunicadas devem abranger:

- a) A despesa destinada à adaptação às alterações climáticas, incluindo no âmbito da gestão de riscos de catástrofe;
- b) Na medida do possível, a parte da despesa consagrada ao apoio à adaptação às alterações climáticas <sup>(16)</sup> em cada setor <sup>(17)</sup>.

#### 4.3 Avaliação dos progressos realizados para alcançar os seguintes objetivos <sup>(18)</sup>:

- a) Reduzir os impactos, vulnerabilidades e riscos climáticos;
- b) Reforçar a capacidade de adaptação;
- c) Cumprir as prioridades de adaptação;
- d) Superar os obstáculos à adaptação.

<sup>(11)</sup> Incluindo obstáculos institucionais, relacionados com a governação e outros que restrinjam a capacidade de adaptação, identificados na avaliação de vulnerabilidade.

<sup>(12)</sup> Incluindo soluções e ações baseadas na natureza que permitam obter benefícios conexos em termos de atenuação e outros benefícios paralelos pertinentes.

<sup>(13)</sup> Os resumos devem também incluir os esforços envidados no sentido de reforçar a resiliência e de evitar, minimizar e dar resposta às consequências adversas das alterações climáticas, bem como uma explicação da forma como foram tidas em conta as perspetivas de género.

<sup>(14)</sup> Os Estados-Membros devem fornecer uma síntese das informações disponíveis sobre os planos, prioridades, ações e programas do setor privado, as parcerias público-privadas e outras iniciativas e/ou projetos privados de adaptação pertinentes.

<sup>(15)</sup> Os Estados-Membros devem comunicar informações sobre as abordagens, os sistemas utilizados, a transparência e os indicadores.

<sup>(16)</sup> O investimento adicional que torna um projeto (que teria sido realizado de qualquer forma) resiliente às alterações climáticas.

<sup>(17)</sup> Os Estados-Membros devem comunicar informações sobre o investimento em ações de adaptação dos seguintes setores: agricultura e alimentação, biodiversidade (incluindo abordagens ecossistémicas), edifícios, zonas costeiras, proteção civil e gestão de emergências, energia, finanças e seguros, silvicultura, saúde, ambiente marinho e pescas, transportes, urbanismo, gestão de recursos hídricos, TIC (tecnologias da informação e comunicação), ordenamento do território, empresarial, industrial, turístico, desenvolvimento rural, outros [especificar].

<sup>(18)</sup> Com base na metodologia de acompanhamento e avaliação indicada no ponto 4.1.

- 4.4 Medidas tomadas para rever e atualizar:
- a) Avaliações das vulnerabilidades e dos riscos;
  - b) Políticas, estratégias, planos e medidas nacionais de adaptação.
- 4.5 Síntese de boas práticas no que respeita às ações realizadas para rever e atualizar planos, políticas, estratégias e medidas subnacionais de adaptação.
5. *Cooperação, boas práticas, sinergias, experiência e ensinamentos retirados no domínio da adaptação*
- 5.1 Boas práticas e ensinamentos retirados, incluindo a nível subnacional <sup>(19)</sup>
- 5.2 Sinergias entre ações de adaptação e outros quadros e/ou convenções internacionais, em particular com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e o Quadro de Sendai para a Redução dos Riscos de Catástrofe
- 5.3 Cooperação com os Estados-Membros da União, cooperação internacional e com organizações regionais e internacionais <sup>(20)</sup>:
- a) Para partilhar informações e reforçar a ciência, as instituições e os conhecimentos em matéria de adaptação;
  - b) Para reforçar a ação de adaptação a nível subnacional, nacional, macrorregional e internacional, incluindo a área, a escala e os tipos de cooperação.
6. *Outras informações relacionadas com os impactos e a adaptação às alterações climáticas*
- 6.1 Principais contactos do coordenador e da organização nacionais
- 6.2 Sítios Web e fontes de redes sociais pertinentes para fins de comunicação sobre as ações de adaptação a nível nacional e subnacional, consoante o caso
- 6.3 Principais relatórios e publicações a nível nacional e subnacional
- 6.4 Outras informações pertinentes.

---

<sup>(19)</sup> Os Estados-Membros podem comunicar, se for caso disso, as boas práticas e os ensinamentos retirados nos seguintes domínios: atividades e metodologias de modelação climática; avaliação dos impactos, vulnerabilidades e riscos associados às alterações climáticas, incluindo no que se refere à capacidade de adaptação; disposições institucionais e de governação a nível nacional; alterações políticas e regulamentares; mecanismos de coordenação; prioridades de adaptação; obstáculos à adaptação; metas, objetivos, compromissos, esforços, estratégias, políticas e planos de adaptação; esforços para integrar a adaptação às alterações climáticas nas políticas, planos e programas setoriais e de desenvolvimento; integração das perspetivas de género na adaptação às alterações climáticas; integração dos conhecimentos autóctones, tradicionais e locais na adaptação às alterações climáticas; participação das partes interessadas; comunicação dos riscos climáticos; acompanhamento e avaliação; reforço da investigação e do conhecimento científicos; redução e gestão de riscos de catástrofe, soluções de adaptação e mecanismos de financiamento inovadores.

<sup>(20)</sup> Excluindo as informações sobre o apoio prestado a países em desenvolvimento referidas no anexo VIII, parte 2, do Regulamento (UE) 2018/1999.

## ANEXO II

## Informações sobre a utilização das receitas das vendas em leilão, em conformidade com o artigo 5.º

Quadro 1a: Receitas das vendas em leilão de licenças de emissão no ano X-1

1	Montante para o ano X-1			Observações (por exemplo, explicar desvios em relação aos objetivos, circunstâncias nacionais pertinentes, alterações desde o último relatório)
	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável <sup>(1)</sup>		
2				
3	A	B	C	D
4	<b>Montante total das receitas provenientes das vendas em leilão de licenças de emissão (soma das linhas 5 e 6)</b>	Soma B5+B6	Soma C5+C6	
5	Do qual, montante das receitas provenientes das vendas em leilão de licenças de emissão em conformidade com o <b>artigo 10.º da Diretiva 2003/87/CE</b>			
6	Do qual, montante das receitas provenientes das vendas em leilão de licenças de emissão em conformidade com o <b>artigo 3.º-D, n.º 1 ou n.º 2, da Diretiva 2003/87/CE</b>			

## Notas:

<sup>(1)</sup> Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.

Quadro 1b: Utilização das receitas das vendas em leilão de licenças de emissão no ano X-1

1	Montante total desembolsado no ano X-1	Do qual, montante desembolsado no ano X-1 e cuja autorização foi comunicada em anos anteriores a X-1		Montante total autorizado, mas não desembolsado, no ano X-1		Valor financeiro equivalente utilizado no ano X-1 (2)		Observações (por exemplo, explicar desvios em relação aos objetivos, circunstâncias nacionais pertinentes, alterações desde o último relatório)	
		1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável (1)	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável (1)	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável (1)		
2	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3	A								
4	<b>Montante total das receitas das vendas em leilão de licenças de emissão ou valor financeiro equivalente utilizado para os fins previstos no artigo 10.º, n.º 3, e no artigo 3.º-D, n.º 4, da Diretiva 2003/87/CE</b>								
5	Do qual, montante das receitas das vendas em leilão de licenças de emissão utilizado para os fins previstos no <b>artigo 10.º, n.º 3, da Diretiva 2003/87/CE (se houver dados disponíveis para uma comunicação separada)</b>								
6	Do qual, montante das receitas das vendas em leilão de licenças de emissão utilizado para os fins <b>previstos no artigo 3.º-D, n.º 4, da Diretiva 2003/87/CE (se houver dados disponíveis para uma comunicação separada)</b>								

Código: X = ano de comunicação

Notas:

(1) Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.

(2) Através do «valor financeiro equivalente», os Estados-Membros comunicam valores representativos das suas despesas, em conformidade com os artigos 3.º-D e 10.º da Diretiva 2003/87/CE, e indicam que todos os valores constantes dos quadros 2 a 6 também representam um valor financeiro equivalente.

Quadro 2: Utilização das receitas das vendas em leilão de licenças de emissão para finalidades a nível nacional e da União, em conformidade com os artigos 3.º-D e 10.º da Diretiva 2003/87/CE

1	Finalidade da utilização das receitas	Descrição sucinta	Montante para o ano X-1		Estado atual (2)	Receitas em conformidade com [assinalar a coluna pertinente]		Tipo de utilização (3)	Instrumento financeiro (4)	Entidade responsável pela execução	Observações
2	por exemplo, programa, atividade, ação ou título do projeto	Incluindo a referência para consultar em linha uma descrição mais pormenorizada, caso exista	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional] (1)	Autorizado (mas não desembolsado)/ desembolsado	Artigo 3.º-D da Diretiva 2003/87/CE	Artigo 10.º da Diretiva 2003/87/CE	Selecionar o tipo de utilização conforme previsto na Diretiva 2003/87/CE	Escolher entre: política orçamental ou financeira de apoio, política interna de regulamentação que estimule o apoio financeiro, outra	(por exemplo, ministério responsável)	por exemplo, explicar desvios em relação aos objetivos ou fornecer informações qualitativas sobre utilizações específicas; se não estiverem disponíveis informações quantitativas
3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4											
5											
(acrescentar linhas, se necessário)											
6	<b>Montante total das receitas ou valor financeiro equivalente utilizado</b>		Soma da coluna C	Soma da coluna D							

Código: X = ano de comunicação

Notas:

(1) Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.

(2) Os Estados-Membros devem facultar as definições utilizadas para «autorização» e «desembolso» no âmbito da sua comunicação. Se uma parte do montante comunicado está autorizada e outra parte desembolsada no âmbito de um programa/projeto específico, devem ser utilizadas duas linhas separadas para as indicar. Se os Estados-Membros não puderem diferenciar montantes autorizados e desembolsados, deve ser escolhida a categoria mais adequada para os montantes comunicados. As definições utilizadas nos quadros devem ser coerentes.

De um modo geral, as receitas das vendas em leilão «autorizadas» são aquelas cuja utilização para fins climáticos e energéticos foi juridicamente autorizada, mas que, em alguns casos, podem ainda não ter sido gastas à data da comunicação. As receitas das vendas em leilão «desembolsadas» são as que foram efetivamente gastas à data da comunicação. No entanto, em alguns casos, a «autorização» pode referir-se a receitas cuja utilização foi apenas prevista a título preliminar e o «desembolso» a receitas transferidas, com um determinado fim, para uma agência estatal específica ou para um governo regional.

(3) Categorias de utilização mencionadas no artigo 10.º, n.º 3, da Diretiva 2003/87/CE, nomeadamente:

- financiamento de projetos de investigação e desenvolvimento e de demonstração para a redução das emissões e a adaptação,
- financiamento de iniciativas no âmbito do Plano Estratégico Europeu para as Tecnologias Energéticas e das Plataformas Tecnológicas Europeias,
- desenvolvimento de energias renováveis para cumprir o compromisso da União,

- desenvolvimento de outras tecnologias que contribuam para a transição para uma economia hipocarbónica segura e sustentável,
- desenvolvimento de tecnologias que contribuam para cumprir o compromisso da União de aumento da eficiência energética,
- sequestro florestal de carbono na União,
- captura e armazenamento geológico de CO<sub>2</sub> em condições de segurança ambiental,
- incentivo à transição para formas de transporte público e com baixos níveis de emissões,
- financiamento de ações de investigação e desenvolvimento nos domínios da eficiência energética e das tecnologias limpas,
- medidas que visem melhorar a eficiência energética e do isolamento ou a prestação de apoio financeiro para atender aos aspetos sociais em agregados familiares de rendimentos mais baixos e médios,
- cobertura das despesas administrativas de gestão do CELE,
- promoção da formação e da reafetação de mão-de-obra, a fim de contribuir para uma transição justa para uma economia hipocarbónica,
- outra redução das emissões de gases com efeito de estufa,
- adaptação aos impactos das alterações climáticas,
- outras utilizações nacionais.

Categorias mencionadas no artigo 3.º-D, n.º 4, da Diretiva 2003/87/CE, mas não especificamente mencionadas no artigo 10.º, n.º 3, nomeadamente:

- financiamento de projetos comuns para reduzir as emissões de gases com efeito de estufa provenientes do setor da aviação,
- medidas para evitar a desflorestação.

Os Estados-Membros devem evitar a dupla contabilização dos montantes indicados no presente quadro. Se uma dada utilização se inserir em vários tipos, podem ser escolhidos vários tipos, mas o montante indicado não pode ser desagregado. Nesse caso, as linhas acrescentadas para os vários tipos de utilizações devem remeter para um único campo onde é indicado o montante em causa.

(4) Podem ser indicadas várias categorias, se existirem vários instrumentos financeiros pertinentes para o programa ou projeto comunicado.

Quadro 3: Utilização das receitas provenientes da venda em leilão de licenças de emissão para efeitos internacionais

1	2	3	4	Montante autorizado no ano X-1 <sup>(2)</sup>		Montante desembolsado no ano X-1 <sup>(2)</sup>		Observações
				1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável <sup>(1)</sup>	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável <sup>(1)</sup>	
	Utilização das receitas das vendas em leilão de licenças de emissão ou do valor financeiro equivalente para efeitos internacionais <sup>(3)</sup>	A	B	C	D	E	F	por exemplo, explicar desvios em relação aos objetivos ou fornecer informações qualitativas sobre utilizações específicas, se não estiverem disponíveis informações quantitativas, e outras informações adicionais <sup>(3)</sup>
4	Montante total utilizado ao abrigo do artigo 10.º, n.º 3, e do artigo 3.º-D, n.º 4, da Diretiva 2003/87/CE para <b>apoiar países terceiros, com exceção dos países em desenvolvimento</b>		<input type="checkbox"/>					
5	Montante total utilizado ao abrigo do artigo 10.º, n.º 3, e do artigo 3.º-D, n.º 4, da Diretiva 2003/87/CE para <b>apoiar países em desenvolvimento</b>		<input type="checkbox"/>					

Código: X = ano de comunicação

Notas:

<sup>(1)</sup> Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.

<sup>(2)</sup> Os Estados-Membros devem facultar as definições utilizadas para «autorização» e «desembolso» no âmbito da sua comunicação. Se uma parte do montante comunicado está autorizada e outra parte desembolsada no âmbito de um programa/projeto específico, devem ser utilizadas duas linhas separadas para as indicar. Se os Estados-Membros não puderem diferenciar montantes autorizados e desembolsados, deve ser escolhida a categoria adequada para os montantes comunicados. As definições utilizadas nos quadros devem ser coerentes.

<sup>(3)</sup> Os Estados-Membros devem evitar a dupla contabilização dos montantes indicados no presente quadro. Se uma utilização específica se inserir em várias linhas, deve ser escolhida a mais adequada, não podendo o respetivo montante ser indicado mais de uma vez. Se necessário, as razões para escolher uma dada atribuição podem ser especificadas através de informações adicionais sob a forma de texto.



Quadro 4: Utilização das receitas das vendas em leilão de licenças de emissão a fim de apoiar os países em desenvolvimento através de canais multilaterais, nos termos dos artigos 3.º-D e 10.º da Diretiva 2003/87/CE (1) (2)

1	Montante para o ano X-1		Estado atual (4)	Tipo de apoio (5)	Instrumento financeiro (6)	Setor (7)	Observações
	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional] (3)					
2	B	C	E	F	G	H	I
3	A		D				
4	Soma da coluna B	Soma da coluna C	<input type="checkbox"/>				
5			<input type="checkbox"/>				
6			<input type="checkbox"/>				
7			<input type="checkbox"/>				
8			<input type="checkbox"/>				
9			<input type="checkbox"/>				
10			<input type="checkbox"/>				
11			<input type="checkbox"/>				
12			<input type="checkbox"/>				
13			<input type="checkbox"/>				

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3									
14	<i>parte utilizada através de instituições financeiras multilaterais, se aplicável</i>			<input type="checkbox"/>					
15	Fundo Mundial para a Proteção do Ambiente			<input type="checkbox"/>					
16	Banco Mundial <sup>(8)</sup>			<input type="checkbox"/>					
17	Sociedade Financeira Internacional <sup>(8)</sup>			<input type="checkbox"/>					
18	Banco Africano de Desenvolvimento <sup>(8)</sup>			<input type="checkbox"/>					
19	Banco Europeu de Reconstrução e Desenvolvimento <sup>(8)</sup>			<input type="checkbox"/>					
20	Banco Interamericano de Desenvolvimento <sup>(8)</sup>			<input type="checkbox"/>					
21	<i>Outras instituições financeiras multilaterais ou programas de apoio (especificar) <sup>(8)</sup></i>			<input type="checkbox"/>					

Código: X = ano de comunicação

Notas:

- (1) Os Estados-Membros devem evitar a dupla contabilização dos montantes indicados no presente quadro. Se uma utilização específica se inserir em várias linhas, deve ser escolhida a mais adequada, não podendo o respetivo montante ser indicado mais de uma vez. Se necessário, as razões para escolher uma dada atribuição podem ser especificadas através de informações adicionais sob a forma de texto.
- (2) O código «Informações não disponíveis» pode ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para as casas em causa.
- (3) Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.
- (4) Quando disponíveis, as informações sobre o estado atual devem ser discriminadas. Os Estados-Membros devem facultar as definições utilizadas para «autorização» e «desembolso» no âmbito da sua comunicação. Se os Estados-Membros não puderem diferenciar montantes autorizados e desembolsados, deve ser escolhida a categoria adequada para os montantes comunicados.
- (5) A comunicar se este tipo de informações estiver disponível para bancos ou fundos multilaterais. O código «Informações não disponíveis» só deve ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.
- (6) Deve ser selecionado o instrumento financeiro adequado. Devem ser indicadas várias categorias, se existirem vários instrumentos financeiros pertinentes para a linha em causa. As subvenções são concedidas, na sua maioria, a instituições multilaterais e é possível que as outras categorias sejam raramente aplicáveis. No entanto, são utilizadas outras categorias para assegurar a coerência com os requisitos de comunicação relativos aos relatórios bienais no âmbito da CQNUAC. O código «Informações não disponíveis» só deve ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.
- (7) Podem ser indicados vários setores, se for caso disso. Os Estados-Membros podem comunicar informações sobre a repartição setorial, se esses dados estiverem disponíveis. O código «Informações não disponíveis» só deve ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.
- (8) Só devem ser indicados neste quadro os apoios financeiros que se inserem especificamente no domínio do clima, tal como acontece, por exemplo, com os indicadores do CAD da OCDE.

Quadro 5: Utilização das receitas das vendas em leilão de licenças de emissão nos termos dos artigos 3.º-D e 10.º da Diretiva 2003/87/CE para apoio bilateral ou regional a países em desenvolvimento (1) (2)

1	Programa, atividade, ação ou título do projeto	País/região beneficiário(a)	Montante para o ano X-1	Estado atual (4)	Tipo de apoio (5)	Setor (6)	Instrumento financeiro (7)	Entidade responsável pela execução	Observações
2			1 000 EUR	Escolher entre: autorizado/desembolsado	Escolher entre: atenuação, adaptação, REDD+, âmbito transversal, outros; informações não disponíveis	Escolher entre: energia, transportes, indústria, agricultura, silvicultura, água e saneamento, âmbito transversal, outros; informações não disponíveis	Escolher entre: subvenção, empréstimo bonificado, empréstimo não bonificado, fundos próprios, investimentos diretos nos projetos, fundos de investimento, políticas orçamentais de apoio, políticas financeiras de apoio, outros; informações não disponíveis	por exemplo, ministério responsável	por exemplo, explicar desvíos em relação aos objetivos ou fornecer informações qualitativas sobre utilizações específicas, se não estiverem disponíveis informações quantitativas, e outras informações adicionais
3	A	B	C D	F	G	H	I	J	K
4			<input type="checkbox"/>	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.		
(acrescentar linhas, se necessário)									
5	Montante total para apoiar países em desenvolvimento através de canais bilaterais ou apoio regional		Soma da coluna C						
			Soma da coluna D	<input type="checkbox"/>					

Código: X = ano de comunicação

Notas:

- (1) Os Estados-Membros devem evitar a dupla contabilização dos montantes indicados no presente quadro. Se uma utilização específica se inserir em várias linhas, deve ser escolhida a mais adequada, não podendo o respetivo montante ser indicado mais de uma vez. Se necessário, as razões para escolher uma dada atribuição podem ser especificadas através de informações adicionais sob a forma de texto.
- (2) O código «Informações não disponíveis» pode ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para as casas em causa.
- (3) Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.
- (4) As informações sobre o estado atual devem ser fornecidas, pelo menos, no quadro 3, bem como neste quadro e, se possível, discriminadas. Se os Estados-Membros não puderem diferenciar montantes autorizados e desembolsados, deve ser escolhida a categoria adequada para os montantes comunicados.
- (5) Só devem ser indicados neste quadro os apoios financeiros que se inserem especificamente no domínio do clima, tal como acontece, por exemplo, com os indicadores do CAD da OCDE.
- (6) Podem ser indicados vários setores, se for caso disso. Os Estados-Membros podem comunicar informações sobre a repartição setorial, se esses dados estiverem disponíveis. O código «Informações não disponíveis» só deve ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.
- (7) Deve ser selecionado o instrumento financeiro adequado. Podem ser indicadas várias categorias, se existirem vários instrumentos financeiros pertinentes para a linha em causa. O código «Informações não disponíveis» só deve ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.

Quadro 6: Informações complementares sobre a utilização das receitas a nível nacional, por tipo de despesa, que os Estados-Membros podem fornecer <sup>(1)</sup>

	Montante total desembolsado no ano X-1		Montante total autorizado no ano X-1		Categorias correspondentes do quadro 2		Observações
	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável	Categorias do quadro 2	Parte do montante da categoria do quadro 2 selecionada	
Montante das receitas utilizadas para as categorias de despesa abaixo indicadas.							
1							
2							
3							
4							
5							
6							

Categorias de despesa:

- 1. Apoio direto à atenuação em setores abrangidos pelo CELE <sup>(2)</sup>.
- 2. Apoio indireto à atenuação em setores abrangidos pelo CELE, por exemplo, inovação <sup>(3)</sup>.
- 3. Apoio direto à atenuação das emissões nacionais/da UE em setores não abrangidos pelo CELE <sup>(4)</sup>.
- 4. Apoio indireto à atenuação das emissões nacionais/da UE em setores não abrangidos pelo CELE, por exemplo, inovação <sup>(5)</sup>.
- 5. Compensação dos custos do carbono <sup>(6)</sup>.
- 6. Despesas não relacionadas com a atenuação, por exemplo, despesas de adaptação <sup>(7)</sup>.

Notas:

- <sup>(1)</sup> Este quadro é utilizado para fornecer uma repartição adicional das informações sobre as despesas nacionais, de acordo com as categorias habitualmente utilizadas em comparações internacionais. No que se refere aos tipos de utilizações abrangidos pelos artigos 3.º-D e 10.º da Diretiva 2003/87/CE, os montantes podem sobrepor-se aos indicados no quadro 2.
- <sup>(2)</sup> As despesas comunicadas nesta categoria podem abranger a parte da despesa pertinente para os setores abrangidos pelo CELE indicados nas seguintes categorias do quadro 2:
- a) Desenvolvimento de energias renováveis para cumprir o compromisso da União;
  - b) Desenvolvimento de outras tecnologias que contribuam para a transição para uma economia hipocarbónica segura e sustentável;
  - c) Desenvolvimento de tecnologias que contribuam para cumprir o compromisso da União de aumento da eficiência energética;
  - d) Outra redução das emissões de gases com efeito de estufa;
  - e) Financiamento de projetos comuns para reduzir as emissões de gases com efeito de estufa provenientes do setor da aviação.
- <sup>(3)</sup> As despesas comunicadas nesta categoria podem abranger a parte da despesa pertinente para os setores abrangidos pelo CELE indicados nas seguintes categorias do quadro 2:
- a) Financiamento de projetos de investigação e desenvolvimento e de demonstração para a redução das emissões e a adaptação;
  - b) Financiamento de iniciativas no âmbito do Plano Estratégico Europeu para as Tecnologias Energéticas e das Plataformas Tecnológicas Europeias;
  - c) Captura e armazenamento geológico de CO<sub>2</sub> em condições de segurança ambiental;
  - d) Financiamento de ações de investigação e desenvolvimento nos domínios da eficiência energética e das tecnologias limpas.
- <sup>(4)</sup> As despesas comunicadas nesta categoria podem abranger a parte da despesa pertinente para os setores não abrangidos pelo CELE indicados nas seguintes categorias do quadro 2:
- a) Desenvolvimento de energias renováveis para cumprir o compromisso da União;
  - b) Desenvolvimento de outras tecnologias que contribuam para a transição para uma economia hipocarbónica segura e sustentável;
  - c) Desenvolvimento de tecnologias que contribuam para cumprir o compromisso da União de aumento da eficiência energética;
  - d) Sequestro florestal de carbono na União;
  - e) Incentivo à transição para formas de transporte público e com baixos níveis de emissões;
  - f) Medidas que visem o aumento da eficiência energética e do isolamento ou a prestação de apoio financeiro para atender aos aspetos sociais em agregados familiares de rendimentos mais baixos e médios;

- 
- g) Outra redução das emissões de gases com efeito de estufa;
  - h) Medidas para evitar a desflorestação.
- (5) As despesas comunicadas nesta categoria podem abranger a parte da despesa pertinente para os setores não abrangidos pelo CELE indicados nas seguintes categorias do quadro 2:
- a) Financiamento de projetos de investigação e desenvolvimento e de demonstração para a redução das emissões e a adaptação;
  - b) Financiamento de iniciativas no âmbito do Plano Estratégico Europeu para as Tecnologias Energéticas e das Plataformas Tecnológicas Europeias;
  - c) Financiamento de ações de investigação e desenvolvimento nos domínios da eficiência energética e das tecnologias limpas.
- (6) As despesas comunicadas nesta categoria não são abrangidas pelo âmbito dos fins especificados no artigo 10.º, n.º 3, e no artigo 3.º-D, n.º 4, da Diretiva 2003/87/CE.
- (7) As despesas comunicadas nesta categoria podem abranger a despesa indicada nas seguintes categorias do quadro 2:
- a) Cobertura das despesas administrativas de gestão do CELE;
  - b) Adaptação aos impactos das alterações climáticas;
  - c) Promoção da formação e da reafetação de mão-de-obra, a fim de contribuir para uma transição justa para uma economia hipocarbónica;
  - d) Outras utilizações nacionais.
-

## ANEXO III

## Informações sobre o apoio financeiro e tecnológico prestado a países em desenvolvimento, em conformidade com o artigo 6.º, n.º 1

Quadro 1: Apoio proveniente de recursos públicos autorizado e prestado através de canais bilaterais e regionais, incluindo o desenvolvimento e a transferência de tecnologias e o reforço de capacidades, se for caso disso (1) (2)

Canal	Beneficiário	Título de atividade/ programa/ projeto ou outro*	Fonte de financiamento	Instrumento financeiro	Tipo de apoio	Sector	Montante autorizado (4)	Montante desembolsado (4)	Equivalente-subvenção* (4)/(6)	Subsetor* (5)	Transferência de tecnologia/ Reforço de capacidades* (4)	Informações adicionais* (6)
Bilateral/ Regional/ Outros (especificar)	Região/ País		APD/ outros contributos do setor público Outros (especificar)	Subvenção/ Empréstimo bonificado/ Empréstimo não bonificado/ Fundos próprios/ Garantia/ Seguros/ Outros (especificar)	Adaptação/ Atenuação/ Âmbito transversal	Energia/ Transportes/ Indústria/ Agricultura/ Sívicultura/ Água e saneamento/ Âmbito transversal/ Outros (especificar)					T/C/ Ambos/ N.a.	

## Notas:

(1) Os campos assinalados com «\*» devem ser preenchidos se houver informações disponíveis.

(2) As informações devem ser comunicadas por ano civil (X-1).

(4) O montante deve ser indicado em moeda nacional.

(6) Estas informações devem ser fornecidas tal como comunicadas à ONU ou à Organização de Cooperação e de Desenvolvimento Económicos (OCDE), em conformidade com requisitos de informação internacionalmente acordados.

(5) Os códigos de objetivo de cinco dígitos introduzidos pelo Comité de Ajuda ao Desenvolvimento da OCDE para comunicação de informações ao Sistema de Notificação de Países Credores (CRS) podem ser utilizados aquando da comunicação de informações relativas ao subsetor.

(4) Os Estados-Membros devem indicar «T» se a atividade contribuir para a consecução dos objetivos de desenvolvimento e transferência de tecnologias, «C» se contribuir para os objetivos de reforço de capacidades, «Ambos» se o âmbito for transversal e «N.a.» se não for aplicável.

(6) Devem ser fornecidas informações adicionais, nomeadamente uma ligação para documentação pertinente do programa ou uma descrição do projeto.

Quadro 2: Apoio proveniente de recursos financeiros públicos autorizado e prestado através de canais multilaterais, incluindo o desenvolvimento e a transferência de tecnologias e o reforço das capacidades, se for caso disso <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>

Canal	Instituição multilateral	Título de atividade/ programa/ projeto ou outro*	Fonte de financiamento	Instrumento financeiro	Montante autorizado <sup>(3)</sup> (de base/ geral)	Montante desembolsado <sup>(4)</sup> (de base/ geral)	Montante autorizado <sup>(5)</sup> (específico para o clima)	Montante desembolsado <sup>(6)</sup> (específico para o clima)	Beneficiário*	Equivalente- subvenção* <sup>(4)</sup> <sup>(6)</sup>	Entrada/ Saída* <sup>(8)</sup>
Multilateral Multi lateral/ Outros (especificar)			APD/ outros contributos do setor público Outros (especificar)	Subvenção/ Empréstimo bonificado/ Empréstimo não bonificado/ Fundos próprios/ Garantia/ Seguros/ Outros (especificar)					Global/ Regional/ País		Entrada/ Saída
Contribuição multilateral imputada* <sup>(4)</sup>	Instrumento financeiro	Tipo de apoio*	Setor*	Subsetor* <sup>(5)</sup>	Transferência de tecnologia/ Reforço de capacidades* <sup>(6)</sup>	Informações adicionais* <sup>(8)</sup>					
Sim/ Não/ N.a.	Subvenção/ Empréstimo bonificado/ Empréstimo não bonificado/ Fundos próprios/ Garantia/ Seguros/ Intervenção estratégica/ Outros (especificar)	Adaptação/ Atenuação/ Âmbito transversal	Energia/ Transportes/ Indústria/ Agricultura/ Silvicultura/ Água e saneamento/ Âmbito transversal/ Outros		T/C/ Ambos/ N.a.						

Notas:

<sup>(1)</sup> Os campos assinalados com «\*» devem ser preenchidos se houver informações disponíveis.

<sup>(2)</sup> As informações devem ser comunicadas por ano civil (X-1).

<sup>(3)</sup> O montante deve ser indicado em moeda nacional.

<sup>(4)</sup> Estas informações devem ser fornecidas tal como comunicadas à ONU ou à OCDE, em conformidade com requisitos de informação internacionalmente acordados.

<sup>(5)</sup> Os Estados-Membros devem indicar se o montante comunicado se baseia na «contribuição que entra» para a instituição multilateral ou na «parte que sai» dos recursos financeiros da instituição multilateral.

<sup>(6)</sup> Os Estados-Membros devem indicar se o montante «específico para o clima» é calculado de acordo com as quotas multilaterais imputadas da OCDE.

<sup>(7)</sup> Os códigos de objetivo de cinco dígitos do CRS, introduzidos pelo CAD da OCDE, podem ser utilizados quando da comunicação de informações relativas ao subsetor.

<sup>(8)</sup> Os Estados-Membros devem indicar «T» se a atividade contribuir para a consecução dos objetivos de desenvolvimento e transferência de tecnologias, «C» se contribuir para os objetivos de reforço de capacidades, «Ambos» se o âmbito for transversal e «N.a.» se não for aplicável.

<sup>(9)</sup> Devem ser fornecidas informações adicionais, nomeadamente uma ligação para documentação pertinente do programa e uma descrição do projeto.

Quadro 3: Informações sobre o apoio financeiro mobilizado através de intervenções públicas <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>

Canal	Beneficiário	Título de atividade/ programa/ projeto ou outro	Tipo de intervenção pública	Tipo de apoio	Setor	Montante mobilizado <sup>(4)</sup>	Subsetor* <sup>(6)</sup>	Equivalente- subvenção* <sup>(4)(5)</sup>	Montante dos recursos utilizados para mobilizar apoio*	Informações adicionais* <sup>(4)</sup>
Bilateral/ Regional/ Multilateral	Global/ Região/ País		Subvenção/ Empréstimo bonificado/ Empréstimo não bonificado/ Fundos próprios/ Garantia/ Seguros/ Reforço de capacidades/ Desenvolvimento e transferência de tecnologias/ Outros (especificar)	Adaptação/ Atenuação/ Âmbito transversal	Energia/ Transportes/ Indústria/ Agricultura/ Silvicultura/ Água e saneamento/ Âmbito transversal/ Outros (especificar)					

Notas:

<sup>(1)</sup> Os campos assinalados com «\*» devem ser preenchidos se houver informações disponíveis.

<sup>(2)</sup> As informações devem ser comunicadas por ano civil (X-1).

<sup>(4)</sup> O montante deve ser indicado em moeda nacional.

<sup>(6)</sup> Os códigos de objetivo de cinco dígitos do CRS, introduzidos pelo CAD da OCDE, podem ser utilizados aquando da comunicação de informações relativas ao subsetor.

<sup>(5)</sup> Estas informações devem ser fornecidas tal como comunicadas à ONU ou à OCDE, em conformidade com requisitos de informação internacionalmente acordados.

<sup>(4)</sup> Devem ser fornecidas informações adicionais, nomeadamente uma ligação para documentação pertinente do programa ou uma descrição do projeto.



Modelo 1: Informações sobre o apoio financeiro mobilizado através de intervenções públicas por atividade (1) (2), a utilizar nos casos em que seja impossível para um Estado-Membro preencher o quadro 3

Título de atividade/programa/projeto ou outro

--

1. Canal

--

2. Beneficiário

--

3. Tipo de intervenção pública

--

4. Tipo de apoio

--

5. Setor

--

6. Montante mobilizado <sup>(4)</sup>

--

7. Subsetor\* <sup>(5)</sup>

--

8. Equivalente-subvenção\* <sup>(4)</sup> <sup>(c)</sup>

--

9. Montante de recursos utilizados para mobilizar apoio\*

--

10. Informações adicionais\*<sup>(1)</sup>

--

**Notas:**

- (1) Os campos assinalados com «\*» devem ser preenchidos se houver informações disponíveis.
- (2) As informações devem ser comunicadas por ano civil (X-1).
- (3) O montante deve ser indicado em moeda nacional.
- (4) Os códigos de objetivo de cinco dígitos do CRS, introduzidos pelo CAD da OCDE, podem ser utilizados aquando da comunicação de informações relativas ao subsetor.
- (5) Estas informações devem ser fornecidas tal como comunicadas à ONU ou à OCDE, em conformidade com requisitos de informação internacionalmente acordados.
- (6) Devem ser fornecidas informações adicionais, nomeadamente uma ligação para documentação pertinente do programa ou uma descrição do projeto.

## ANEXO IV

**Informações metodológicas qualitativas, em conformidade com o artigo 6.º, n.º 2**

*Modelo 1: Comunicação de informações metodológicas qualitativas, conforme aplicável, e de outras informações sobre definições e metodologias*

## 1. Financiamento da ação climática

--

## 2. Novo e adicional

--

## 3. País em desenvolvimento

--

## 4. De base/geral

--

5. Específico para o clima

--

6. Instrumentos financeiros [por exemplo, subvenção, empréstimo bonificado, empréstimo não bonificado, fundos próprios, garantia, seguros, outros (especificar)]

--

7. Fonte de financiamento (APD, outros contributos do setor público, outros)

--

8. Estado atual (apoio autorizado e prestado)

--

9. Apoio mobilizado [por exemplo: i) identificação de um nexo de causalidade claro entre uma intervenção pública e a mobilização de financiamento privado, caso a atividade não tivesse avançado, ou não tivesse avançado em escala, na ausência de intervenções da Parte; ii) prestação de informações sobre o momento de aferição (p. ex., momento de autorização, momento de desembolso) do financiamento privado mobilizado em resultado da intervenção pública, na medida do possível em relação ao tipo de instrumento ou mecanismo utilizado para mobilização; iii) prestação de informações sobre os limites utilizados para identificar o financiamento mobilizado por intervenção pública]

10. Setor, subsector

11. Tipo de apoio (atenuação das alterações climáticas/adaptação às alterações climáticas/âmbito transversal)

12. Financiamento público/financiamento privado (nomeadamente em caso de combinação de entidades ou fundos)

13. Aplicação dos marcadores do Rio (coeficientes)

--

14. Determinação da componente equivalente-subvenção do apoio prestado e do apoio mobilizado, caso tenham sido comunicadas informações sobre o equivalente-subvenção

--

15. Metodologias utilizadas para determinar os valores relativos ao apoio mobilizado

--

16. De que forma foi evitada a dupla contabilização entre os recursos comunicados como autorizados ou prestados, e os recursos utilizados pela Parte adquirente nos termos do artigo 6.º do Acordo de Paris com vista à consecução do contributo determinado a nível nacional

--

17. Descrição dos sistemas e processos utilizados para identificar, acompanhar e comunicar informações sobre o apoio autorizado, prestado e mobilizado através de intervenções públicas

--

18. Descrição dos sistemas nacionais e das disposições institucionais existentes para fornecimento de informações sobre a prestação de apoio planeada, incluindo informações sobre as atividades planeadas relacionadas com projetos de transferência de tecnologia com financiamento público e projetos de reforço das capacidades para os países em desenvolvimento no âmbito da CQNUAC

--

19. Informações disponíveis e uma descrição dos sistemas nacionais e das disposições institucionais para prestação de apoio à transferência de tecnologia e ao reforço das capacidades, nomeadamente no que respeita aos pressupostos, definições e metodologias subjacentes utilizados para fornecer informações sobre essa prestação de apoio

--

20. Informações sobre os canais e obstáculos encontrados, os ensinamentos retirados e as medidas tomadas para os ultrapassar

--

21. Informações sobre os procedimentos seguidos para garantir que o apoio autorizado, prestado e mobilizado através de intervenções públicas está em consonância com os objetivos de longo prazo do Acordo de Paris

--



22. Informações sobre a forma como o apoio autorizado, prestado e mobilizado visa ajudar os países em desenvolvimento nos seus esforços para cumprir os objetivos de longo prazo do Acordo de Paris, incluindo nos esforços para tornar os fluxos financeiros compatíveis com um percurso conducente a um desenvolvimento com baixas emissões de gases com efeito de estufa e resiliente às alterações climáticas

23. Informações sobre de que forma as informações fornecidas refletem uma progressão em relação aos níveis anteriores de prestação de apoio e de mobilização de financiamento ao abrigo do Acordo de Paris

24. De que forma procura assegurar que o apoio prestado e mobilizado através de intervenções públicas dá uma resposta eficaz às necessidades e prioridades em matéria de aplicação do Acordo de Paris dos países em desenvolvimento que dele são Partes, conforme identificadas nas estratégias e instrumentos nacionais, como os relatórios bienais de transparência, os CDN e os planos nacionais de adaptação

25. Informações sobre medidas e planos para mobilizar financiamento adicional da ação climática no âmbito de um esforço global no sentido de mobilizar financiamento da ação climática proveniente de um vasto leque de fontes, nomeadamente sobre a relação entre a intervenção pública a utilizar e o financiamento privado mobilizado

26. Informações relativas à apresentação de relatórios sobre o financiamento multilateral, incluindo: i) se o financiamento multilateral comunicado se baseia na contribuição da Parte para uma instituição multilateral e/ou na participação da Parte no fluxo de despesas dessa mesma instituição; ii) se e de que forma o financiamento multilateral foi considerado específico para o clima e como foi calculada a quota específica para o clima, por exemplo, aplicando normas internacionais vigentes; iii) se o financiamento multilateral foi declarado como de base/geral, no pressuposto de que o montante real de financiamento da ação climática em que se irá traduzir depende das opções de programação das instituições multilaterais; iv) se e de que forma o financiamento multilateral foi atribuído à Parte declarante.

--

## ANEXO V

**Informações disponíveis sobre a prestação de apoio planeada, em conformidade com o artigo 6.º, n.º 3***Quadro: Informações disponíveis sobre a prestação de apoio planeada*

Ano/ período	Beneficiário <sup>(a)</sup>	Título de atividade/ programa/ projeto	Montante previsto a desembolsar <sup>(b)</sup>	Tipo de apoio	Transferência de tecnologia/ Reforço de capacidades <sup>(c)</sup>	Informações adicionais <sup>(d)</sup>
	Global/ Região/ País			Atenuação/ Adaptação/ Ambito transversal	T/ C/ Ambos/ N.a.	

*Notas:*

- <sup>(a)</sup> Os Estados-Membros devem fornecer informações sobre o país/região beneficiário(a) de acordo com o nível de desagregação preferencial.
- <sup>(b)</sup> Se possível, os Estados-Membros devem indicar o montante de apoio a prestar em moeda nacional (recomenda-se a indicação do valor nominal com base no montante autorizado).
- <sup>(c)</sup> Os Estados-Membros devem indicar «T» se a atividade contribuir para a consecução dos objetivos de desenvolvimento e transferência de tecnologias, «C» se contribuir para os objetivos de reforço de capacidades, «Ambos» se o âmbito for transversal e «N.a.» se não for aplicável.
- <sup>(d)</sup> Devem ser fornecidas informações adicionais, nomeadamente uma ligação para documentação pertinente do programa, uma descrição do projeto ou informações disponíveis previstas no artigo 9.º, n.º 5, do Acordo de Paris.

Modelo 1: Informações disponíveis sobre a prestação de apoio planeada por atividade/programa/projeto, a utilizar nos casos em que seja impossível para um Estado-Membro preencher o quadro 1

Título de atividade/programa/projeto

--

1. Ano

--

2. Beneficiário <sup>(a)</sup>

--

3. Montante previsto a desembolsar <sup>(b)</sup>

--

4. Tipo de apoio

--

5. Transferência de tecnologia/reforço de capacidades <sup>(c)</sup>

--

6. Informações adicionais <sup>(d)</sup>

--

## Notas:

- <sup>(a)</sup> Os Estados-Membros devem fornecer informações sobre o país/região beneficiário(a) de acordo com o nível de desagregação preferencial.
- <sup>(b)</sup> Se possível, os Estados-Membros devem indicar o montante de apoio a prestar em moeda nacional (recomenda-se a indicação do valor nominal com base no montante autorizado).
- <sup>(c)</sup> Os Estados-Membros devem indicar «T» se a atividade contribuir para a consecução dos objetivos de desenvolvimento e transferência de tecnologias, «C» se contribuir para os objetivos de reforço de capacidades, «Ambos» se o âmbito for transversal e «N.a.» se não for aplicável.
- <sup>(d)</sup> Devem ser fornecidas informações adicionais, nomeadamente uma ligação para documentação pertinente do programa, uma descrição do projeto ou informações disponíveis previstas no artigo 9.º, n.º 5, do Acordo de Paris.









CATEGORIAS DE FONTES DE EMISSÃO E DE SUMIDOUROS DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA	CO <sub>2</sub> (1)	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	HFC	PFC	SF <sub>6</sub>	Combinação não especificada de HFC e PFC	NF <sub>3</sub>	Total
	Equivalente CO <sub>2</sub> (kt)								
<b>CO<sub>2</sub> indireto (2)</b>									
<b>Total das emissões de equivalente CO<sub>2</sub> excluindo o uso do solo, a alteração do uso do solo e as florestas</b>									
<b>Total das emissões de equivalente CO<sub>2</sub>, incluindo o uso do solo, a alteração do uso do solo e as florestas</b>									
<b>Total das emissões de equivalente CO<sub>2</sub>, incluindo CO<sub>2</sub> indireto, excluindo o uso do solo, a alteração do uso do solo e as florestas</b>									
<b>Total das emissões de equivalente CO<sub>2</sub>, incluindo CO<sub>2</sub> indireto e o uso do solo, a alteração do uso do solo e as florestas</b>									

CELE	Partilha de esforços (3)
	Equivalente CO <sub>2</sub> (kt)

**Notas:**

(1) No que respeita ao dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) resultante do uso do solo, da alteração do uso do solo e das florestas, devem ser comunicadas as emissões/remoções líquidas. Para efeitos de comunicação, os sinais atribuídos às remoções são sempre negativos (-) e os sinais atribuídos às emissões são sempre positivos (+).

(2) Os Estados-Membros que comunicam CO<sub>2</sub> indireto devem indicar os totais nacionais com e sem CO<sub>2</sub> indireto.

(3) Emissões abrangidas pelo Regulamento (UE) 2018/842.

**Descrição sucinta dos principais fatores subjacentes ao aumento ou à diminuição das emissões de GEE no ano X-1 (valor aproximado) em comparação com o ano X-2 (inventário). Se esta informação estiver publicamente disponível, incluir a hiperligação para o sítio Web em causa.**  
**Também podem ser fornecidas informações sobre as incertezas associadas às estimativas para o setor LULUCF.**

## ANEXO VII

**Síntese da comunicação dos inventários de gases com efeito de estufa, em conformidade o artigo 8.º, n.º 2 <sup>(1)</sup>/<sup>(2)</sup>**

[Artigo do] presente regulamento	Informações a fornecer no relatório sobre o inventário nacional (RIN) (assinalar com uma cruz)	Informações a fornecer num anexo separado do RIN (assinalar com uma cruz)	Referência ao capítulo do RIN ou do anexo separado (especificar)
Artigo 9.º – Comunicação de informações sobre novos cálculos	Obrigatório	Não aplicável	Capítulo do RIN sobre novos cálculos e melhorias
Artigo 10.º – Comunicação de informações sobre a aplicação das recomendações no quadro 1 do anexo VIII	Obrigatório	Obrigatório	Capítulo do RIN sobre novos cálculos e melhorias
Artigo 10.º – Comunicação de informações sobre a aplicação das recomendações no quadro 2 do anexo VIII	Não aplicável	Obrigatório	
Artigo 12.º, n.º 1 – Comunicação de informações relativas à incerteza	Não aplicável	Obrigatório	
Artigo 12.º, n.º 2 – Comunicação de informações relativas à exaustividade	Obrigatório	Não aplicável	No quadro do QCC e nos capítulos do RIN correspondentes
Artigo 14.º, n.º 1 – Comunicação de informações relativas à coerência entre as emissões notificadas e os dados do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão (dados do anexo XII)	Não aplicável	Obrigatório	
Artigo 14.º, n.º 2 – Comunicação de informações relativas à coerência entre as emissões notificadas e os dados do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão (informações sob a forma de texto)	Possível	Possível	Se figurar no RIN: nas respetivas secções pertinentes
Artigo 15.º – Comunicação de informações sobre a coerência dos dados comunicados em matéria de poluentes atmosféricos	Possível	Possível	Se figurar no RIN: capítulo do RIN sobre garantia de qualidade, controlo da qualidade e plano de verificação
Artigo 16.º – Comunicação de informações relativas à coerência dos dados comunicados sobre os gases fluorados com efeito de estufa	Possível	Possível	Se figurar no RIN: nas respetivas secções pertinentes
Artigo 17.º – Comunicação de informações relativas à coerência com as estatísticas da energia	Possível	Possível	Se figurar no RIN: nas respetivas secções pertinentes
Artigo 18.º – Comunicação de alterações das descrições dos sistemas de inventário ou dos registos nacionais	Obrigatório	Não aplicável	Nos capítulos pertinentes do RIN

## Notas:

<sup>(1)</sup> As informações a apresentar até 15 de janeiro devem ser apresentadas como projetos de capítulos do RIN ou dos respetivos anexos separados.

<sup>(2)</sup> A menção «possível» significa que os Estados-Membros escolhem se comunicam as informações no RIN ou num anexo separado do RIN.

## ANEXO VIII

**Comunicação de informações sobre a aplicação das recomendações, em conformidade com o artigo 10.º**

**Quadro 1:** Modelo para a comunicação de informações sobre o estado de aplicação de cada recomendação constante do último relatório de análise individual da CQNUAC publicado, incluindo as razões para não aplicar determinada recomendação

Ano da última análise de inventário da CQNUAC					
Categoria do QCC/tema	Recomendação de análise	Relatório/ponto da análise	Resposta do Estado-Membro/estado de aplicação	Razão da não aplicação	Capítulo/seção do RIN

**Quadro 2:** Modelo para a comunicação de informações sobre o estado de aplicação de cada recomendação, correção técnica ou estimativa revista constante do último relatório de análise, nos termos do artigo 35.º, n.º 2, do Regulamento de Execução (UE) n.º 749/2014 da Comissão ou do artigo 3.º do presente regulamento

Ano da última análise de inventário interna da UE				
Categoria do QCC/tema	Recomendação, correção técnica ou estimativa revista da análise	Relatório/ponto da análise	Resposta do Estado-Membro/estado de aplicação	Capítulo/seção do RIN

ANEXO IX

**Comunicação de informações sobre métodos de inventário, fatores de emissão e descrições metodológicas conexas para as categorias-chave da União, em conformidade com o artigo 11.º**

Parte 1			Parte 2				Parte 3				Parte 4			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Informações a apresentar pela Comissão														
Identificação das categorias-chave da União														
Informações relativas às categorias-chave da União														
Para as categorias-chave da União identificadas na coluna B, até 15 de janeiro e 15 de março														
Para as categorias-chave da União identificadas na coluna A, até 15 de janeiro e 15 de março														
até 31 de outubro do ano anterior à apresentação, e até 28 de fevereiro do ano em que é apresentado o atual inventário														
Lista das categorias-chave da União <sup>(a)</sup>	assinalar para identificar as categorias-chave das informações sobre métodos e fatores de emissão	assinalar para identificar as categorias-chave da União, em comparação com o anterior ou não são comunicadas pelo Estado-Membro no âmbito do QCC	Métodos utilizados no último inventário do Estado-Membro <sup>(b)</sup>	Fatores de emissão utilizados no último inventário do Estado-Membro <sup>(b)</sup>	Descrições metodológicas sucintas do Estado-Membro no último inventário <sup>(c)</sup>	referência (número de secção) da descrição no RIN final <sup>(e)(g)</sup>	assinalar para identificar a nova categoria-chave da União, em comparação com o último inventário de gases com efeito de estufa da União <sup>(h)</sup>	Métodos utilizados no último inventário do Estado-Membro <sup>(b)</sup>	Fatores de emissão utilizados no último inventário do Estado-Membro <sup>(b)</sup>	assinalar para identificar os métodos utilizados no último inventário (coluna I) se desviam dos métodos utilizados no inventário precedente (coluna D)	assinalar para identificar os fatores de emissão utilizados no último inventário (coluna J)	Descrições metodológicas sucintas no último inventário	assinalar para identificar alterações importantes nas descrições metológicas (coluna M) em relação ao inventário anterior (coluna F)	referência (número de secção) da descrição no RIN final <sup>(g)</sup>

Notas:

- <sup>(a)</sup> A Comissão deve discriminar as categorias utilizadas na análise de categorias-chave da União por código de categoria, título de categoria, gás com efeito de estufa avaliado e, se aplicável, tipo de combustível. Por exemplo: 1A1a — Produção de eletricidade e calor pelo setor público, combustíveis gasosos, CO<sub>2</sub>.
- <sup>(b)</sup> Códigos (abreviaturas) para «método aplicado» e «fatores de emissão» aplicados na folha de resumo dos quadros comuns de comunicação sobre os métodos e os fatores de emissão utilizados.
- <sup>(c)</sup> Informações relativas à descrição do ano anterior, a incluir, pela primeira vez, até 31 de outubro de 2023.
- <sup>(d)</sup> A coluna H deve ser preenchida pela Comissão.
- <sup>(e)</sup> As informações da coluna F devem ser apresentadas pela Comissão, pela primeira vez, até 31 de outubro de 2023.
- <sup>(f)</sup> As alterações relacionadas com informações constantes das colunas I, J, K e L só devem ser comunicadas, se for caso disso, se se referirem às categorias-chave identificadas na coluna B.
- <sup>(g)</sup> «RIN final», o último RIN completo disponível apresentado à UE.

ANEXO X

Comunicação de informações relativas à incerteza e à exaustividade, em conformidade com o artigo 12.º

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Categoria do PIAC	Gás	Emissões ou remoções relativas ao ano-base	Emissões ou remoções relativas ao ano X	Incerteza dos dados de atividades	Incerteza do fator de emissão/parâmetro de estimativa	Incerteza combinada	Contribuição para a variância por categoria no ano X	Sensibilidade de tipo A	Sensibilidade de tipo B	Incerteza da tendência da evolução das emissões nacionais introduzida pela incerteza do fator de emissão/parâmetro de estimativa	Incerteza da tendência da evolução das emissões nacionais introduzida pela incerteza dos dados de atividades	Incerteza introduzida na tendência da evolução do total das emissões nacionais
		Dados introduzidos	Dados introduzidos	Dados introduzidos Nota A	Dados introduzidos Nota A	$\sqrt{E^2 + F^2}$	$\frac{(G * D)^2}{(\sum D)^2}$	Nota B	$\frac{ D }{ \sum C }$	$I * F$ Nota C	$J * E * \sqrt{2}$ Nota D	$K^2 + L^2$
		Gg de equivalente CO <sub>2</sub> (kt)	Gg de equivalente CO <sub>2</sub> (kt)	%	%	%		%	%	%	%	%
Por exemplo, 1.A.1 — Indústrias do setor da energia (combustível 1)	CO <sub>2</sub>											
Por exemplo, 1.A.1 — Indústrias do setor da energia (combustível 2)	CO <sub>2</sub>											
Etc.	...											
Total		$\sum C$	$\sum D$				$\sum H$					$\sum M$
					Porcentagem de incerteza no inventário total:		$\sqrt{\sum H}$				Incerteza da tendência da evolução:	$\sqrt{\sum M}$

Fonte: Orientações de 2006 do PIAC, volume 1, quadro 3.2, cálculo da incerteza de acordo com a abordagem 1

## ANEXO XI

## Comunicação de informações sobre os indicadores, em conformidade com o artigo 13.º

N.º	Nomenclatura dos indicadores de eficiência energética do Eurostat	Indicador	Numerador/denominador <sup>(1)</sup> (4)	Orientações/definições <sup>(2)</sup> (5)	Ano X-2
1	TRANSFORMAÇÃO B0	Emissões específicas de CO <sub>2</sub> provenientes de centrais elétricas para abastecimento público e de autoprodutores, t/TJ	<p>Emissões de CO<sub>2</sub> provenientes de centrais termoelétricas para abastecimento público e de autoprodutores, kt</p> <p>Produção total (todos os produtos) das centrais termoelétricas para abastecimento público e de autoprodutores, PJ</p>	<p>Emissões de CO<sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis para produção bruta de eletricidade e calor por centrais termoelétricas e centrais de cogeração para abastecimento público e de autoprodutores. As emissões provenientes de centrais que apenas produzem calor são excluídas.</p> <p>Produção bruta de eletricidade e calor vendido a terceiros (centrais de cogeração de calor e eletricidade – CHP) por centrais termoelétricas e centrais de cogeração de calor e eletricidade para abastecimento público e de autoprodutores. A produção proveniente de centrais que apenas produzem calor é excluída. As centrais termoelétricas para abastecimento público produzem eletricidade (e calor) para venda a terceiros enquanto atividade principal. Podem ser de propriedade pública ou privada. As centrais termoelétricas de autoprodutores produzem eletricidade (e calor) para consumo próprio, no todo ou em parte, enquanto atividade de apoio à sua atividade principal. A produção bruta de eletricidade é medida na saída dos transformadores principais, ou seja, inclui o consumo de eletricidade em unidades auxiliares e transformadores. (fonte: Balanço Energético)</p>	
2	TRANSFORMAÇÃO E0	Emissões específicas de CO <sub>2</sub> das centrais elétricas dos autoprodutores, t/TJ	<p>Emissões de CO<sub>2</sub> provenientes das centrais de autoprodutores, kt</p> <p>Produção total (todos os produtos) das centrais térmicas de autoprodutores, PJ</p>	<p>Emissões de CO<sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis para produção bruta de eletricidade e calor por centrais termoelétricas e centrais de cogeração de autoprodutores.</p> <p>Produção bruta de eletricidade e calor vendido a terceiros (centrais de cogeração de calor e eletricidade – CHP) por centrais termoelétricas e centrais de cogeração de autoprodutores. As centrais termoelétricas de autoprodutores produzem eletricidade (e calor) para consumo próprio, no todo ou em parte, enquanto atividade de apoio à sua atividade principal. A produção bruta de eletricidade é medida na saída dos transformadores principais, ou seja, inclui o consumo de eletricidade em equipamentos auxiliares e transformadores. (fonte: Balanço Energético)</p>	

N.º	Nomenclatura dos indicadores de eficiência energética do Eurostat	Indicador	Numerador/denominador <sup>(1)</sup> (4)	Orientações/definições <sup>(2)</sup> (5)	Ano X-2
3	INDÚSTRIA A1.1	Intensidade total de CO <sub>2</sub> – indústria siderúrgica, toneladas/milhões de EUR	Emissões totais de CO <sub>2</sub> provenientes da indústria siderúrgica, kt  Valor acrescentado bruto – indústria siderúrgica, mil milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis durante a fabricação de ferro e aço, incluindo a queima para fins de produção de eletricidade e calor (categoria de fonte do PIAC: 1.A.2.a), do processo de produção de ferro e aço (categoria de fonte do PIAC: 2.C.1) e do processo de produção de ferroligas (categoria de fonte do PIAC: 2.C.2).  Valor acrescentado bruto a preços constantes de 2016 da siderurgia e fabricação de ferroligas (NACE 24.1), fabricação de tubos, condutas, perfis ocios e respetivos acessórios, de aço (NACE 24.2), outras atividades da primeira transformação do ferro e do aço (NACE 24.3), fundição de ferro fundido (NACE 24.51) e fundição de aço (NACE 24.52). (fonte: Contas Nacionais)	
4	INDÚSTRIA A1.2	Intensidade de CO <sub>2</sub> relacionada com a energia – indústria química, toneladas/milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> relacionadas com a energia provenientes da indústria química, kt  Valor acrescentado bruto – indústria química, mil milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis durante a fabricação de produtos químicos, incluindo a queima para fins de produção de eletricidade e calor (categoria de fonte do PIAC: 1.A.2.c).  Valor acrescentado bruto a preços constantes de 2016 da fabricação de produtos químicos e de fibras sintéticas e artificiais (NACE 20). (fonte: Contas Nacionais)	
5	INDÚSTRIA A1.3	Intensidade de CO <sub>2</sub> relacionada com a energia – indústrias do vidro, cerâmica e materiais de construção, toneladas/milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> relacionadas com a energia provenientes das indústrias do vidro, cerâmica e materiais de construção, kt  Valor acrescentado bruto – indústrias do vidro, cerâmica e materiais de construção, mil milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis durante a fabricação de outros produtos minerais não metálicos (NACE 23), incluindo a queima para fins de produção de eletricidade e calor  Valor acrescentado bruto a preços constantes de 2016 da fabricação de outros produtos minerais não metálicos (NACE 23). (fonte: Contas Nacionais)	
6	INDÚSTRIA A1.4	Intensidade de CO <sub>2</sub> relacionada com a energia – indústrias alimentares e das bebidas e indústria do tabaco, toneladas/milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> relacionadas com a energia das indústrias alimentares e das bebidas e da indústria do tabaco, kt  Valor acrescentado bruto – indústrias alimentares e das bebidas e indústria do tabaco, mil milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis nas indústrias alimentares e das bebidas e na indústria do tabaco, incluindo a queima para fins de produção de eletricidade e calor (categoria de fonte do PIAC: 1.A.2.e).  Valor acrescentado bruto a preços constantes de 2016 das indústrias alimentares e das bebidas (NACE 10 e 11) e da indústria do tabaco (NACE 12). (fonte: Contas Nacionais)	

N.º	Nomenclatura dos indicadores de eficiência energética do Eurostat	Indicador	Numerador/denominador <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup>	Orientações/definições <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	Ano X-2
7	INDÚSTRIA A1.5	Intensidade de CO <sub>2</sub> relacionada com a energia – indústria do papel e indústria da impressão, toneladas/milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> relacionadas com a energia provenientes da indústria do papel e da indústria da impressão, kt  Valor acrescentado bruto – indústria do papel e indústria da impressão, mil milhões de EUR	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis na fabricação de pasta de papel, papel e cartão e seus artigos e na edição, impressão e reprodução de suportes gravados, incluindo emissões provenientes da queima para fins de produção de eletricidade e calor (categoria de fonte do PIAC: 1.A.2.d).	
8	AGREGADOS FAMILIARES A0	Emissões específicas de CO <sub>2</sub> dos agregados relacionadas com o aquecimento ambiente, kg/m <sup>2</sup>	Emissões de CO <sub>2</sub> dos agregados relacionadas com o aquecimento ambiente, kt Superfície dos fogos ocupados em permanência, milhões de m <sup>2</sup>	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis para fins de aquecimento ambiente nos agregados. Superfície total dos fogos ocupados em permanência	
9	SERVIÇOS B0	Emissões específicas de CO <sub>2</sub> do setor comercial e institucional relacionadas com o aquecimento ambiente, kg/m <sup>2</sup>	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes do aquecimento ambiente no setor comercial e institucional, kt Superfície dos edifícios de serviços, milhões de m <sup>2</sup>	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustíveis fósseis para fins de aquecimento ambiente nos edifícios comerciais e institucionais nos setores público e privado. Superfície total dos edifícios de serviços (NACE 41, 50, 51, 52, 55, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 80, 85, 90, 91, 92, 93, 99)	
10	TRANSPORTES B0	Emissões específicas de CO <sub>2</sub> relacionadas com o consumo de diesel por automóveis de passageiros, g/km	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes de automóveis de passageiros com motor diesel, kt  Número de quilómetros percorridos por automóveis de passageiros com motor diesel, mil milhões de km	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustível para motores diesel de todas as atividades de transporte efetuadas por automóveis de passageiros (categoria de fonte do PIAC: 1.A.3.bi, unicamente automóveis com motor diesel) Número de quilómetros-veículo percorridos pelo total de automóveis de passageiros com motor diesel autorizados a circular na via pública. (fonte: estatísticas relativas aos transportes)	
11	TRANSPORTES B0	Emissões específicas de CO <sub>2</sub> relacionadas com o consumo de gasolina por automóveis de passageiros, g/km	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes de automóveis de passageiros com motor a gasolina, kt  Número de quilómetros percorridos por automóveis de passageiros com motor a gasolina, mil milhões de km	Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da queima de combustível para motores a gasolina de todas as atividades de transporte efetuadas por automóveis de passageiros (categoria de fonte do PIAC: 1.A.3.bi, unicamente automóveis com motor a gasolina) Número de quilómetros-veículo percorridos pelo total de automóveis de passageiros com motor a gasolina autorizados a circular na via pública. (fonte: estatísticas relativas aos transportes)	

Código: X = ano de comunicação

Notas:

<sup>(1)</sup> Os Estados-Membros devem indicar o numerador e o denominador, caso estes não se encontrem incluídos no QCC.

<sup>(2)</sup> Os Estados-Membros deverão seguir estas instruções. Se não for possível segui-las exatamente ou se o numerador e o denominador não forem totalmente coerentes, os Estados-Membros devem assinalá-lo claramente.

<sup>(3)</sup> As referências às categorias de fonte do PIAC remetem para as Orientações de 2006 do PIAC para os inventários nacionais de gases com efeito de estufa (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories).

<sup>(4)</sup> One billion (em inglês) equivale a mil milhões.



## ANEXO XII

**Comunicação de informações relativas à coerência entre as emissões notificadas e os dados do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão da UE, em conformidade com o artigo 14.º**

Atribuição das emissões verificadas, comunicadas pelas instalações e pelos operadores nos termos da Diretiva 2003/87/CE, para as categorias de fontes que figuram no inventário nacional de gases com efeito de estufa				
Estado-Membro				
Ano de comunicação:				
Base dos dados: emissões verificadas no âmbito do CELE e emissões de gases com efeito de estufa comunicadas no inventário relativo ao ano X-2				
Categoria <sup>(1)</sup>	Total das emissões (CO <sub>2</sub> eq)			Observação <sup>(2)</sup>
	Emissões comunicadas no inventário de gases com efeito de estufa [kt CO <sub>2</sub> eq] <sup>(3)</sup>	Emissões verificadas nos termos da Diretiva 2003/87/CE [kt CO <sub>2</sub> eq] <sup>(3)</sup>	Rácio em % (emissões verificadas/emissões comunicadas no inventário) <sup>(3)</sup>	
1.A — Atividades que envolvem queima de combustíveis, total				
1.A — Atividades que envolvem queima de combustíveis, combustão em instalações fixas				
1.A.1 — Indústrias do setor da energia				
1.A.1.a — Produção de eletricidade e calor pelo setor público				
Emissões de CO <sub>2</sub> (para o inventário de GEE: total das emissões de CO <sub>2</sub> , incluindo as emissões indiretas de CO <sub>2</sub> , se comunicadas, sem o setor LULUCF, e excluindo as emissões de CO <sub>2</sub> da aviação interna; para a Diretiva 2003/87/CE: emissões de CO <sub>2</sub> provenientes de instalações fixas, nos termos do artigo 2.º, n.º 1, da Diretiva 2003/87/CE)				
Emissões de CO <sub>2</sub> (para o inventário de GEE: total das emissões de CO <sub>2</sub> , incluindo as emissões indiretas de CO <sub>2</sub> , se comunicadas, sem o setor LULUCF, e excluindo as emissões de CO <sub>2</sub> da aviação interna; para a Diretiva 2003/87/CE: emissões de CO <sub>2</sub> provenientes de instalações fixas, nos termos do artigo 2.º, n.º 1, da Diretiva 2003/87/CE)				

Categoria <sup>(1)</sup>	Emissões de CO <sub>2</sub>			Observação <sup>(2)</sup>
	Emissões comunicadas no inventário de gases com efeito de estufa [kt] <sup>(3)</sup>	Emissões verificadas nos termos da Diretiva 2003/87/CE [kt] <sup>(3)</sup>	Rácio em % (emissões verificadas/emissões comunicadas no inventário) <sup>(3)</sup>	
1.A.1.b — Refinação de petróleo				
1.A.1.c — Produção de combustíveis sólidos e outras indústrias do setor da energia				
Ferro e aço (para o inventário de GEE, categorias combinadas do QCC 1.A.2.a + 2.C.1 + 1.A.1.c e outras categorias pertinentes do QCC que abrangem as emissões do setor do ferro e do aço; por exemplo, 1A1a, 1B1 <sup>(4)</sup> )				
<b>1.A.2 — Indústrias transformadoras e setor da construção</b>				
1.A.2.a — Ferro e aço				
1.A.2.b — Metais não ferrosos				
1.A.2.c — Produtos químicos				
1.A.2.d — Pasta de papel, papel e impressão				
1.A.2.e — Transformação de produtos alimentares, bebidas e tabaco				
1.A.2.f — Minerais não metálicos				
1.A.2.g — Outros				
<b>1.A.3 — Transportes</b>				
1.A.3.e — Outros meios de transporte (transporte por condutas)				
<b>1.A.4 — Outros setores</b>				
1.A.4.a — Comercial/institucional				
1.A.4.c — Agricultura/silvicultura/pesca				
<b>1.B — Emissões fugitivas de combustíveis</b>				
<b>1.C — Transporte e armazenamento de CO<sub>2</sub></b>				
1.C.1 — Transporte de CO <sub>2</sub>				
1.C.2 — Injeção e armazenamento				

Categoria <sup>(1)</sup>	Emissões de CO <sub>2</sub>			Observação <sup>(2)</sup>
	Emissões comunicadas no inventário de gases com efeito de estufa [kt] <sup>(3)</sup>	Emissões verificadas nos termos da Diretiva 2003/87/CE [kt] <sup>(3)</sup>	Rácio em % (emissões verificadas/emissões comunicadas no inventário) <sup>(3)</sup>	
1.C.3 — Outros				
2.A — <b>Produtos minerais</b>				
2.A.1 — Produção de cimento				
2.A.2 — Produção de cal				
2.A.3 — Produção de vidro				
2.A.4 — Outros processos que utilizam carbonatos				
2.B — <b>Indústria química</b>				
2.B.1 — Produção de amoníaco				
2.B.3 — Produção de ácido adípico (CO <sub>2</sub> )				
2.B.4 — Produção de caprolactama, de glioxal e de ácido glioxílico				
2.B.5 — Produção de carbonetos				
2.B.6 — Produção de dióxido de titânio				
2.B.7 — Produção de carbonato de sódio				
2.B.8 — Produção petroquímica e de negro de fumo				
2.C — <b>Produção de metais</b>				
2.C.1 — Produção de ferro e de aço				
2.C.2 — Produção de ferroligas				
2.C.3 — Produção de alumínio				
2.C.4 — Produção de magnésio				
2.C.5 — Produção de chumbo				
2.C.6 — Produção de zinco				
2.C.7 — Produção de outros metais				

Categoria <sup>(1)</sup>	Emissões de N <sub>2</sub> O			Observação <sup>(2)</sup>
	Emissões comunicadas no inventário de gases com efeito de estufa [kt CO <sub>2</sub> eq] <sup>(3)</sup>	Emissões verificadas nos termos da Diretiva 2003/87/CE [kt CO <sub>2</sub> eq] <sup>(3)</sup>	Rácio em % (emissões verificadas/emissões comunicadas no inventário) <sup>(3)</sup>	
2.B.2 — Produção de ácido nítrico				
2.B.3 — Produção de ácido adípico				
2.B.4 — Produção de caprolactama, de glicoxal e de ácido glicóxico				
Categoria <sup>(1)</sup>	Emissões de PFC			Observação <sup>(2)</sup>
	Emissões comunicadas no inventário de gases com efeito de estufa [kt CO <sub>2</sub> eq] <sup>(3)</sup>	Emissões verificadas nos termos da Diretiva 2003/87/CE [kt CO <sub>2</sub> eq] <sup>(3)</sup>	Rácio em % (emissões verificadas/emissões comunicadas no inventário) <sup>(3)</sup>	
2.C.3 — Produção de alumínio				

Código: X = ano de comunicação

Notas:

<sup>(1)</sup> A atribuição das emissões verificadas a categorias de quatro dígitos constantes do inventário desagregado deve ser comunicada quando essa atribuição é possível e existem emissões. Devem ser utilizados os códigos seguintes:

NO = não existente; IE = incluído noutra categoria; C = confidencial;

Negligenciável = é possível que existam emissões verificadas na categoria correspondente do QCC, mas a sua quantidade é inferior a 5 % da categoria.

<sup>(2)</sup> A coluna das observações deve ser utilizada para indicar sucintamente os controlos efetuados e se o Estado-Membro pretende fornecer explicações adicionais sobre a atribuição comunicada.

<sup>(3)</sup> Os valores expressos em kt e em % devem ser arredondados à primeira casa decimal.

<sup>(4)</sup> A preencher com base nas categorias combinadas do QCC relativas à categoria «Ferro e aço», a determinar individualmente por cada Estado-Membro; a fórmula é indicada apenas a título de exemplo.

## ANEXO XIII

## Comunicação de informações sobre a coerência dos dados notificados em matéria de poluentes atmosféricos, em conformidade com o artigo 15.º

CATEGORIAS DE EMISSÕES	Emissões do poluente X comunicadas no inventário de gases com efeito de estufa (GEE) (em kt) <sup>(1)</sup>	Emissões do poluente X comunicadas nos termos da Diretiva (UE) 2016/2284 relativa aos limites nacionais de emissão (LNE), versão X da apresentação dos dados (em kt) <sup>(2)</sup>	Diferença absoluta em kt <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Diferença relativa em % <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	Explicação das diferenças
<b>Total nacional (excluindo as atividades LULUCF)</b>					
<b>1. Energia</b>					
A. Queima de combustíveis (abordagem setorial)					
1. Indústrias do setor da energia					
2. Indústrias transformadoras e setor da construção					
3. Transportes					
4. Outros setores					
5. Outros					
B. Emissões fugitivas de combustíveis					
1. Combustíveis sólidos					
2. Petróleo e gás natural e outras emissões resultantes da produção de energia					
<b>2. Processos industriais e utilização de produtos</b>					
A. Indústria mineral					
B. Indústria química					
C. Indústria metalúrgica					
D. Produtos não energéticos de combustíveis e utilização de solventes					
G. Fabrico e utilização de outros produtos					
H. Outros					

CATEGORIAS DE EMISSÕES	Emissões do poluente X comunicadas no inventário de gases com efeito de estufa (GEE) (em kt) <sup>(2)</sup>	Emissões do poluente X comunicadas nos termos da Diretiva (UE) 2016/2284 relativa aos limites nacionais de emissão (LNE), versão X da apresentação dos dados (em kt) <sup>(2)</sup>	Diferença absoluta em kt <sup>(1)</sup> <sup>(3)</sup>	Diferença relativa em % <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup>	Explicação das diferenças
<b>3. Agricultura</b>					
B. Gestão do estrume					
D. Solos agrícolas					
F. Queima de resíduos agrícolas					
J. Outros					
<b>5. Resíduos</b>					
A. Eliminação de resíduos sólidos					
B. Tratamento biológico de resíduos sólidos					
C. Incineração e queima de resíduos a céu aberto					
D. Tratamento e descarga de águas residuais					
E. Outros					
<b>6. Outros</b>					

## Notas:

<sup>(1)</sup> Emissões comunicadas no inventário de GEE menos as emissões comunicadas no inventário de limites nacionais de emissão (LNE)

<sup>(2)</sup> Diferença em kt dividida pelas emissões comunicadas no inventário de GEE

<sup>(3)</sup> Os valores expressos em kt e em % devem ser arredondados à primeira casa decimal

## ANEXO XIV

## Comunicação de informações relativas à coerência com as estatísticas da energia, em conformidade com o artigo 17.º, n.º 2

TIPOS DE COMBUSTÍVEL		Consumo aparente comunicado no inventário de GEE (T) (2)	Consumo aparente com base nos dados comunicados nos termos do Regulamento (CE) n.º 1099/2008 (T) (3)	Diferença absoluta (1) (T) (4)	Diferença relativa (2) % (5)	Explicação das diferenças	
Fósseis líquidos	Combustíveis primários	Petróleo bruto					
		Orimulsão					
		Componentes líquidos do gás natural					
	Combustíveis secundários	Gasolina					
		Querosene para aviação					
		Outro querosene					
		Petróleo de xisto					
		Gasóleo/diesel (fuelóleo destilado)					
		Fuelóleo residual					
		Gás de petróleo liquefeito (GPL)					
		Etano					
		Nafta					
		Betume					
		Lubrificantes					
Coque de petróleo							
Matérias-primas para refinarias							
Outros produtos petrolíferos							

TIPOS DE COMBUSTÍVEL		Consumo aparente comunicado no inventário de GEE (T) <sup>(3)</sup>	Consumo aparente com base nos dados comunicados nos termos do Regulamento (CE) n.º 1099/2008 (TT) <sup>(3)</sup>	Diferença absoluta <sup>(1)</sup> (T) <sup>(3)</sup>	Diferença relativa <sup>(2)</sup> % <sup>(3)</sup>	Explicação das diferenças
Outros fósseis líquidos						
Total de fósseis líquidos						
Fósseis sólidos	Combustíveis primários	Antracite				
		Carvão de coque				
	Outros carvões betuminosos					
	Carvão sub-betuminoso					
	Lenhite					
	Areias e xistos betuminosos					
	Combustíveis secundários	Briquetes de lenhite e aglomerados de hulha				
Coqueria/coque de gás						
Alcatrão de hulha						
Outros fósseis sólidos						
Total de fósseis sólidos						
Fósseis gasosos						
Outros fósseis gasosos						
Total de fósseis gasosos						
Resíduos (fração não obtida a partir de biomassa)						



TIPOS DE COMBUSTÍVEL	Consumo aparente comunicado no inventário de GEE (T) <sup>(3)</sup>	Consumo aparente com base nos dados comunicados nos termos do Regulamento (CE) n.º 1099/2008 (T) <sup>(3)</sup>	Diferença absoluta <sup>(1)</sup> (T) <sup>(3)</sup>	Diferença relativa <sup>(2)</sup> % <sup>(3)</sup>	Explicação das diferenças
Outros combustíveis fósseis					
Turfa					
<b>Total</b>					

## Notas:

<sup>(1)</sup> Consumo aparente comunicado no inventário de GEE menos o consumo aparente com base nos dados comunicados nos termos do Regulamento (CE) n.º 1099/2008

<sup>(2)</sup> Diferença absoluta dividida pelo consumo aparente comunicado no inventário de GEE

<sup>(3)</sup> Os valores expressos em T) e em % devem ser arredondados à primeira casa decimal

## ANEXO XV

**Comunicação de informações sobre as emissões de gases com efeito de estufa abrangidos pelo Regulamento (UE) 2018/842, em conformidade com o artigo 19.º (1)**

A		X-2	X-3 (2)	X-4 (3)	X-5 (4)	X-6 (5)
B	Emissões de gases com efeito de estufa	kt CO <sub>2</sub> eq	kt CO <sub>2</sub> eq	kt CO <sub>2</sub> eq	kt CO <sub>2</sub> eq	kt CO <sub>2</sub> eq
C	Total das emissões de gases com efeito de estufa, com exclusão das atividades LULUCF (6)					
D	Total das emissões verificadas das instalações fixas, nos termos da Diretiva 2003/87/CE (7)					
E	Emissões de CO <sub>2</sub> da categoria «1.A.3.a — Aviação civil»					
F	<b>Total das emissões no âmbito do Regulamento Partilha de Esforços (RPE) (= C-D-E)</b>					
G	Dotação anual de emissões (DAE) para o ano X-2, tal como definida no ato de execução em conformidade com o artigo 4.º, n.º 3, do Regulamento (UE) 2018/842					
H	Diferença entre a DAE e o total de emissões do REP comunicadas (= G-F)					

Código: X = ano de comunicação

Notas:

(1) A comunicação é obrigatória em 2027 e 2032; a comunicação é facultativa em 2023, 2024, 2025, 2026, 2028, 2029, 2030 e 2031.

(2) A comunicação das emissões do ano X-3 não é aplicável em 2023 e 2028.

(3) A comunicação das emissões do ano X-4 não é aplicável em 2023, 2024, 2028 e 2029.

(4) A comunicação das emissões do ano X-5 não é aplicável em 2023, 2024, 2025, 2028, 2029 e 2030.

(5) A comunicação das emissões do ano X-6 não é aplicável em 2023, 2024, 2025, 2026, 2028, 2029, 2030 e 2031.

(6) Total das emissões de gases com efeito de estufa para o âmbito geográfico da União — incluindo emissões indiretas de CO<sub>2</sub>, se comunicadas —, coerente com o total das emissões de gases com efeito de estufa não associadas a atividades LULUCF, indicadas no quadro recapitulativo correspondente do QCC para o mesmo ano.

(7) Em conformidade com o âmbito de aplicação definido no artigo 2.º, n.º 1, da Diretiva 2003/87/CE para as atividades enumeradas no anexo I da referida diretiva, com exclusão das atividades de aviação. Os dados comunicados devem ser coerentes com as emissões verificadas contabilizadas no Diário de Operações da UE referido no artigo 20.º da Diretiva 2003/87/CE, cinco dias úteis antes da data prevista para apresentação do presente anexo.

## ANEXO XVI

## Comunicação de informações sucintas sobre as transferências concluídas em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/841, em conformidade com o artigo 20.º

Informações sobre as transferências concluídas no ano X-1 <sup>(1)</sup>	
Parte 1: Síntese das transferências concluídas no ano X-1	
Número de transferências	
Montante total vendido pelo Estado-Membro que comunica as informações no ano X-1 (t CO <sub>2</sub> eq)	
Montante total adquirido pelo Estado-Membro que comunica as informações no ano X-1 (t CO <sub>2</sub> eq)	
Parte 2: Informações relativas a transferências específicas	
Transferência 1 <sup>(2)</sup>	
Quantidade transferida (t CO <sub>2</sub> eq)	
Período contabilístico abrangido <sup>(3)</sup>	
Estado-Membro que procede à transferência	
Estado-Membro adquirente	
Preço por t CO <sub>2</sub> eq	
Data do acordo de transferência	
Ano da transação prevista no registo	
Outras informações (tais como projetos ou programas de atenuação conexos)	

Código X = ano de comunicação

Notas:

<sup>(1)</sup> Excecionalmente, a comunicação de informações no primeiro ano de comunicação, ou seja 2023, deverá também abranger todas as transferências efetuadas ao abrigo do Regulamento (UE) 2018/841 que tenham sido concluídas antes de 2022.

<sup>(2)</sup> Repetir para cada transferência efetuada no ano X-1.

<sup>(3)</sup> Selecionar o período contabilístico de 2021-2025 ou o período contabilístico de 2026-2030.

## ANEXO XVII

**Comunicação de informações sucintas sobre as transferências concluídas em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/842, nos termos do artigo 21.º**

**Quadro 1:** *Comunicação de informações sucintas sobre as transferências concluídas em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/842, nos termos do artigo 21.º, n.º 1*

<b>Informações sobre as transferências concluídas no ano X-1 <sup>(1)</sup></b>	
<b>Parte 1: Síntese das transferências concluídas no ano X-1</b>	
Número de transferências	
Quantidade total de unidades de dotação anual de emissões (DAE) vendidas pelo Estado-Membro que comunica as informações no ano X-1	
Quantidade total de unidades de dotação anual de emissões (DAE) adquiridas pelo Estado-Membro que comunica as informações no ano X-1	
<b>Parte 2: Informações relativas a transferências específicas</b>	
Transferência 1 <sup>(2)</sup>	
Quantidade de unidades de dotação anual de emissões (DAE)	
Ano a que se referem <sup>(3)</sup> as DAE transferidas <sup>(4)</sup>	
Estado-Membro que procede à transferência	
Estado-Membro adquirente	
Preço por DAE	
Data do acordo de transferência	
Ano da transação prevista no registo	
Outras informações (tais como projetos ou programas de atenuação conexos)	

Código: X = ano de comunicação

Notas:

- <sup>(1)</sup> Entende-se por transferência concluída um acordo celebrado com vista a transferir dotações anuais de emissões entre dois ou mais Estados-Membros. Exceionalmente, a comunicação de informações no primeiro ano de comunicação, ou seja 2023, deverá também abranger todas as transferências efetuadas ao abrigo do Regulamento (UE) 2018/842 que tenham sido concluídas antes de 2022.
- <sup>(2)</sup> Repetir a parte 2 para cada transferência concluída no ano X-1 que não tenha sido comunicada anteriormente nos termos do artigo 26.º, n.º 3.
- <sup>(3)</sup> O ano da conta de conformidade debitada do Estado-Membro que procede à transferência.
- <sup>(4)</sup> O ano a que se referem só deve ser comunicado no relatório de um Estado-Membro que proceda à transferência. Os Estados-Membros adquirentes que comuniquem informações sobre as transferências concluídas não necessitam de indicar o ano a que se referem.

Quadro 2: Comunicação de informações sucintas sobre as transferências concluídas em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/842, nos termos do artigo 21.º, n.º 2(\*)

**Informações sobre transferências concluídas, respetivamente, desde 1 de janeiro do ano X e desde o relatório mensal anterior apresentado nos termos do artigo 21.º, n.º 2**

**Parte 1: Síntese das transferências concluídas durante o período abrangido pela comunicação**

Número de transferências	
<b>Parte 2: Informações relativas a transferências específicas durante o período abrangido pela comunicação</b>	
Transferência 1 (1)	
Quantidade de unidades de dotação anual de emissões (DAE)	
Ano a que se referem (2) as DAE transferidas (3)	
Estado-Membro que procede à transferência	
Estado-Membro adquirente	
Data do acordo de transferência	
Ano da transação prevista no registo	
Outras informações (tais como projetos ou programas de atenuação conexos)	

Código: X = ano de comunicação

Notas:

(1) Repetir a parte 2 para cada transferência concluída, respetivamente, desde 1 de janeiro do ano X e desde o relatório mensal anterior apresentado.

(2) O ano da conta de conformidade debitada do Estado-Membro que procede à transferência.

(3) O ano a que se referem só deve ser comunicado no relatório de um Estado-Membro que proceda à transferência. Os Estados-Membros adquirentes que comuniquem informações sobre as transferências concluídas não necessitam de indicar o ano a que se referem.

(\*) As transferências específicas comunicadas pelos Estados-Membros nos termos do artigo 21.º, n.º 2, do presente regulamento não têm de ser comunicadas na parte 2 deste quadro no ano seguinte.

## ANEXO XVIII

**Comunicação de informações sobre a utilização prevista das flexibilidades, em conformidade com o artigo 22.º**

Quadro 1: *Informações sobre a utilização prevista das flexibilidades a que se refere o artigo 5.º, n.ºs 4 e 5, do Regulamento (UE) 2018/842*

<b>Parte 1: Síntese das transferências previstas a partir de e para outros Estados-Membros <sup>(1)</sup></b>	
Número de categorias de transferências previstas para outros Estados-Membros, tal como especificado na parte 2	
Número de categorias de transferências previstas a partir de outros Estados-Membros, tal como especificado na parte 3	
Quantidade total de unidades de dotação anual de emissões (DAE) que o Estado-Membro que comunica as informações pretende vender	
Quantidade total de unidades de dotação anual de emissões (DAE) que o Estado-Membro que comunica as informações pretende adquirir	
<b>Parte 2: Informações relativas a categorias específicas de transferências previstas para outros Estados-Membros</b>	
Categoria de transferência prevista 1 <sup>(2)</sup>	
Ano a que se referem <sup>(3)</sup> as DAE que se prevê transferir	
Tipo de transferência <sup>(4)</sup>	
Quantidade prevista de DAE a transferir	
Preço mínimo esperado por DAE, em EUR (informação facultativa)	
Outras informações pertinentes (tais como projetos ou programas de atenuação conexos)	
<b>Parte 3: Informações relativas a categorias específicas de transferências previstas a partir de outros Estados-Membros</b>	
Categoria de transferência prevista 1 <sup>(5)</sup>	
Quantidade prevista de DAE a adquirir	
Ano de conformidade <sup>(6)</sup> das DAE que se prevê adquirir	
Preço máximo esperado por DAE, em EUR (informação facultativa)	
Outras informações pertinentes (tais como projetos ou programas de atenuação conexos)	

**Notas:**

<sup>(1)</sup> Soma das categorias específicas de transferências previstas comunicadas nas partes 2 e 3.

<sup>(2)</sup> Repetir a parte 2 para cada categoria de transferências previstas para outros Estados-Membros (por exemplo, diferentes tipos e anos a que se referem).

<sup>(3)</sup> O ano da conta de conformidade debitada do Estado-Membro que procede à transferência.

<sup>(4)</sup> Os Estados-Membros devem diferenciar aqui as transferências efetuadas ao abrigo dos dois tipos previstos no artigo 5.º, n.ºs 4 e 5, do Regulamento (UE) 2018/842.

<sup>(5)</sup> Repetir a parte 3 para cada categoria de transferências previstas a partir de outros Estados-Membros (por exemplo, diferentes anos de conformidade).

<sup>(6)</sup> O ano da conta de conformidade creditada do Estado-Membro adquirente.

Quadro 2: Informações sobre a utilização prevista da flexibilidade a que se refere o artigo 7.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2018/842

**Parte 1: Informações sucintas sobre as transferências para efeitos de conformidade previstas a partir da conta LULUCF (1)**

Número de transferências para efeitos de conformidade previstas a partir da conta LULUCF especificadas na parte 2	
Quantidade total de remoções líquidas que se prevê utilizar nas transferências para efeitos de conformidade a partir da conta LULUCF (t CO <sub>2</sub> eq)	
<b>Parte 2: Informações relacionadas com transferências específicas para efeitos de conformidade previstas a partir da conta LULUCF</b>	
Transferência para efeitos de conformidade prevista a partir da conta LULUCF 1 (2)	
Ano de conformidade (3)	
Quantidade prevista de remoções líquidas a utilizar na transferência para efeitos de conformidade a partir da conta LULUCF (t CO <sub>2</sub> eq)	
Outras informações pertinentes	

Notas:

(1) Soma de transferências específicas para efeitos de conformidade previstas a partir da conta LULUCF indicadas na parte 2.

(2) Repetir a parte 2 para cada transferência para efeitos de conformidade prevista a partir da conta LULUCF, por exemplo, por ano de remoção.

(3) O ano da conta de conformidade a que se refere o artigo 7.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2018/842.

## ANEXO XIX

## Comunicação de informações sobre a utilização das receitas geradas pelas transferências, em conformidade com o artigo 23.º

Quadro 1: Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE para combater as alterações climáticas no ano X-1

	Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE no ano X-1	Montante total desembolsado no ano X-1		Do qual, montante desembolsado no ano X-1 e cuja autorização foi comunicada em anos anteriores a X-1		Montante total autorizado, mas não desembolsado, no ano X-1		Valor financeiro equivalente utilizado no ano X-1 (2)		Observações (por exemplo, explicar desvios em relação aos objetivos ou fornecer informações qualitativas sobre utilizações específicas, se não estiverem disponíveis informações quantitativas, e outras informações adicionais)
		1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável (1)	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável (1)	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável (1)	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional], se aplicável (1)	
2	Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE no ano X-1									
3	A	B	C	D	E					F
4	<b>Montante total de receitas geradas pelas transferências de DAE ou do valor financeiro equivalente utilizado no ano X-1 para combater as alterações climáticas na União ou em países terceiros</b>	Soma B5+B6	Soma C5+C6							
5	Do qual, montante utilizado no ano X-1 para combater as alterações climáticas na União (se houver dados disponíveis para uma comunicação separada)									
6	Do qual, montante utilizado no ano X-1 para combater as alterações climáticas em países terceiros (se houver dados disponíveis para uma comunicação separada)									

Código: X = ano de comunicação

Notas:

(1) Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.

(2) Ao comunicar o «valor financeiro equivalente» no quadro 1, o Estado-Membro indica que todos os valores comunicados nos quadros 2 e 3 também representam um valor financeiro equivalente.



Quadro 2: Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE (ou do valor financeiro equivalente) para combater as alterações climáticas na União <sup>(1)</sup>

1	Estado(s)-Membro(s) onde foram utilizadas as receitas	Finalidade da utilização das receitas	Descrição sucinta	Montante para o ano X-1		Estado atual <sup>(2)</sup>	Tipo de utilização <sup>(4)</sup>	Instrumento financeiro <sup>(5)</sup>	Entidade responsável pela execução	Observações
				1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional] <sup>(2)</sup>					
2	Selecione um ou vários Estados-Membros	por exemplo, programa, atividade, ação ou título do projeto	Incluindo a referência para consultar em linha uma descrição mais pormenorizada, caso exista			Autorizado (por exemplo, previsto para utilização) mas não desembolsado/ desembolsado	Selecione o tipo de utilização	Selecione o tipo de instrumento financeiro	por exemplo, ministério responsável	por exemplo, explicar desvios em relação aos objetivos ou fornecer informações qualitativas sobre utilizações específicas, se não estiverem disponíveis informações quantitativas, e outras informações adicionais
3		A	B	C	D	E	F	G	H	I
4						Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.		
5						Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.		
(acrescentar linhas, se necessário)										
6	<b>Montante total das receitas ou valor financeiro equivalente utilizado</b>			Soma da coluna C	Soma da coluna D					

Código: X = ano de comunicação

Notas:

<sup>(1)</sup> Este quadro só deve ser apresentado se aplicável.<sup>(2)</sup> Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.<sup>(3)</sup> Os Estados-Membros devem facultar as definições utilizadas para «autorização» e «desembolso» no âmbito da sua comunicação. Se uma parte do montante comunicado está autorizada e outra parte desembolsada no âmbito de um programa/projeto específico, devem ser utilizadas duas linhas separadas para as indicar. Se os Estados-Membros não puderem diferenciar montantes autorizados e desembolsados, deve ser escolhida a categoria mais adequada para os montantes comunicados. As definições utilizadas nos quadros devem ser coerentes.

De um modo geral, as receitas da transferência de DAE «autorizadas» são aquelas cuja utilização para fins climáticos e energéticos foi juridicamente autorizada, mas que, em alguns casos, podem ainda não ter sido gastas à data da comunicação. As receitas da transferência de DAE «desembolsadas» são as que foram efetivamente gastas à data da comunicação. No entanto, em alguns casos, a «autorização» pode referir-se a receitas cuja utilização foi apenas prevista a título preliminar e o «desembolso» a receitas transferidas, com um determinado fim, para uma agência estatal específica ou para um governo regional.

<sup>(4)</sup> Tipos de utilização a selecionar:

- financiamento de projetos de investigação e desenvolvimento e de demonstração para a redução das emissões e a adaptação,
- financiamento de iniciativas no âmbito do Plano Estratégico Europeu para as Tecnologias Energéticas e das Plataformas Tecnológicas Europeias,
- desenvolvimento de energias renováveis para cumprir o compromisso da União de utilização de 32 % de energias renováveis até 2030,
- desenvolvimento de outras tecnologias que contribuam para a transição para uma economia hipocarbónica segura e sustentável,

- desenvolvimento de tecnologias que contribuam para cumprir o compromisso da União de aumento de 32,5 % da eficiência energética até 2030, — sequestro florestal de carbono na União,
- captura e armazenamento geológico de CO<sub>2</sub> em condições de segurança ambiental,
- incentivo à transição para formas de transporte público e com baixos níveis de emissões,
- financiamento de ações de investigação e desenvolvimento nos domínios da eficiência energética e das tecnologias limpas,
- medidas que visem melhorar a eficiência energética e do isolamento ou a prestação de apoio financeiro para atender aos aspetos sociais em agregados familiares de rendimentos mais baixos e médios,
- cobertura das despesas administrativas de gestão do CELE,
- outra redução das emissões de gases com efeito de estufa,
- adaptação aos impactos das alterações climáticas,
- outras utilizações nacionais.

Os Estados-Membros devem evitar a dupla contabilização dos montantes indicados no presente quadro. Se uma dada utilização se inserir em vários tipos, podem ser escolhidos vários tipos, mas o montante indicado não pode ser desagregado. Nesse caso, as linhas acrescentadas para os vários tipos de utilizações devem remeter para um único campo onde é indicado o montante em causa.

Podem ser indicadas várias categorias, se existirem vários instrumentos financeiros pertinentes para o programa ou projeto comunicado.

**Quadro 3: Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE (ou do valor financeiro equivalente) para combater as alterações climáticas em países terceiros <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>**

1	Montante autorizado no ano X-1 <sup>(2)</sup>		Montante desembolsado no ano X-1 <sup>(2)</sup>		Observações	
	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional, se aplicável <sup>(3)</sup> ]	1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional, se aplicável <sup>(3)</sup> ]		
2	Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE (ou do valor financeiro equivalente) para efeitos internacionais					
3	A	C	D	E	F	G
4	Montante total utilizado para <b>apoiar países terceiros, com exceção dos países em desenvolvimento</b>					
5	Montante total utilizado para <b>apoiar países em desenvolvimento</b>					

Código: X = ano de comunicação

Notas:

- <sup>(1)</sup> Os Estados-Membros devem evitar a dupla contabilização dos montantes indicados no presente quadro. Se uma utilização específica se inserir em várias linhas, deve ser escolhida a mais adequada, não podendo o respetivo montante ser indicado mais de uma vez. Se necessário, as razões para escolher uma dada atribuição podem ser especificadas através de informações adicionais sob a forma de texto.
- <sup>(2)</sup> Este quadro só deve ser apresentado se aplicável.
- <sup>(3)</sup> Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.
- <sup>(4)</sup> Os Estados-Membros devem facultar as definições utilizadas para «autorização» e «desembolso» no âmbito da sua comunicação. Se uma parte do montante comunicado está autorizada e outra parte desembolsada no âmbito de um programa/projeto específico, devem ser utilizadas duas linhas separadas para as indicar. Se os Estados-Membros não puderem diferenciar montantes autorizados e desembolsados, deve ser escolhida a categoria adequada para os montantes comunicados. As definições utilizadas nos quadros devem ser coerentes.

Quadro 4: Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE (ou do valor financeiro equivalente) para apoiar países em desenvolvimento através de canais multilaterais (1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Observações
Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE para apoiar países em desenvolvimento através de canais multilaterais (6) (7)		Montante para o ano X-1		Estado atual (2)	Tipo de apoio (3)	Instrumento financeiro (4)	Setor (5)	Observações					
		1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional] (8)	Escolher entre: autorizado/desembolsado	Escolher entre: atenuação, adaptação, âmbito transversal, outros, informações não disponíveis	Escolher entre: subvenção, empréstimo bonificado, empréstimo não bonificado, fundos próprios, outros, informações não disponíveis	Escolher entre: energia, transportes, indústria, agricultura, silvicultura, água e saneamento, outros, informações não disponíveis						
3	A	B	C	E	F	G	H	I					
4	Montante total para apoiar países em desenvolvimento através de canais multilaterais	Soma da coluna B	Soma da coluna C										
5	parte utilizada através de fundos multilaterais, se aplicável												
6	Fundo Mundial para a Eficiência Energética e as Energias Renováveis (GEEREF)			Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.						
7	Fundo de Adaptação no âmbito da CQNUAC			Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.						
8	Fundo Especial para as Alterações Climáticas no âmbito da CQNUAC			Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.						
9	Fundo Verde para o Clima no âmbito da CQNUAC			Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.						
10	Fundo para os Países Menos Desenvolvidos			Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.						
11	Fundo fiduciário da CQNUAC para atividades complementares			Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.						
12	Para apoio multilateral às atividades do programa REDD+			Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.						
13	Outros fundos multilaterais relacionados com o clima (especificar)			Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.						

3	A	B	C	E	F	G	H	I
14	<i>parte utilizada através de instituições financeiras multilaterais, se aplicável</i>							
15	Fundo Mundial para a Proteção do Ambiente			Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	
16	Banco Mundial <sup>(9)</sup>			Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	
17	Sociedade Financeira Internacional <sup>(9)</sup>			Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	
18	Banco Africano de Desenvolvimento <sup>(9)</sup>			Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	
19	Banco Europeu de Reconstrução e Desenvolvimento <sup>(9)</sup>			Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	
20	Banco Interamericano de Desenvolvimento <sup>(9)</sup>			Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	
21	<i>Outras instituições financeiras multilaterais ou programas de apoio (especificar) <sup>(9)</sup></i>			Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	Selecione uma opção.	

Código: X = ano de comunicação

Notas:

<sup>(1)</sup> Este quadro só deve ser apresentado se aplicável.

<sup>(2)</sup> Quando disponíveis, as informações sobre o estado atual devem ser discriminadas. Os Estados-Membros devem facultar as definições utilizadas para «autorização» e «desembolso» no âmbito da sua comunicação. Se os Estados-Membros não puderem diferenciar montantes autorizados e desembolsados, deve ser escolhida a categoria adequada para os montantes comunicados.

<sup>(3)</sup> A comunicar se este tipo de informações estiver disponível para bancos ou fundos multilaterais. O código «Informações não disponíveis» só pode ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.

<sup>(4)</sup> Deve ser selecionado o instrumento financeiro adequado. Podem ser indicadas várias categorias, se existirem vários instrumentos financeiros pertinentes para a linha em causa. As subvenções são concedidas, na sua maioria, a instituições multilaterais e é possível que as outras categorias sejam raramente aplicáveis. No entanto, são utilizadas outras categorias para assegurar a coerência com os requisitos de comunicação relativos aos relatórios bianuais no âmbito da CQUAC. O código «Informações não disponíveis» só pode ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.

<sup>(5)</sup> Podem ser indicados vários setores, se for caso disso. Os Estados-Membros podem comunicar informações sobre a repartição setorial, se esses dados estiverem disponíveis. O código «Informações não disponíveis» só deve ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.

<sup>(6)</sup> Os Estados-Membros devem evitar a dupla contabilização dos montantes indicados no presente quadro. Se uma utilização específica se inserir em várias linhas, deve ser escolhida a mais adequada, não podendo o respetivo montante ser indicado mais de uma vez. Se necessário, as razões para escolher uma dada atribuição podem ser especificadas através de informações adicionais sob a forma de texto.

<sup>(7)</sup> O código «Informações não disponíveis» pode ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para as casas em causa.

<sup>(8)</sup> Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.

<sup>(9)</sup> Só devem ser indicados neste quadro os apoios financeiros que se inserem especificamente no domínio do clima, tal como acontece, por exemplo, com os indicadores do CAD da OCDE.

Quadro 5: Utilização das receitas geradas pelas transferências de DAE (ou do valor financeiro equivalente) para apoio bilateral ou regional a países em desenvolvimento (1) (2)

1	Programa, atividade, ação ou título do projeto	País/região beneficiário(a)	Montante para o ano X-1		Estado atual (3)	Tipo de apoio (4)	Setor (5)	Instrumento financeiro (6)	Entidade responsável pela execução	Observações	
			1 000 EUR	1 000 [em moeda nacional] (7)							
2				Assinalar se estiver a ser comunicado o «valor financeiro equivalente»	Escolher entre: autorizado/desembolsado	Escolher entre: atenuação, adaptação, REDD+, âmbito transversal, outros, informações não disponíveis	Escolher entre: energia, transportes, indústria, agricultura, silvicultura, água e saneamento, âmbito transversal, outros, informações não disponíveis	Escolher entre: subvenção, empréstimo bonificado, empréstimo não bonificado, fundos próprios, investimentos diretos nos projetos, fundos de investimento, políticas orçamentais de apoio, políticas financeiras de apoio, outros, informações não disponíveis	por exemplo, ministério responsável	por exemplo, explicar desvios em relação aos objetivos ou fornecer informações qualitativas sobre utilizações específicas, se não estiverem disponíveis informações quantitativas, e outras informações adicionais	
3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
4				<input type="checkbox"/>	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.	Seleção uma opção.			
5	Montante total para apoiar países em desenvolvimento através de canais bilaterais ou apoio regional		Soma da coluna C	Soma da coluna D	<input type="checkbox"/>						

(acrescentar linhas, se necessário)

Código: X = ano de comunicação

Notas:

(1) Os Estados-Membros devem evitar a dupla contabilização dos montantes indicados no presente quadro. Se uma utilização específica se inserir em várias linhas, deve ser escolhida a mais adequada, não podendo o respetivo montante ser indicado mais de uma vez. Se necessário, as razões para escolher uma dada atribuição podem ser especificadas através de informações adicionais sob a forma de texto.

(2) Este quadro só deve ser apresentado se aplicável.

(3) As informações sobre o estado atual devem ser fornecidas, pelo menos, no quadro 3, bem como neste quadro e, se possível, discriminadas. Se os Estados-Membros não puderem diferenciar montantes autorizados e desembolsados, deve ser escolhida a categoria adequada para os montantes comunicados.

(4) Só devem ser indicados neste quadro os apoios financeiros que se inserem especificamente no domínio do clima, tal como acontece, por exemplo, com os indicadores do CAD da OCDE.

(5) Podem ser indicados vários setores, se for caso disso. Os Estados-Membros podem comunicar informações sobre a repartição setorial, se esses dados estiverem disponíveis. O código «Informações não disponíveis» só pode ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.

(6) Deve ser selecionado o instrumento financeiro adequado. Podem ser indicadas várias categorias, se existirem vários instrumentos financeiros pertinentes para a linha em causa. O código «Informações não disponíveis» só deve ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.

(7) O código «Informações não disponíveis» pode ser utilizado se não existir absolutamente nenhuma informação disponível para a linha em causa.

(8) Para a conversão das moedas, deve ser utilizada uma taxa de câmbio anual média para o ano X-1 ou a taxa de câmbio real aplicada ao montante utilizado.



Parte 1: Emissões e remoções de GEE no setor LULUCF, discriminadas por categoria do inventário e categoria contabilística equivalente do Regulamento LULUCF		Emissões e remoções líquidas, separadamente, para CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O (kt CO <sub>2</sub> eq)					Emissões e remoções líquidas (kt CO <sub>2</sub> eq) (cálculo automático)					
		2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	Total
Subcategorias de fontes de emissão ou sumidouros de gases com efeito de estufa	Categorias de fontes de emissão ou sumidouros de gases com efeito de estufa	Categoria contabilística do Regulamento LULUCF										
4.B.2.2 — Pastagens convertidas em solos agrícolas	4.B — Solos agrícolas	Subcategoria contabilística do Regulamento LULUCF										
4.B.2.3 — Zonas húmidas convertidas em solos agrícolas	4.B — Solos agrícolas	Pastagens convertidas em solos agrícolas										
4.B.2.4 — Zonas construídas convertidas em solos agrícolas	4.B — Solos agrícolas	Zonas húmidas convertidas em solos agrícolas										
4.B.2.5 — Outros tipos de solos convertidos em solos agrícolas	4.B — Solos agrícolas	Zonas construídas convertidas em solos agrícolas										
4.C.1 — Pastagens que permanecem pastagens	4.C — Pastagens	Outros tipos de solo convertidos em solos agrícolas										
4.C.2.1 — Solos florestais convertidos em pastagens	4.C — Pastagens	Pastagens que permanecem pastagens										
4.C.2.2 — Solos agrícolas convertidos em pastagens	4.C — Pastagens	Solos florestais convertidos em pastagens										
4.C.2.3 — Zonas húmidas convertidas em pastagens	4.C — Pastagens	Solos agrícolas convertidos em pastagens										
4.C.2.4 — Zonas construídas convertidas em pastagens	4.C — Pastagens	Zonas húmidas convertidas em pastagens										
4.C.2.5 — Outros tipos de solo convertidos em pastagens	4.C — Pastagens	Zonas construídas convertidas em pastagens										
		Outros tipos de solo convertidos em pastagens										









Quadro 1a — Parte 2: resumo para comparação com os QCC (cálculo automático)

Categorias de fontes de emissão ou sumidouros de gases com efeito de estufa	Emissões e remoções líquidas, separadamente, para CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O (kt CO <sub>2</sub> eq)					Emissões e remoções líquidas (kt CO <sub>2</sub> eq) (cálculo automático)					
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	Total
4.A — Solos florestais											
4.B — Solos agrícolas											
4.C — Pastagens											
4.D — Zonas húmidas											
4.E — Zonas construídas											
4.F — Outros tipos de solo											
4.G — Produtos de madeira abatida											
4.H — Outros											

Quadro 1a — Parte 3: resumo das categorias contabilísticas (cálculo automático)

Categoria contabilística do Regulamento LULUCF	Emissões e remoções líquidas, separadamente, para CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O (kt CO <sub>2</sub> eq)					Emissões e remoções líquidas (kt CO <sub>2</sub> eq) (cálculo automático)					
	2021	2022	2023	2024	2025	2021	2022	2023	2024	2025	Total
Soma relativa a solos florestados											
Soma relativa a solos desflorestados											
Soma relativa a solos agrícolas geridos											
Soma relativa a pastagens geridas											
Soma relativa a solos florestais geridos											
Soma relativa a zonas húmidas geridas											
<b>Soma relativa a rubricas não contabilizadas</b>											

Notas:

(<sup>1</sup>) As emissões deverão ser assinaladas como valores positivos (+) e as remoções como valores negativos (-).

(<sup>2</sup>) Produtos de madeira abatida, incluindo a categoria papel, referida no artigo 9.º, n.º 1, alínea a), do Regulamento (UE) 2018/841.

Quadro 1b: Quadro contabilístico

	Categorias contabilísticas de solos	EMISSÕES/REMOÇÕES LÍQUIDAS <sup>(10)</sup>					Parâmetros contabilísticos	Quantidade contabilizável <sup>(3)</sup>
		2021	2022	2023	2024	2025		
A	Categorias contabilísticas obrigatórias							
A.1	Solos florestais geridos							
	nomeadamente, solos florestais que permanecem solos florestais	transferido do quadro 1a						
	nomeadamente, produtos de madeira abatida provenientes de solos florestais geridos <sup>(8)</sup> <sup>(9)</sup>	transferido do quadro 1a						
	nomeadamente, madeira morta <sup>(8)</sup>							
	Emissões excluídas resultantes de perturbações naturais <sup>(4)</sup>							
	Remoções subsequentes excluídas relativas aos solos afetados por perturbações naturais <sup>(5)</sup>							
	Nível de referência florestal (NRF) <sup>(6)</sup>							
	Correções técnicas do NRF <sup>(7)</sup>							
	Limite máximo de gestão florestal <sup>(8)</sup>							
A.2	Solos florestados	transferido do quadro 1a						
	nomeadamente, produtos de madeira abatida provenientes de solos florestados <sup>(9)</sup>							
	Emissões excluídas resultantes de perturbações naturais <sup>(4)</sup>							
	Remoções subsequentes excluídas relativas aos solos afetados por perturbações naturais <sup>(5)</sup>							
A.3	Solos desflorestados	transferido do quadro 1a						
A.4	Solos agrícolas geridos <sup>(1)</sup>	transferido do quadro 1a						
A.5	Pastagens geridas <sup>(1)</sup>	transferido do quadro 1a						
B	Categorias contabilísticas escolhidas							
B.1	Zonas húmidas geridas (se escolhidas)	transferido do quadro 1a						
	TOTAL							

Notas:

<sup>(1)</sup> Parâmetro contabilístico para as categorias de solos agrícolas geridos, pastagens geridas e/ou zonas húmidas geridas (se escolhidas): média do período de base de 2005-2009, em conformidade com o artigo 7.º, n.ºs 1 a 3, do Regulamento (UE) 2018/841.

- (2) Emissões e remoções líquidas cumulativas relativas a todos os anos do período de conformidade, indicadas na presente comunicação.
- (3) A quantidade contabilizável corresponde à soma do total de emissões e de remoções no respetivo território nas categorias contabilísticas de solos referidas no artigo 2.º combinadas, contabilizadas em conformidade com o Regulamento (UE) 2018/841.
- (4) Um Estado-Membro que tenha manifestado a sua intenção de aplicar as disposições relativas às perturbações naturais pode optar por excluir as emissões resultantes destas perturbações a qualquer momento até ao termo do período de conformidade (ver artigo 10.º do Regulamento (UE) 2018/841).
- (5) Quaisquer remoções subsequentes relativas a solos de que tenham sido excluídas emissões resultantes de perturbações naturais são subtraídas à quantidade contabilizável da respetiva atividade.
- (6) Nível de referência florestal estabelecido no ato delegado adotado nos termos do artigo 8.º, n.ºs 8 e 9, do Regulamento (UE) 2018/841, expresso em kt CO<sub>2</sub>eq por ano.
- (7) Correções técnicas previstas no artigo 8.º, n.º 11, do Regulamento (UE) n.º 2018/841 e comunicadas em kt CO<sub>2</sub>eq por ano.
- (8) Nos termos do artigo 8.º, n.º 2, no máximo, o equivalente a 3,5 % das emissões do Estado-Membro em causa no seu ano-base ou período especificado no anexo III do Regulamento (UE) n.º 2018/841. Aplicam-se exceções à madeira morta e aos produtos de madeira abatida, excluindo a categoria papel, referida no artigo 9.º, n.º 1, alínea a), do Regulamento (UE) 2018/841.
- (9) Estas emissões não estão incluídas nas emissões da categoria contabilística pertinente (ou seja, solos florestados e solos florestais geridos). As estimativas relativas a produtos de madeira abatida são fornecidas separadamente, em conformidade com o anexo IV, ponto A, alínea d), do Regulamento (UE) n.º 2018/841: os níveis de referência devem incluir o depósito de carbono dos produtos de madeira abatida, permitindo, assim, comparar a hipótese da oxidação instantânea e a aplicação da função de degradação de primeira ordem e dos valores de semivida.

(10) As emissões deverão ser assinaladas como valores positivos (+) e as remoções como valores negativos (-).

Quadro 2: Informações sobre emissões e remoções resultantes de perturbações naturais <sup>(1)</sup>

Código de identificação da localização geográfica <sup>(2)</sup>	IDENTIFICAÇÃO DE PERTURBAÇÕES NATURAIS		ÁREA AFETADA POR PERTURBAÇÕES NATURAIS NO ANO EM QUE ESTAS FORAM COMUNICADAS PELA PRIMEIRA VEZ		EMISSIONES DE ÁREAS AFETADAS POR PERTURBAÇÕES NATURAIS			Nível de base <sup>(7)</sup>	Margem <sup>(7)</sup>	Prova de ativação <sup>(8)</sup>	QUANTIDADES CONTABILIZÁVEIS	
	Ano das perturbações naturais <sup>(3)</sup>	Tipo de perturbação	Área afetada por perturbações naturais no ano em que estas foram comunicadas pela primeira vez	Área afetada por perturbações naturais no ano de inventário	Emissões totais <sup>(4)</sup>	Exploração de recuperação <sup>(5)</sup>	Emissões resultantes de perturbações naturais <sup>(6)</sup>				(kt CO <sub>2</sub> eq)	(kt CO <sub>2</sub> eq)
								CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O		
				(kha)			(kt CO <sub>2</sub> eq)			(kt CO <sub>2</sub> eq)		
<b>Total das perturbações naturais em 2021</b> <sup>(11), (12)</sup>	Ano: 2021	Total das perturbações naturais em 2021 <sup>(11), (12)</sup>										
<b>Total das perturbações naturais em 2022</b> <sup>(11), (12)</sup>	Ano: 2022	Total das perturbações naturais em 2022 <sup>(11), (12)</sup>										
<b>Total das perturbações naturais em 2023</b> <sup>(11), (12)</sup>	Ano: 2023	Total das perturbações naturais em 2023 <sup>(11), (12)</sup>										
<b>Total das perturbações naturais em 2024</b> <sup>(11), (12)</sup>	Ano: 2024	Total das perturbações naturais em 2024 <sup>(11), (12)</sup>										
<b>Total das perturbações naturais em 2025</b> <sup>(11), (12)</sup>	Ano: 2025	Total das perturbações naturais em 2025 <sup>(11), (12)</sup>										

**Documentação**  
 As Partes devem explicar pormenorizadamente como se calculam as remoções subsequentes a excluir da contabilização no anexo correspondente do RIN. Esta caixa deve ser utilizada para indicar as seções correspondentes do RIN, caso sejam necessárias informações adicionais para compreender o conteúdo do quadro.

Notas:

<sup>(1)</sup> Os Estados-Membros que aplicam a disposição relativa à exclusão das emissões resultantes de perturbações naturais, em conformidade com o artigo 10.º do Regulamento (UE) 2018/841, devem preencher este quadro.

- (3) A localização geográfica refere-se aos limites das áreas que englobam os solos afetados por perturbações naturais afetos, separadamente, a solos florestados e solos florestais geridos. As informações pertinentes devem ser fornecidas na caixa de documentação. Deve ser ponderada a necessidade de comunicar dados explícitos do ponto de vista geográfico, em conformidade com o anexo V, parte 3, do Regulamento (UE) 2018/1999.
- (4) Ano em que ocorreu a perturbação natural.
- (5) Os Estados-Membros devem comunicar aqui as emissões resultantes de perturbações naturais. Os valores indicados neste campo devem, no mínimo, ser coerentes com requisitos de comunicação internacionais, por exemplo os previstos no Acordo de Paris. Independentemente do método utilizado para estimar as alterações das reservas de carbono, os Estados-Membros devem, se for caso disso, fornecer informações no RIN sobre o modo de identificação das emissões de CO<sub>2</sub> resultantes de perturbações naturais.
- (6) Emissões resultantes da exploração de recuperação no ano de inventário (devem ser fornecidas no RIN informações sobre a elaboração da estimativa das emissões resultantes da exploração de recuperação).
- (7) As emissões comunicadas aqui não incluem as emissões resultantes da exploração de recuperação.
- (8) As informações sobre o cálculo do nível de base e da margem devem ser indicadas no RIN, incluindo novos cálculos do nível de base e da margem efetuados para manter a coerência metodológica com as emissões comunicadas.
- (9) Se as emissões resultantes de perturbações naturais excederem o nível de base, acrescido da margem – caso seja necessária uma margem – indicar «sim» nesta casa.
- (10) As emissões que podem ser excluídas da contabilização no ano de inventário correspondem às «emissões resultantes de perturbações naturais» após a dedução do «nível de base». Os Estados-Membros devem documentar na caixa de documentação *infra*, bem como no RIN, como são calculadas as remoções subsequentes a excluir da contabilização. Os Estados-Membros devem igualmente comprovar que a metodologia adotada é coerente com a utilizada para o nível de base e a margem, se aplicada. Os Estados-Membros devem indicar na caixa de documentação em que secção do RIN podem ser encontradas estas informações.
- (11) As perturbações devem ser enumeradas por ano e por tipo (por esta ordem, devendo ser incluídos os totais de perturbações naturais por ano). Podem ser agrupadas múltiplas perturbações naturais do mesmo tipo, nomeadamente incêndios resultantes de um período de fortes secas, desde que todas as informações pertinentes sejam fornecidas no RIN ou nos seus anexos. Caso uma área esteja sujeita a vários tipos de perturbações, devem igualmente ser fornecidas no RIN informações adicionais sobre como é evitada a dupla contabilização das emissões e remoções. Da mesma forma, caso a área esteja sujeita a perturbações em vários anos, devem ser fornecidas no RIN informações adicionais sobre como é evitada a dupla contabilização das suas emissões e remoções.
- (12) Os Estados-Membros devem comunicar as emissões resultantes de perturbações naturais que ocorrerem no ano de inventário. Os Estados-Membros poderão também comunicar emissões diferidas resultantes de perturbações naturais ocorridas em anos anteriores, desde que sejam coerentes com a metodologia utilizada no cálculo do nível de base.

## ANEXO XXI

**Calendários aplicáveis à cooperação e coordenação para a elaboração do relatório sobre o inventário de gases com efeito de estufa da União, em conformidade com o artigo 25.º, n.º 1**

Etapa	Quem	Quando	O quê
1. Apresentação dos inventários anuais (QCC devidamente preenchido e elementos do relatório sobre o inventário nacional) pelos Estados-Membros	Estados-Membros	Anualmente, até 15 de janeiro	Os dados enumerados no artigo 26.º, n.º 3, do <b>Regulamento (UE) 2018/1999</b>
2. «Verificação inicial» dos dados apresentados pelos Estados-Membros	Comissão [nomeadamente a DG ESTAT (Eurostat) e o JRC]; assistida pela Agência Europeia do Ambiente (AEA)	O mais tardar em 28 de fevereiro no que respeita à apresentação feita por um Estado-Membro em 15 de janeiro	Verificações da transparência, da exatidão, da coerência, da exaustividade e da comparabilidade dos inventários dos Estados-Membros (pela AEA). Comparação dos dados relativos à energia facultados pelos Estados-Membros <b>no QCC</b> com os dados do Eurostat relativos à energia ( <b>abordagem setorial e abordagem de referência</b> ), pelo <b>Eurostat e pela AEA</b> . Verificação dos inventários dos Estados-Membros no que respeita à agricultura, pelo JRC (em consulta com os Estados-Membros). Verificação dos inventários dos Estados-Membros pela AEA (em consulta com o JRC e os Estados-Membros), no que respeita ao setor do uso do solo, alteração do uso do solo e florestas (LULUCF). <b>Os resultados das verificações iniciais devem ser documentados.</b>
3. Elaboração do projeto de inventário da <b>União</b> e do projeto de relatório sobre o inventário (elementos do relatório sobre o inventário da União)	Comissão (nomeadamente Eurostat, JRC), assistida pela AEA	Até 28 de fevereiro	Projetos de inventário da <b>União</b> e de relatório sobre o inventário (compilação das informações dos Estados-Membros), com base nos inventários dos Estados-Membros e, se necessário, em informações adicionais (facultadas até 15 de janeiro).
4. Divulgação dos resultados da «verificação inicial», incluindo a notificação de eventuais lacunas a preencher	Comissão, assistida pela AEA	28 de fevereiro	Divulgação dos resultados da «verificação inicial», incluindo a notificação de eventuais lacunas a preencher, e disponibilização dos resultados.
5. Divulgação do projeto de inventário da <b>União</b> e do projeto de relatório sobre o inventário	Comissão, assistida pela AEA	28 de fevereiro	Divulgação do projeto de inventário da <b>União</b> junto dos Estados-Membros, em 28 de fevereiro. Verificação dos dados pelos Estados-Membros.
6. Apresentação de dados atualizados ou adicionais do inventário e dos relatórios completos sobre os inventários nacionais por parte dos Estados-Membros	Estados-Membros	Até 15 de março	Apresentação pelos Estados-Membros de dados atualizados ou adicionais do inventário (para eliminar incoerências ou preencher lacunas) e dos relatórios completos sobre os inventários nacionais.
7. Observações dos Estados-Membros sobre o projeto de inventário da União	Estados-Membros	Até 15 de março	Se necessário, fornecer dados corrigidos e observações ao projeto de inventário da União.
8. Respostas dos Estados-Membros à «verificação inicial»	Estados-Membros	Até 15 de março	Os Estados-Membros dão resposta à «verificação inicial», se for caso disso.



Etapa	Quem	Quando	O quê
9. Divulgação do seguimento dado aos resultados da verificação inicial	Comissão, assistida pela AEA	15 de março – 31 de março	Análise das respostas dos Estados-Membros aos resultados da «verificação inicial» e envio de perguntas de seguimento aos Estados-Membros.
10. Estimativas relativas aos dados em falta num inventário nacional	Comissão, assistida pela AEA	31 de março	A Comissão elabora, até 31 de março do ano de comunicação, estimativas relativas aos dados em falta e transmite essas estimativas aos Estados-Membros.
12. Observações dos Estados-Membros sobre as estimativas da Comissão relativas aos dados em falta	Estados-Membros	7 de abril	Os Estados-Membros formulam observações às estimativas da Comissão relativas aos dados em falta e a Comissão analisa essas observações.
13. Respostas dos Estados-Membros ao seguimento dado à «verificação inicial»	Estados-Membros	7 de abril	Os Estados-Membros dão resposta ao seguimento dado à «verificação inicial».
14. Apresentação dos documentos à CQNUAC pelos Estados-Membros	Estados-Membros	15 de abril	Apresentação dos documentos à CQNUAC (com cópia para a AEA).
15. Versão final do inventário anual da União (incluindo o relatório sobre o inventário da União)	Comissão, assistida pela AEA	15 de abril	Apresentação à CQNUAC da versão final do inventário anual da União.
16. Apresentação de quaisquer outros documentos revistos após a fase de verificação inicial	Estados-Membros	Consoante a apresentação de novos documentos revistos	Os Estados-Membros facultam à Comissão quaisquer outros documentos revistos [QCC ou relatório sobre o inventário nacional] que tenham apresentado ao Secretariado da CQNUAC após a fase de verificação inicial.

## ANEXO XXII

**Calendário e procedimento para realizar a análise exaustiva, em conformidade com o artigo 30.º**

Funções de secretariado referidas no artigo 30.º, n.º 2:

- a preparação do programa de trabalho para a análise exaustiva (ou «análise»),
- a compilação e disponibilização das informações necessárias para o trabalho da equipa de peritos técnicos,
- a coordenação das atividades de análise previstas no presente regulamento, incluindo a comunicação entre a equipa de peritos técnicos e a(s) pessoa(s) de contacto designada(s) pelo Estado-Membro que é objeto de análise, bem como a definição de outras medidas práticas,
- o acompanhamento dos progressos da análise e a sinalização aos Estados-Membros de casos em que os seus inventários de gases com efeito de estufa apresentem problemas significativos, na aceção do artigo 31.º, em consulta com a Comissão,
- a elaboração, o controlo da qualidade e a revisão de relatórios de relatório de análise e de relatórios finais de análise e a respetiva comunicação ao Estado-Membro em causa e à Comissão Europeia.

Verificações referidas no artigo 30.º:

- uma análise pormenorizada das estimativas que figuram no inventário, incluindo as metodologias utilizadas pelo Estado-Membro na elaboração dos inventários,
- uma análise pormenorizada da aplicação pelo Estado-Membro das recomendações destinadas a melhorar as estimativas apresentadas no inventário e que constam do último relatório de análise anual da CQUAC colocado à disposição do Estado-Membro antes da apresentação do inventário em análise, caso estas recomendações não tenham sido aplicadas,
- uma análise pormenorizada da justificação apresentada pelo Estado-Membro para a não aplicação das recomendações,
- uma avaliação pormenorizada da coerência das séries cronológicas das estimativas das emissões de gases com efeito de estufa,
- uma avaliação pormenorizada com vista a determinar se os novos cálculos efetuados por um Estado-Membro que figuram no inventário apresentado, em comparação com o anterior, são comunicados de forma transparente e efetuados em conformidade com as orientações relativas ao inventário de gases com efeito de estufa,
- um acompanhamento dos resultados das verificações iniciais e de quaisquer informações adicionais fornecidas pelo Estado-Membro objeto de análise, em resposta às perguntas da equipa de peritos técnicos que procede à análise, bem como de outras verificações pertinentes,
- outras verificações pertinentes que complementem as verificações iniciais.

Informações sobre as correções técnicas nos termos do artigo 31.º:

- só devem ser incluídas no relatório de análise a que se refere o artigo 32.º do presente regulamento as correções técnicas de estimativas de emissões não provenientes do setor LULUCF e as correções técnicas necessárias de emissões e remoções do setor LULUCF contabilizadas, acompanhadas de uma justificação baseada em dados factuais. Durante a análise de 2027, as correções técnicas abrangem as emissões e remoções dos anos de 2021-2025 e o período de contabilização LULUCF de 2021-2025,
- durante a análise de 2032, as correções técnicas abrangem as emissões e remoções dos anos de 2026-2030 e o período de contabilização LULUCF de 2026-2030,
- caso uma correção técnica de uma estimativa de emissão não proveniente do setor LULUCF exceda o limiar de relevância durante, pelo menos, um ano do inventário em análise, mas não durante todos os anos da série cronológica, a correção técnica é calculada para todos os outros anos abrangidos pela análise, a fim de garantir a coerência das séries cronológicas.

Quadro: Calendário das análises exaustivas de 2027 e 2032 a que se refere o artigo 34.º

Atividade	Descrição das funções	Período
Preparação dos documentos a analisar no âmbito das análises exaustivas de inventário de 2027 e 2032	Os documentos relativos às análises exaustivas de inventário de 2027 e 2032 são elaborados com base nos documentos apresentados em 15 de abril pelos Estados-Membros.	15 de abril – 25 de abril
Análise documental e comunicação de perguntas aos Estados-Membros	A equipa de peritos técnicos responsável pela análise ( <i>Technical Experts Review Team</i> – TERT) efetua verificações e colige as perguntas a colocar aos Estados-Membros com base nos documentos que estes tiverem apresentado em 15 de abril. As perguntas são enviadas aos Estados-Membros.	25 de abril – 13 de maio
Resposta às perguntas decorrentes da análise documental	Os Estados-Membros respondem às perguntas colocadas pela TERT na sequência da análise documental.	13 de maio – 27 de maio
Análise centralizada e comunicação de perguntas adicionais aos Estados-Membros	A TERT reúne-se para trocar impressões sobre as respostas dos Estados-Membros, identificar as questões transversais, assegurar a coerência dos resultados obtidos nos diferentes Estados-Membros, chegar a acordo sobre a formulação de recomendações, elaborar possíveis correções técnicas, etc. As perguntas adicionais são decididas e comunicadas aos Estados-Membros.	Uma semana no período de 25 de maio – 15 de junho
Resposta a perguntas adicionais e possíveis correções técnicas	Os Estados-Membros apresentam as respetivas respostas às perguntas adicionais e eventuais casos de correções técnicas assinalados durante a análise centralizada.	Durante a análise centralizada
Comunicação dos projetos de correções técnicas	Os projetos de correções técnicas são enviados aos Estados-Membros.	Um dia após a conclusão da análise centralizada
Resposta aos projetos de correções técnicas	Os Estados-Membros respondem aos projetos de correções técnicas ou fornecem estimativas revistas.	15 dias após a conclusão da análise centralizada
Elaboração dos projetos de relatório de análise	A TERT elabora os projetos de relatório de análise, incluindo quaisquer problemas não resolvidos e projetos de recomendações, bem como, se for caso disso, a descrição e a justificação dos projetos de correções técnicas.	21 dias após a conclusão da análise centralizada
Eventual visita <i>in loco</i>	Em casos excecionais, caso subsistam problemas significativos em termos de qualidade dos inventários apresentados pelos Estados-Membros ou caso a TERT não consiga esclarecer certas dúvidas, pode ser organizada uma visita <i>ad hoc</i> ao país em causa.	29 de junho – 9 de agosto
Comunicação dos projetos de relatório de análise aos Estados-Membros	Os projetos de relatório de análise são enviados aos Estados-Membros.	21 dias após a conclusão da análise centralizada
Observações aos projetos de relatório de análise	Os Estados-Membros apresentam as suas observações sobre os projetos de relatório de análise, mencionando os comentários que pretendam incluir no relatório final de análise.	40 dias após a receção do projeto de relatório de análise
Finalização dos relatórios de análise	Comunicação informal com os Estados-Membros para dar seguimento a quaisquer questões pendentes, se necessário. A TERT conclui os relatórios de análise. Os relatórios de análise são sujeitos a controlos de qualidade e editados.	75 dias após a conclusão da análise centralizada
Apresentação dos relatórios finais de análise	Os relatórios finais de análise são enviados à Comissão e aos Estados-Membros.	83 dias após a conclusão da análise centralizada

## ANEXO XXIII

**Comunicação de informações sobre os sistemas nacionais para as políticas, medidas e projeções, em conformidade com o artigo 36.º**

A primeira comunicação apresentada nos termos do artigo 36.º deve fornecer uma descrição completa e conter todas as informações enumeradas no quadro *infra*. Para os anos de comunicação seguintes, apenas têm de ser comunicadas as alterações do sistema nacional para as políticas, medidas e projeções.

Obrigação de comunicação de informações	Campos para informação textual	Exemplos de informações a comunicar por força desta obrigação específica de comunicação de informações
Nome e dados de contacto das entidades com responsabilidade global pelos sistemas nacionais para as políticas, medidas e projeções		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Enumerar a entidade ou entidades competentes e as suas funções e responsabilidades específicas. Identificar a entidade principal.</li> <li>— Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações quanto ao nome e aos dados de contacto.</li> </ul>
Disposições institucionais existentes para a elaboração de relatórios sobre políticas e medidas e de projeções, bem como para a sua comunicação, incluindo um organograma		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Definir a estrutura/configuração global do sistema nacional. Enumerar todas as organizações envolvidas na elaboração do relatório sobre políticas e medidas e de projeções e no arquivo de informações, bem como as respetivas responsabilidades e interações.</li> <li>— Descrever o organograma para mostrar a estrutura organizativa do sistema nacional para as políticas, medidas e projeções, incluindo as inter-relações funcionais e hierárquicas entre organizações.</li> <li>— Se essa descrição do sistema nacional já tiver sido fornecida, indicar e explicar eventuais alterações das disposições institucionais.</li> </ul>
Disposições jurídicas em vigor para a elaboração de relatórios sobre políticas e medidas e de projeções		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Se existirem disposições jurídicas para assegurar que a comunicação é concluída e/ou que os dados são fornecidos, indicar a legislação e o seu âmbito de aplicação.</li> <li>— Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações das disposições jurídicas em vigor para a elaboração do relatório sobre políticas e medidas e de projeções.</li> </ul>
Disposições processuais e administrativas e calendários para a elaboração de relatórios sobre políticas e medidas e de projeções, a fim de garantir a atualidade, a transparência, a exatidão, a coerência, a comparabilidade e a exaustividade das informações comunicadas		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Indicar o ciclo de elaboração do relatório sobre políticas e medidas e das projeções.</li> <li>— Resumir as metodologias e os mecanismos de garantia de atualidade, transparência, exatidão, coerência, comparabilidade e exaustividade das informações comunicadas.</li> <li>— Comunicar informações sobre a garantia de coerência com a elaboração de relatórios sobre políticas e medidas, se for caso disso, e de projeções ao abrigo da Diretiva (UE) 2016/2284.</li> <li>— Opcionalmente, fornecer diagramas que indiquem os processos envolvidos no sistema nacional. Estes diagramas poderão incluir os fluxos de informação através do sistema e indicar em que pontos se aplicam as medidas de controlo de qualidade (CQ) e de garantia de qualidade (GQ).</li> <li>— Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações das disposições processuais e administrativas.</li> </ul>
Descrição do processo de recolha de informações		<ul style="list-style-type: none"> <li>— Fornecer uma síntese do processo de recolha de informações destinadas ao desenvolvimento de políticas e medidas, à avaliação das políticas e medidas e ao desenvolvimento de projeções. Explicar se e de que forma são utilizados processos coerentes na recolha e utilização de informações para as políticas, medidas e projeções.</li> <li>— Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações do processo de recolha de dados.</li> </ul>

Obrigação de comunicação de informações	Campos para informação textual	Exemplos de informações a comunicar por força desta obrigação específica de comunicação de informações
Descrição do alinhamento com o sistema de inventário nacional		<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Fornecer informações sobre o alinhamento com o sistema nacional de inventário de GEE, nomeadamente sobre processos para assegurar a coerência dos dados utilizados.</i></li> <li>— <i>Opção de fornecer informações pormenorizadas sobre ligações a outros sistemas de comunicação sobre o clima, se for caso disso.</i></li> <li>— <i>Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações das ligações ao sistema nacional de inventário de gases com efeito de estufa.</i></li> </ul>
Descrição das ligações às disposições relativas aos relatórios nacionais integrados de progresso em matéria de energia e de clima, em conformidade com o artigo 17.º do Regulamento (UE) 2018/1999		<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Apresentar uma síntese das articulações entre os processos utilizados na recolha de dados relacionados com as políticas, medidas e projeções e os processos pertinentes para comunicar os progressos realizados noutras dimensões da União da Energia, designadamente, processos que visam promover uma utilização coerente dos dados relacionados com a energia para efeitos de desenvolvimento de políticas, medidas e projeções, bem como de elaboração de relatórios integrados de progresso.</i></li> <li>— <i>Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações das ligações a sistemas de comunicação de informações relacionadas com a energia.</i></li> </ul>
Descrição das atividades de garantia e de controlo da qualidade para comunicação de informações sobre as políticas, medidas e projeções		<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Apresentar uma síntese das atividades de controlo da qualidade aplicadas para ajudar a garantir a exatidão e a exaustividade dos relatórios sobre as políticas, medidas e projeções. Indicar as atividades de garantia da qualidade existentes.</i></li> <li>— <i>Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações das atividades de garantia e de controlo da qualidade.</i></li> </ul>
Descrição do processo de seleção dos pressupostos, das metodologias e dos modelos para elaborar as projeções relativas às emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa		<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Descrever o processo subjacente à seleção dos pressupostos, metodologias e modelos utilizados. Os Estados-Membros podem também indicar as razões das suas escolhas ou remeter para outros relatórios que forneçam essas informações.</i></li> <li>— <i>Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações deste processo.</i></li> </ul>
Descrição dos procedimentos a observar para analisar e aprovar oficialmente o sistema nacional dos Estados-Membros para as políticas, medidas e projeções		<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Descrever o processo de aprovação oficial do sistema nacional ou as alterações do sistema nacional.</i></li> <li>— <i>Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações deste processo.</i></li> </ul>
Informações sobre as disposições institucionais, administrativas e processuais pertinentes para a execução interna do contributo determinado a nível nacional da UE, ou sobre as alterações dessas disposições		<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Remeter para as disposições de aplicação das políticas e medidas enquanto meios de execução interna e para as disposições relativas às projeções nacionais de emissões antropogénicas de gases com efeito de estufa por fontes e remoções por sumidouros como meio de acompanhamento do progresso interno.</i></li> <li>— <i>Se essa descrição já tiver sido fornecida, indicar eventuais alterações destas disposições.</i></li> </ul>
Descrição da participação das partes interessadas no que se refere à elaboração de políticas e medidas e de projeções		<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Apresentar uma descrição da participação das partes interessadas no que se refere à elaboração de políticas e medidas e de projeções. Indicar as partes interessadas consultadas, bem como quaisquer alterações ou melhorias introduzidas.</i></li> </ul>



**Consumo de energia:** melhoria da eficiência energética dos edifícios; melhoria da eficiência energética dos aparelhos; melhoria da eficiência energética nos serviços/setor terciário; melhoria da eficiência energética nos setores industriais (utilização final); gestão/redução da procura; outros objetivos no domínio do consumo de energia.

**Transportes:** melhoria da eficiência energética dos veículos; transferência modal para transportes públicos ou não motorizados; combustíveis hidrocarbonados; transportes rodoviários elétricos; gestão/redução da procura; melhoria dos comportamentos; melhoria das infraestruturas de transportes; redução das emissões provenientes do transporte aéreo ou marítimo internacional; outros objetivos no domínio dos transportes.

**Processos industriais:** instalação de tecnologias de redução das emissões; melhoria do controlo das emissões fugitivas dos processos industriais; melhoria do controlo das emissões de gases fluorados fugitivas e das decorrentes de processos de produção e eliminação; substituição de gases fluorados por gases com um PAG inferior; outros objetivos no domínio dos processos industriais.

**Gestão de resíduos/resíduos:** gestão/redução da procura; aumento da recolha e da utilização de CH<sub>4</sub>; melhoria das tecnologias de tratamento; melhoria da gestão dos aterros; incineração de resíduos com recuperação de energia; melhoria dos sistemas de gestão das águas residuais; redução da deposição em aterros; outros objetivos no domínio dos resíduos.

**Agricultura:** redução da utilização de fertilizantes/estrupe no solos agrícolas; outras atividades que melhorem a gestão dos solos agrícolas; melhoria da gestão do efetivo de animais; melhoria dos sistemas de gestão dos resíduos animais; atividades para melhoria da gestão dos prados e pastagens; melhoria da gestão dos solos orgânicos; outros objetivos no domínio da agricultura.

**LULUCF:** florestação e reflorestação; conservação do carbono nas florestas existentes; aumento da produção dos produtos de madeira abatida; reforço da gestão florestal; prevenção da desflorestação; reforço da proteção contra as perturbações naturais; substituição das matérias-primas e materiais que emitem volumes elevados de GEE por produtos de madeira abatida; prevenção da drenagem ou reumidificação de zonas húmidas; restauração de solos degradados; outros objetivos no domínio do LULUCF.

**Outros:** os Estados-Membros devem fornecer uma descrição sucinta do objetivo.

- (e) Os Estados-Membros devem incluir, no mínimo, o(s) valor(es), a(s) unidade(s), o ano final e o ano de base se o(s) objetivo(s) estiver(em) quantificado(s). Os objetivos quantificados devem ser específicos, mensuráveis, atingíveis, realistas e definidos no tempo.
- (f) Os Estados-Membros devem escolher de entre os seguintes tipos de política: económica; orçamental; acordos voluntários/negociados; regulamentar; informar; educação; investigação; planeamento; outra.
- (g) Enumerar aqui apenas a(s) política(s) da União aplicada(s) mediante a política nacional ou as políticas nacionais que visam diretamente a realização dos objetivos das políticas da União. O Estado-Membro deve selecionar a(s) política(s) a partir de uma lista da versão eletrónica do modelo de quadro, ou selecionar «outras» e indicar a designação da política da União. Os Estados-Membros devem selecionar a Diretiva (UE) 2016/2284 se a P/M tiver sido comunicada ao abrigo dessa diretiva.
- (h) Os Estados-Membros devem escolher de entre as seguintes categorias: prevista; adotada; executada; com prazo terminado só devem ser indicadas no quadro se tiverem ou se se previr que continuem a ter repercussões nas emissões de gases com efeito de estufa.
- (i) Os Estados-Membros devem escolher de entre as seguintes opções e indicar o nome das entidades responsáveis pela execução da política ou medida (podem ser selecionadas várias entidades): administração central; entidades regionais; administração local; sociedades/empresas/associações industriais; instituições de investigação; outras entidades não enumeradas.
- (j) Os Estados-Membros devem mencionar todos os indicadores (incluindo a unidade), bem como os respetivos valores, que utilizam para acompanhar e avaliar os progressos das políticas e medidas. Esses valores podem ser valores *ex ante* ou *ex ante*, devendo os Estados-Membros especificar o(s) ano(s) a que se aplicam. Podem ser indicados valores relativos a vários indicadores e anos. Os indicadores de desempenho identificados pelos Estados-Membros devem ser pertinentes, aceites, credíveis, fáceis e fiáveis.





Quadro 3: Custos e benefícios previstos e efetivos de cada política e medida ou dos grupos de políticas e medidas para atenuação das alterações climáticas <sup>(a)</sup>

N.º da política (P)/medida (M)	Custos e benefícios previstos										Custos e benefícios efetivos											
		Ano(s) a que se refere o cálculo	Custos brutos em EUR por tonelada de CO <sub>2</sub> eq reduzido/seqüestrado	Custo bruto absoluto por ano, em EUR	Benefícios <sup>(b)</sup> em EUR por tonelada de CO <sub>2</sub> eq reduzido/seqüestrado	Benefício absoluto <sup>(b)</sup> por ano, em EUR	Custos líquidos em EUR por tonelada de CO <sub>2</sub> eq reduzido/seqüestrado	Custo líquido absoluto por ano, em EUR	Ano do preço	Descrição das estimativas dos custos (base metodológica) <sup>(c)</sup>	Documentação/fonte da estimativa dos custos (deve ser facultada uma ligação para o sítio do relatório do qual são extraídos os valores indicados)	Descrição dos benefícios resultantes da atenuação de gases que não sejam GEE	Ano(s) a que se refere o cálculo	Custos brutos em EUR por tonelada de CO <sub>2</sub> eq reduzido/seqüestrado	Custo bruto absoluto por ano, em EUR	Benefícios <sup>(b)</sup> em EUR por tonelada de CO <sub>2</sub> eq reduzido/seqüestrado	Benefício absoluto <sup>(b)</sup> por ano, em EUR	Custos líquidos em EUR por tonelada de CO <sub>2</sub> eq reduzido/seqüestrado	Custo líquido absoluto por ano, em EUR	Ano do preço	Descrição das estimativas dos custos (base metodológica) <sup>(c)</sup>	Documentação/fonte da estimativa dos custos (deve ser facultada uma ligação para o sítio do relatório do qual são extraídos os valores indicados)

Notas:

- <sup>(a)</sup> Os Estados-Membros devem indicar todas as políticas e medidas ou grupos de políticas e medidas para as quais dispõem deste tipo de avaliação.
- <sup>(b)</sup> Os benefícios devem ser indicados no modelo como custos negativos.
- <sup>(c)</sup> A descrição deve incluir o tipo de custos e benefícios tidos em conta, as partes interessadas consideradas na avaliação dos custos e benefícios, a base de referência para comparação dos custos e benefícios, e a metodologia.









Categoria (1)	Separadamente para: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, SF <sub>6</sub> , NF <sub>3</sub> (kt) e HFC, PFC, combinação não especificada de HFC e PFC (kt CO <sub>2</sub> eq) (2)						Total das emissões de GEE (kt CO <sub>2</sub> eq)					Total das emissões CELE (kt CO <sub>2</sub> eq) (4)					Total das emissões RPE (kt CO <sub>2</sub> eq) (5)								
	Ano						Ano					Ano					Ano								
	projecção ano de base (6)	t-5 (7)	t	t+5	t+10	t+15	projecção ano de base	t-5	t	t+5	t+10	t+15	projecção ano de base	t-5	t	t+5	t+10	t+15	projecção ano de base	t-5	t	t+5	t+10	t+15	
Aviação																									
Navegação																									
Emissões de CO <sub>2</sub> provenientes da biomassa																									
CO <sub>2</sub> capturado																									
CO <sub>2</sub> indireto (se disponível) (10)																									

Código: t representa o primeiro ano terminado em 0 ou 5 após o ano de comunicação.

Notas:

(1) É incentivada a coerência com os dados comunicados nos termos do artigo 8.º do presente regulamento.

(2) Utilização do código: no âmbito das condições de utilização definidas nas Orientações de 2006 do PIAC para os inventários nacionais de gases com efeito de estufa (capítulo 8: orientações para a elaboração de relatórios e quadros), podem ser utilizados, se for caso disso, os códigos IE (incluído noutra categoria), NO (não existente), C (confidencial) e NA (não aplicável), quando as projeções não facultam dados a um nível de comunicação específico (ver Orientações de 2006 do PIAC).

A utilização do código NE (não estimado) deve limitar-se à situação em que seria necessário um esforço desproporcionado para recolher dados sobre uma categoria ou um gás de uma categoria específica cujo impacto seria insignificante a nível global e na tendência da evolução das emissões nacionais. Nestas circunstâncias, o Estado-Membro deve enumerar todas as categorias e todos os gases das categorias excluídas por esses motivos, justificar a exclusão com base no nível provável de emissões ou remoções e assinalar a categoria em causa como «não estimada» utilizando o código «NE» nos quadros para comunicação dos dados.

(3) A combinação não especificada de HFC e PFC só deve ser comunicada se forem projetadas emissões que não seja possível identificar como HFC ou PFC.

(4) Emissões abrangidas pela Diretiva 2003/87/CE.

(5) Emissões abrangidas pelo Regulamento (UE) 2018/842.

(6) Deve indicar-se para que inventário (ano, versão) foi calibrado o ano de base.

(7) Os valores para t-5 só devem ser fornecidos quando t-5 ocorre após o ano de base da projecção.

(8) ODS: *ozone-depleting substances* (substâncias que empobrecem a camada de ozono).

(9) Para efeitos de comunicação, os sinais atribuídos às remoções são sempre negativos (-) e os sinais atribuídos às emissões são sempre positivos (+). Se as informações solicitadas no quadro 1b forem fornecidas na íntegra, não será necessário comunicar as informações desta secção.

(10) As emissões indiretas de CO<sub>2</sub> projetadas indicadas no presente quadro fazem parte do total projetado de emissões de gases com efeito de estufa (excluindo e incluindo as atividades LULUCF) e devem ser comunicadas enquanto tal, se disponíveis e projetadas separadamente das outras emissões.











Quadro 1b — Parte 2: resumo do quadro 1a (cálculo automático)		Separadamente, para CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O (kt CO <sub>2</sub> eq)						Total das emissões de GEE (kt CO <sub>2</sub> eq)					
Categorias de fontes de emissão ou sumidouros de gases com efeito de estufa (conforme quadro 1a)		ano de base da projeção	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ano de base da projeção	t-5	t	t+5	t+10	t+15
		4.A — Solos florestais											
4.B — Solos agrícolas													
4.C — Pastagens													
4.D — Zonas húmidas													
4.E — Zonas construídas													
4.F — Outros tipos de solo													
4.G — Produtos de madeira abatida													
4.H — Outros													

Quadro 1b — Parte 3: resumo do quadro 5a (cálculo automático)		Separadamente, para CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O (kt CO <sub>2</sub> eq)						Total das emissões de GEE (kt CO <sub>2</sub> eq)					
Categoria contabilística do Regulamento LULUCF		ano de base da projeção	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ano de base da projeção	t-5	t	t+5	t+10	t+15
		Soma relativa a solos florestados											
Soma relativa a solos desflorestados													
Soma relativa a solos agrícolas geridos													
Soma relativa a pastagens geridas													
Soma relativa a solos florestais geridos													
Soma relativa a zonas húmidas geridas													
Soma relativa a produtos de madeira abatida													
Soma relativa a rubricas não contabilizadas													

Notas:

(<sup>1</sup>) A comunicação de informações anuais até t-10 é facultativa.

(<sup>2</sup>) As emissões devem ser expressas em valores positivos; as remoções devem ser expressas em valores negativos.

(<sup>3</sup>) Os valores para t-5 devem ser fornecidos quando t-5 ocorre após o ano de base da projeção.

Quadro 2: Indicadores para acompanhar e avaliar os progressos previstos das políticas e medidas, se utilizados

Indicador <sup>(1)</sup> /numerador/denominador	Unidade	Orientações/definição	Orientações/fonte	Utilização de indicador (Sim/Não)	Com as medidas em vigor					Com medidas adicionais									
					Ano de base	t	t+5	t+10	t+15	Ano de base	t	t+5	t+10	t+15					
Intensidade de carbono da economia geral	t CO <sub>2</sub> eq/PIB	EUR (2016); Intensidade de carbono a calcular com base no PIB tal como definido pelo Eurostat																	
Intensidade de GEE da produção nacional de eletricidade e calor	t CO <sub>2</sub> /MWh	MWh de produção bruta de eletricidade e calor tal como definido pelo Eurostat																	
Intensidade de GEE do consumo de energia final por setor																			
Indústria	t CO <sub>2</sub> eq/tep																		
Residencial	t CO <sub>2</sub> eq/tep																		
Terciário	t CO <sub>2</sub> eq/tep																		
Transportes	t CO <sub>2</sub> eq/tep																		
Transporte de passageiros (se disponível)	t CO <sub>2</sub> eq/tep																		
Transporte de mercadorias (se disponível)	t CO <sub>2</sub> eq/tep																		
<i>Acréscitar uma linha para cada indicador</i>																			

Código: t representa o primeiro ano terminado em 0 ou 5 após o ano de comunicação.

Notas:

<sup>(1)</sup> Acrescentar uma linha para cada indicador utilizado nas projeções.

Quadro 3: Comunicação de informações sobre os parâmetros/variáveis utilizados nas projeções, se utilizados <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>

Parâmetro utilizado <sup>(3)</sup> (cenário «com as medidas existentes»)	Ano	Valores						Unidade por defeito	Fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Projeções setoriais para as quais é utilizado o parâmetro <sup>(6)</sup>	Observações a título de orientação
		Base=Ano de referência	t-5	t	t+5	t10	t15						
1. Parâmetros e variáveis gerais													
	População						Contagem						EUR (2016) <sup>(8)</sup>
Produto interno bruto (PIB)	Taxa de crescimento real						%						EUR (2016)
	Preços constantes						milhões de EUR						EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – total							milhões de EUR						EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – agricultura							milhões de EUR						EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – construção							milhões de EUR						EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – serviços							milhões de EUR						EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – setor da energia							milhões de EUR						EUR (2016)



Parâmetro utilizado <sup>(3)</sup> (cenário «com as medidas existentes»)	Parâmetro/parte variável das projeções <sup>(7)</sup>	Ano	Base=Ano de referência	Valores						Unidade por defeito	Fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Projeções setoriais para as quais é utilizado o parâmetro <sup>(6)</sup>	Observações a título de orientação
				-5	t	+5	+10	+15							
Número de passageiros-quilómetro – aviação interna									milhões de tkm				1.A.1 – Indústrias do setor da energia 1.A.2 – Indústrias transformadoras e setor da construção 1.A.3 – Transportes, excluindo 1.A.3.A – Aviação interna 1.A.4.a – Comercial = institucional 1.A.4.b – Residencial 1.B – Emissões fugitivas de combustíveis 2 – Processos industriais e utilização de produtos 3 – Agricultura 4 – LULUCF 5 – Resíduos Aviação internacional no âmbito do CELE 1.A.3.a – Aviação interna		
Número de passageiros-quilómetro – aviação internacional									milhões de tkm						
Número de passageiros-quilómetro – navegação interna									milhões de tkm						
Toneladas-quilómetro de transporte de mercadorias (todos os modos)									milhões de tkm						
Toneladas-quilómetro de transporte de mercadorias – transportes rodoviários									milhões de tkm						
Toneladas-quilómetro de transporte de mercadorias – transportes ferroviários									milhões de tkm						
Toneladas-quilómetro de transporte de mercadorias – aviação interna									milhões de tkm						
Toneladas-quilómetro de transporte de mercadorias – aviação internacional									milhões de tkm						
Toneladas-quilómetro de transporte de mercadorias – navegação interna (vias navegáveis interiores e transporte marítimo nacional)									milhões de tkm						











Parâmetro utilizado <sup>(3)</sup> (cenário «com as medidas existentes»)	Parâmetro/parte variável das projeções <sup>(7)</sup>	Ano	Base=Ano de referência	Valores						Unidade por defeito	Fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Projeções setoriais para as quais é utilizado o parâmetro <sup>(6)</sup>	Observações a título de orientação
				Base=Ano de referência	-5	t	+5	+10	+15						
Consumo de combustível para outros processos de conversão									ktep				1.A.1 — Indústrias do setor da energia 1.A.2 — Indústrias transformadoras e setor da construção 1.A.3.A — Transportes, excluindo 1.A.4.a — Comercial = institucional 1.A.4.b — Residencial 1.B — Emissões fugitivas de combustíveis 2 — Processos industriais e utilização de produtos 3 — Agricultura 4 — LULUCF 5 — Resíduos Aviação internacional no âmbito do CELE 1.A.3.a — Aviação interna		
<b>2.4 Consumo de energia</b>															
Consumo de energia final									ktep						
Sólidos									ktep						
Petróleo									ktep						
Gás									ktep						
Electricidade									ktep						
Calor derivado									ktep						
Energias renováveis									ktep						
nomeadamente, calor ambiente									ktep						
Outros									ktep						
Indústria									ktep						
Sólidos									ktep						
Petróleo									ktep						
Gás									ktep						
Electricidade									ktep						

















Parâmetro utilizado <sup>(3)</sup> (cenário «com as medidas existentes»)	Parâmetro/parte variável das projeções <sup>(7)</sup>	Ano	Base=Ano de referência	Valores						Unidade por defeito	Fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Projeções setoriais para as quais é utilizado o parâmetro <sup>(6)</sup>	Observações a título de orientação	
				-5	t	+5	+10	+15								
Solos florestais convertidos noutros tipos de solo									1 000 hectares				1.A.1 — Indústrias do setor da energia 1.A.2 — Indústrias transformadoras e setor da construção 1.A.3 — Transportes, excluindo 1.A.3.A — Aviação interna 1.A.4.a — Comercial = institucional 1.A.4.b — Residencial 1.B — Emissões fugitivas de combustíveis 2 — Processos industriais e utilização de produtos 3 — Agricultura 4 — LULUCF 5 — Resíduos Aviação internacional no âmbito do CELE 1.A.3.a — Aviação interna			
<b>4.4 Solos agrícolas geridos</b>																
Solos agrícolas que permanecem solos agrícolas									1 000 hectares							
Pastagens, zonas húmidas, povoações e outros tipos de solos convertidos em solos agrícolas									1 000 hectares							
Solos agrícolas convertidos em zonas húmidas, povoações ou outros tipos de solos (exceto solos florestais)									1 000 hectares							
<b>4.5 Pastagens geridas</b>																
Pastagens que permanecem pastagens									1 000 hectares							
Solos agrícolas, zonas húmidas, povoações e outros tipos de solos convertidos em pastagens									1 000 hectares							
Pastagens convertidas em zonas húmidas, povoações e outros tipos de solos									1 000 hectares							

Parâmetro utilizado <sup>(3)</sup> (cenário «com as medidas existentes»)	Ano	Valores						Unidade por defeito	Fonte de dados	Ano de publicação da fonte de dados	Projeções setoriais para as quais é utilizado o parâmetro <sup>(6)</sup>	Observações a título de orientação
		Base=Ano de referência	-5	t	+5	+10	+15					
Parâmetro/parte variável das projeções <sup>(7)</sup>	Base=Ano de referência											
<b>4.6 Zonas húmidas geridas</b>												
Zonas húmidas que permanecem zonas húmidas							1 000 hectares					
Povoações ou outros tipos de solos convertidos em zonas húmidas							1 000 hectares					
Zonas húmidas convertidas em povoações ou outros tipos de solos							1 000 hectares					
<b>4.7 Produtos de madeira abatida</b>												
Ganhos de produtos de madeira abatida <sup>(4)</sup>							kt C					
Perdas de produtos de madeira abatida <sup>(4)</sup>							kt C					
Semivida dos produtos de madeira abatida <sup>(5)</sup>							anos					
<b>5. Outros parâmetros e variáveis</b>												
Hipóteses relativas aos custos tecnológicos utilizadas nas principais tecnologias pertinentes: <i>Acrescentar uma linha para cada tecnologia pertinente</i>												
Acrescentar uma linha para cada parâmetro pertinente adicional												

Notas:

<sup>(1)</sup> Acrescentar uma linha para cada parâmetro específico por país utilizado nas projeções no final do quadro. Importa referir que o termo «variáveis» é incluído pois alguns dos parâmetros indicados podem ser variáveis no caso de certos instrumentos de projeção, consoante os modelos aplicados.

- (2) Só é necessário comunicar os parâmetros/variáveis que façam parte das projeções, seja como dados de entrada ou de saída.
- (3) Utilização do código: os códigos IE (incluído noutra categoria), NO (não existente), C (confidencial), NA (não aplicável) e NE (não estimado/não utilizado) podem ser utilizados, se for caso disso. A utilização do código NE (não estimado) destina-se aos casos em que o parâmetro proposto não é utilizado como vetor nem assinalado juntamente com as projeções dos Estados-Membros. Código: t representa o primeiro ano terminado em 0 ou 5 após o ano de comunicação.
- (4) Podem incluir produtos de madeira abatida provenientes de solos florestais geridos e solos florestados.
- (5) Especificar os tipos de produtos de madeira abatida nas linhas *infra* (em «Acrescentar uma linha para cada parâmetro pertinente adicional»).
- (6) Responder Sim/Não.
- (7) Especificar os valores adicionais diferentes para os parâmetros utilizados em modelos de setores diferentes.
- (8) Qualquer atualização deste ano de base para traduzir valores monetários deve estar incluída no âmbito das recomendações da Comissão no que respeita aos valores harmonizados para os principais parâmetros determinados a nível supranacional previstos no artigo 38.º, n.º 3, do presente regulamento.

Quadro 4: Ficha de informação do modelo

Nome do modelo (abreviatura)	
Nome completo do modelo	
Versão e situação atual do modelo	
Última data de revisão	
URL da descrição do modelo	
Tipo de modelo	
Resumo	
Âmbito de aplicação previsto	
Descrição das principais categorias e fontes de dados utilizadas	
Validação e avaliação	
Quantidades produzidas	
GEE abrangidos	
Cobertura setorial	
Cobertura geográfica	
Cobertura temporal (por exemplo, etapas cronológicas, período abrangido)	
Outros modelos que interagem com este modelo e tipo de interação (por exemplo, introdução de dados neste modelo, utilização de dados resultantes deste modelo)	
Contributo de outros modelos	
Referências para a avaliação e os relatórios técnicos que sustentam as projeções e os modelos utilizados	
Estrutura do modelo (acrescentar ao modelo qualquer diagrama disponível)	
Observações e outras informações pertinentes	

Notas:

Os Estados-Membros podem reproduzir o presente quadro para comunicar informações pormenorizadas sobre cada modelo ou submodelo que tenham utilizado para elaborar as projeções relativas aos GEE.





Categoria	CO <sub>2</sub> (kt)					CH <sub>4</sub> (kt)					N <sub>2</sub> O (kt)					Total das emissões de GEE (kt CO <sub>2</sub> eq)									
	ano de base da projeção	t-5 (1)	t	t+5	t+10	t+15	ano de base da projeção	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ano de base da projeção	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ano de base da projeção	t-5	t	t+5	t+10	t+15	
Solos agrícolas convertidos em zonas húmidas																									
Solos agrícolas convertidos em zonas construídas																									
Solos agrícolas convertidos noutros tipos de solo																									
<b>Pastagens geridas</b>																									
Pastagens que permanecem pastagens																									
Solos agrícolas convertidos em pastagens																									
Zonas húmidas convertidas em pastagens																									
Zonas construídas convertidas em pastagens																									
Outros tipos de solo convertidos em pastagens																									
Pastagens convertidas em zonas húmidas																									
Pastagens convertidas em povoações																									
Pastagens convertidas noutros tipos de solo																									
<b>Zonas húmidas geridas</b>																									
Zonas húmidas que permanecem zonas húmidas																									
Povoações convertidas em zonas húmidas																									
Outros tipos de solo convertidos em zonas húmidas																									
Zonas húmidas convertidas em povoações																									
Zonas húmidas convertidas noutros tipos de solo																									
<b>Produtos de madeira abatida</b>																									
Solos florestais geridos																									
Solos florestados																									

Notas:

(1) Os valores para t-5 só devem ser fornecidos quando t-5 ocorre após o ano de base da projeção.

Quadro 5b: Projeções de emissões e remoções contabilizadas do setor LULUCF nos termos do Regulamento (UE) 2018/841 e do setor da partilha de esforços, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 2018/842 <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>

Categoria	2021-2025	2026-2030
	Total cumulativo de emissões/remoções (kt CO <sub>2</sub> eq)	Total cumulativo de emissões/remoções (kt CO <sub>2</sub> eq)
<b>Setores da partilha de esforços <sup>(3)</sup></b>		
<b>LULUCF: Solos florestados</b>		
<b>LULUCF: Solos desflorestados</b>		
<b>LULUCF: Solos agrícolas geridos</b>		
<b>LULUCF: Pastagens geridas</b>		
<b>LULUCF: Solos florestais geridos, incluindo produtos de madeira abatida <sup>(4)</sup></b>		
<b>LULUCF: Solos florestais geridos, incluindo produtos de madeira abatida, pressupondo a oxidação instantânea</b>		
<b>LULUCF: Zonas húmidas geridas <sup>(5)</sup></b>		

Notas:

- <sup>(1)</sup> As categorias contabilísticas relativas ao setor LULUCF estão definidas no Regulamento (UE) 2018/841.
- <sup>(2)</sup> As emissões contabilizadas do setor LULUCF relativas a solos florestais geridos são emissões/remoções comunicadas em comparação com um nível de referência, calculadas em conformidade com o artigo 8.º do Regulamento (UE) 2018/841. A comunicação dos valores contabilizados só é obrigatória quando aplicados os níveis de referência florestais estabelecidos no ato delegado adotado nos termos do artigo 8.º, n.ºs 8 e 9, do Regulamento (UE) 2018/841, para o período em causa (2021-2025, 2026-2030).
- <sup>(3)</sup> Emissões abrangidas pelo Regulamento (UE) 2018/842.
- <sup>(4)</sup> A contabilização desta categoria no período de compromisso de 2026-2030 só será possível se estiverem disponíveis níveis de referência florestais definitivos.
- <sup>(5)</sup> A contabilização desta categoria é obrigatória a partir de 2026, não obstante qualquer adiamento nos termos do artigo 2.º, n.º 4, do Regulamento (UE) 2018/841. Os Estados-Membros que não pretendam selecionar esta categoria de contabilização no período de 2021-2025 devem utilizar o código «não selecionado» para esse período.

Quadro 6: Resultados da análise de sensibilidade (a apresentar para cada cenário de sensibilidade calculado)

Categoria	Total das emissões/remoções de GEE (kt CO <sub>2</sub> eq)					
	ano de base da projeção	t-5	t	t+5	t+10	t+15
<b>Total, excluindo atividades LULUCF</b>						
<b>Total de emissões de instalações fixas abrangidas pelo CELE</b>						
<b>Total do setor da partilha de esforços</b>						
<b>LULUCF (comunicado)</b>						
<b>Acrescentar linhas para outros setores/categorias pertinentes, se disponíveis</b>						

## Quadro 7: Principais parâmetros alterados na análise de sensibilidade

(apresentar para cada cenário de sensibilidade calculado). Só devem ser preenchidos os campos relativos a parâmetros alterados num cenário específico.

Valores dos parâmetros no cenário de sensibilidade	Parâmetro alterado (1)	Ano		Valores					Unidade por defeito	Observações a título de orientação
		Base=Ano de referência	Base=Ano de referência	t-5	t	t+5	t10	t15		
<b>Parâmetros e variáveis gerais</b>										
População									Contagem	
Produto interno bruto (PIB)	Taxa de crescimento real								%	
	Preços constantes								milhões de EUR	EUR (2016) (2)
Valor acrescentado bruto (VAB) – total									milhões de EUR	EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – agricultura									milhões de EUR	EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – construção									milhões de EUR	EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – serviços									milhões de EUR	EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – setor da energia									milhões de EUR	EUR (2016)
Valor acrescentado bruto (VAB) – indústria									milhões de EUR	EUR (2016)
Preços (grossistas) de importação de combustíveis nos mercados internacionais	Carvão								EUR/GJ	EUR (2016)
									EUR/tep	EUR (2016)
	Petróleo bruto								EUR/GJ	EUR (2016)
									EUR/tep	EUR (2016)
	Gás natural								EUR/GJ	EUR (2016)
									EUR/tep	EUR (2016)
Preço do carbono no âmbito do CELE									EUR/EUA	EUR (2016)
Número de graus-dia de aquecimento									Contagem	
Número de graus-dia de arrefecimento									Contagem	
Número de passageiros-quilómetro (todos os modos)									milhões de pkm	

Valores dos parâmetros no cenário de sensibilidade	Parâmetro alterado (1)	Ano		Valores						Unidade por defeito	Observações a título de orientação
		Base=Ano de referência	Base=Ano de referência	t-5	t	t+5	t10	t15			
Toneladas-quilómetro de transporte de mercadorias (todos os modos)										milhões de tkm	
<i>(acrescentar linhas para outros parâmetros alterados)</i>											

Nota: acrescentar linhas no final do quadro para outros parâmetros alterados. Deixar em branco as linhas relativas aos parâmetros não alterados.

(1) Indicar Sim/Não.

(2) Qualquer atualização deste ano de base para traduzir valores monetários deve estar incluída no âmbito das recomendações da Comissão no que respeita aos valores harmonizados para os principais parâmetros determinados a nível supranacional previstos no artigo 38.º, n.º 3, do presente regulamento.