

Bruxelas, 24.3.2020 COM(2020) 108 final

2020/0040 (NLE)

Proposta de

DECISÃO DO CONSELHO

relativa à adoção do programa complementar de investigação de 2020-2023 relativo ao reator de alto fluxo de Petten, a executar pelo Centro Comum de Investigação para a Comunidade Europeia da Energia Atómica

PT PT

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS

1. CONTEXTO DA PROPOSTA

Razões e objetivos da proposta

O reator de alto fluxo (a seguir designado por «HFR») é uma instalação de investigação situada em Petten (Países Baixos) que foi colocada à disposição da Comunidade Europeia da Energia Atómica (Euratom), representada pela Comissão, por um período de 99 anos, em conformidade com um acordo celebrado em 1961 com o Reino dos Países Baixos. Ao abrigo desse acordo, a Comissão assumiu o compromisso, em nome da Comunidade, de construir as instalações necessárias e fornecer equipamento suplementar com vista a uma «utilização otimizada» das instalações (incluindo o HFR). Desde 1967, a Comissão (JRC) confiou a exploração do reator ao operador neerlandês *Nuclear Research and Consultancy Group* (NRG), no âmbito de um contrato de cooperação baseado no referido acordo de 1961.

O HFR funcionou como programa da Comunidade até 1971, quando foi convertido num programa complementar com base no artigo 7.º do Tratado Euratom, integrando programas da Comunidade financiados pelo orçamento comunitário. Desde então, o HFR tem funcionado ao abrigo de sucessivos programas complementares, que contaram com a participação de uma configuração variável de Estados-Membros.

Através do programa complementar de investigação financiado por dois ou mais Estados-Membros, o HFR fornece um fluxo de neutrões permanente e fiável para fins experimentais. Os domínios de investigação visados pelos programas complementares são: materiais nucleares e ciência dos combustíveis com o objetivo de melhorar a segurança dos reatores nucleares (tanto de cisão como de fusão), investigação sobre o envelhecimento e a gestão do ciclo de vida dos reatores, investigação sobre ciclos de combustível avançados e gestão de resíduos. O HFR é também um centro de formação, acolhendo bolseiros em fase de doutoramento e pós-doutoramento que desenvolvem atividades de investigação no âmbito de programas nacionais ou europeus.

O programa complementar atual foi aprovado em 29 de maio de 2017 e abrange um período de quatro anos (2016-2019) (Decisão (Euratom) 2017/956 do Conselho, JO L 144 de 7.6.2017, p. 23). O programa é executado pelo Centro Comum de Investigação (JRC) para a Comunidade Europeia da Energia Atómica. A contribuição para o programa complementar de investigação de 2016-2019, no montante total de 30,2 milhões de euros, proveio de dois Estados-Membros participantes: os Países Baixos e a França. Este montante inclui as dotações destinadas às contribuições anuais para o fundo de desmantelamento do reator. O atual programa complementar de investigação termina em 31 de dezembro de 2019.

O reator também é utilizado na produção comercial de radioisótopos (sob a responsabilidade do operador), satisfazendo, em mais de 60 %, as necessidades dos 10 milhões de diagnósticos médicos efetuados por ano na Europa. Constitui uma fonte de abastecimento indispensável das empresas europeias de produtos radiofarmacêuticos neste domínio. Além disso, graças à localização do reator, a produção deste é rapidamente encaminhada para os centros de saúde europeus, aspeto essencial no caso dos isótopos de vida curta mais utilizados.

A presente proposta de decisão do Conselho diz respeito a um novo programa quatrienal para a exploração do HFR (2020-2023) com base nas atividades de investigação do *Nuclear Research and Consultancy Group* (NRG, em nome dos Países Baixos) e do *Commmissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives* (CEA, em nome da França). A contribuição

para o programa complementar de investigação de 2020-2023 será de 27,854 milhões de euros, no período de quatro anos, desde que o HFR continue a funcionar e a ser mantido regularmente. Este montante inclui as dotações destinadas às contribuições anuais para o fundo de desmantelamento do reator. Se, entre 2020 e 2023, o operador NRG comunicar oficialmente o encerramento definitivo às autoridades nacionais de segurança antes da declaração de estado de conservação seguro, os pagamentos por efetuar e os pedidos de financiamento solicitados pela Comissão serão suspensos.

Coerência com as disposições existentes da mesma política setorial

Na sua reunião de 27 de junho de 1996, o Conselho declarava que o HFR pode contribuir, mediante um financiamento adequado, para a execução de programas comunitários, quer se realizem ou não no contexto dos programas quadro.

• Coerência com outras políticas da União

Não aplicável.

2. BASE JURÍDICA, SUBSIDIARIEDADE E PROPORCIONALIDADE

Base jurídica

A proposta tem por base o artigo 7.º do Tratado Euratom.

• Subsidiariedade (no caso de competência não exclusiva)

Não aplicável.

Proporcionalidade

Não aplicável.

• Escolha do instrumento

Não aplicável.

3. RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES *EX POST*, DAS CONSULTAS DAS PARTES INTERESSADAS E DAS AVALIAÇÕES DE IMPACTO

• Avaliações *ex post/*balanços de qualidade da legislação existente

Não aplicável.

• Consultas das partes interessadas

De entre os Estados-Membros consultados sobre as suas atividades de investigação no domínio nuclear, dois (Países Baixos e França) aceitaram contribuir para o financiamento do HFR.

Recolha e utilização de conhecimentos especializados

Não aplicável.

Avaliação de impacto

Não aplicável.

Adequação da regulamentação e simplificação

Não aplicável.

• Direitos fundamentais

Não aplicável.

4. INCIDÊNCIA ORÇAMENTAL

Na ficha financeira que acompanha este novo programa complementar, indica-se a contribuição esperada dos dois Estados-Membros participantes, os Países Baixos e a França. As contribuições destes dois Estados-Membros entre 2020 e 2023 atingem o total de 27,854 milhões de euros. Este montante e o nível previsto de receitas comerciais garantem um orçamento operacional suficiente para compensar os custos previstos do reator no período de 2020-2023. É de notar que o orçamento inclui dotações para o desmantelamento do reator, bem como custos ligados à assistência geral ao HFR, ao fornecimento de energia e fluidos, a seguros e à gestão do combustível irradiado.

A Comissão confirma a declaração registada na ata da reunião do Conselho de 27 de junho de 1996, segundo a qual «o HFR pode contribuir, mediante um financiamento adequado, para a execução de programas comunitários, quer se realizem ou não no contexto dos programas quadro. Esta participação ocorrerá no âmbito da concorrência ou através da venda de serviços de irradiação aos estabelecimentos do Centro Comum de Investigação durante a execução das respetivas atividades». Significa isto que a Comissão não contribuirá, com financiamento proveniente do seu orçamento institucional, para os custos operacionais do HFR, incluindo os custos de manutenção ou reparação do reator.

5. OUTROS ELEMENTOS

• Planos de execução e acompanhamento, avaliação e prestação de informações

O Conselho de Administração do Centro Comum de Investigação será mantido informado da execução do programa. A Comissão apresentará ao Parlamento Europeu e ao Conselho um relatório final sobre a execução da presente decisão.

• Documentos explicativos (para as diretivas)

Não aplicável.

Explicação pormenorizada das disposições específicas da proposta

Não aplicável.

Proposta de

DECISÃO DO CONSELHO

relativa à adoção do programa complementar de investigação de 2020-2023 relativo ao reator de alto fluxo de Petten, a executar pelo Centro Comum de Investigação para a Comunidade Europeia da Energia Atómica

O CONSELHO DA UNIÃO EUROPEIA.

Tendo em conta o Tratado que institui a Comunidade Europeia da Energia Atómica, nomeadamente o artigo 7.°,

Tendo em conta a proposta da Comissão Europeia,

Após consulta do Comité Científico e Técnico¹,

Considerando o seguinte:

- (1) O reator de alto fluxo de Petten (HFR) tem sido um recurso importante para a investigação da Comunidade em ciências e ensaios de materiais, medicina nuclear e segurança dos reatores no domínio da energia nuclear.
- (2) O funcionamento do HFR tem sido apoiado por uma série de programas complementares de investigação, o último dos quais estabelecido pela Decisão (Euratom) 2017/956 do Conselho², por um período de quatro anos, expirará em 31 de dezembro de 2019.
- (3) Tendo em conta a continuada importância deste reator como infraestrutura insubstituível para a investigação da Comunidade nos domínios da melhoria da segurança dos reatores nucleares, da saúde (incluindo o desenvolvimento de isótopos médicos para investigação médica), da fusão nuclear, da investigação fundamental, da formação e da gestão de resíduos, incluindo a possibilidade de estudar o comportamento de segurança dos combustíveis nucleares para sistemas de reatores de interesse para a Europa, o HFR deve continuar a ser apoiado por um programa complementar de investigação até ao final de 2023.
- (4) Devido ao seu interesse especial na capacidade de irradiação do HFR, o *Nuclear Research and Consultancy Group V.O.F* (NRG) e o *Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives* (CEA) agentes de execução para os Países Baixos e a França, respetivamente acordaram em financiar integralmente o programa

Ata da reunião do Comité Científico e Técnico realizada em 4 de outubro de 2019.

Decisão (Euratom) 2017/956 do Conselho, de 29 de maio de 2017, relativa à adoção do programa complementar de investigação de 2016-2019 relativo ao reator de alto fluxo, a executar pelo Centro Comum de Investigação para a Comunidade Europeia da Energia Atómica (JO L 144 de 7.6.2017, p. 23).

- complementar de investigação do HFR de 2020-2023, por meio de contribuições para o orçamento geral da União sob a forma de receitas afetadas.
- (5) Estas contribuições devem financiar a exploração do HFR, prestando apoio a um programa de investigação, bem como o funcionamento e a manutenção regulares do HFR. Uma comunicação oficial de encerramento definitivo pelo operador NRG à autoridade reguladora nacional neerlandesa antes da declaração de estado de conservação seguro deve resultar na suspensão dos pagamentos por efetuar e de quaisquer pedidos de financiamento solicitados pela Comissão.
- (6) A fim de assegurar a continuidade entre os programas complementares de investigação, assim como o desenrolar harmonioso do programa complementar de investigação do HFR de 2020-2023, a presente decisão deve ser aplicável a partir de 1 de janeiro de 2020.
- (7) O Conselho de Administração do Centro Comum de Investigação emitiu o seu parecer prévio³, nos termos do artigo 4.º da Decisão 96/282/Euratom da Comissão⁴,

ADOPTOU A PRESENTE DECISÃO:

Artigo 1.º

É aprovado por um período de quatro anos, com início em 1 de janeiro de 2020, o programa complementar de investigação relativo à exploração do reator de alto fluxo de Petten (HFR) (a seguir designado por «programa»), cujos objetivos constam do anexo I.

Artigo 2.º

Os custos da execução do programa, estimados em 27 854 000 EUR, serão financiados totalmente pelas contribuições da França e dos Países Baixos, através do CEA e do NRG, respetivamente. A repartição deste montante consta do anexo II. Esta contribuição será tratada como receitas afetadas, ao abrigo do artigo 21.º, n.º 2, do Regulamento (UE, Euratom) 2018/1046 do Parlamento Europeu e do Conselho⁵.

Artigo 3.º

- 1. A Comissão fica encarregada da gestão do programa. Para esse fim, recorrerá aos serviços do Centro Comum de Investigação.
- 2. A Comissão mantém o Conselho de Administração do Centro Comum de Investigação informado da execução do programa.

Decisão 96/282/Euratom da Comissão, de 10 de abril de 1996, relativa à reorganização do Centro Comum de Investigação (JO L 107 de 30.4.1996, p. 12).

³ Parecer de 18.12.2019.

Regulamento (UE, Euratom) 2018/1046 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de julho de 2018, relativo às disposições financeiras aplicáveis ao orçamento geral da União, que altera os Regulamentos (UE) n.º 1296/2013, (UE) n.º 1301/2013, (UE) n.º 1303/2013, (UE) n.º 1304/2013, (UE) n.º 1309/2013, (UE) n.º 1316/2013, (UE) n.º 223/2014 e (UE) n.º 283/2014, e a Decisão n.º 541/2014/UE, e revoga o Regulamento (UE, Euratom) n.º 966/2012 (JO L 193 de 30.7.2018, p. 1).

Artigo 4.º

Caso o NRG comunique oficialmente o encerramento definitivo do HFR à autoridade reguladora nacional neerlandesa (antes da declaração de estado de conservação seguro), a obrigação, por parte da França e dos Países Baixos, através do CEA e do NRG, respetivamente, de prosseguir os pagamentos será suspensa, o mesmo sucedendo aos pedidos de financiamento solicitados pela Comissão ao abrigo da presente decisão.

Artigo 5.º

Após a conclusão do programa complementar de investigação do HFR de 2020-2023, a Comissão apresentará um relatório final sobre a execução da presente decisão ao Parlamento Europeu e ao Conselho.

Artigo 6.º

A presente decisão entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação no *Jornal Oficial da União Europeia*.

A presente decisão é aplicável a partir de 1 de janeiro de 2020. Feito em Bruxelas, em

> Pelo Conselho O Presidente

FICHA FINANCEIRA LEGISLATIVA

1. CONTEXTO DA PROPOSTA/INICIATIVA

1.1. Denominação da proposta/iniciativa

Programa complementar de investigação de 2020-2023 relativo ao reator de alto fluxo, a executar pelo Centro Comum de Investigação para a Comunidade Europeia da Energia Atómica

1.2. Domínio(s) de intervenção abrangidos(s)

Título 10: Investigação direta

Capítulo 10 04: Outras atividades do Centro Comum de Investigação

Artigo 10 04 04: Exploração do reator de alto fluxo (HFR)

1.3. A proposta/iniciativa refere-se a:

uma	nova	acão
 uma	110 v a	açac

☐ uma nova ação na sequência de um projeto-piloto/ação preparatória⁶

☑ uma prorrogação de uma ação existente

☐ fusão ou reorientação de uma ou mais ações para outra/nova ação

1.4. Objetivo(s)

1.4.1. Objetivo(s) geral(is)

O reator de alto fluxo (HFR) desempenha um papel importante na União Europeia, no apoio à produção de radioisótopos médicos, nos domínios de investigação relacionados com o envelhecimento e o prolongamento do período de vida das centrais nucleares, a melhoria da segurança do combustível e a gestão segura dos resíduos nucleares, bem como para fins de formação.

Além disso, utilizam-se feixes de neutrões em investigação fundamental para estudar a estrutura dos materiais. Esta atividade encontra-se em permanente desenvolvimento e contribui para a compreensão dos mecanismos de degradação e para a atenuação dos mesmos, importantes para a segurança das centrais atuais. No âmbito da fusão termonuclear, são executados vários projetos de ensaio de materiais estruturais e férteis para futuros reatores de fusão.

1.4.2. «Objetivo(s) específico(s)

Objetivo específico n.º

O principal objetivo do programa complementar HFR é o funcionamento seguro e fiável do HFR. Esta atividade compreende a utilização normal da instalação durante um período operacional máximo e o fornecimento de um fluxo de neutrões para fins de experimentação e produção de isótopos médicos.

_

Referidos no artigo 58.°, n.° 2, alínea a) ou b), do Regulamento Financeiro.

1.4.3. Resultados e impacto esperados

Especificar os efeitos que a proposta/iniciativa poderá ter nos beneficiários/na população visada.

Dados e resultados experimentais de irradiação numa vasta gama de disciplinas, como: segurança dos reatores nucleares, desenvolvimento e produção de radioisótopos para utilização e investigação médicas, investigação de materiais para reatores de fusão, investigação nuclear fundamental e formação nesse domínio, questões relativas à gestão dos resíduos e combustíveis nucleares para a nova geração de sistemas de reatores mais seguros.

1.4.4. Indicadores de resultados

Especificar os indicadores que permitem acompanhar os progressos e os resultados.

Constituem deveres da Comissão a gestão do programa complementar de investigação e a consequente apresentação de relatórios sobre a situação técnica do funcionamento do reator, a utilização científica deste e a situação orçamental do mesmo. O JRC elaborará um relatório final que abrangerá os seguintes elementos:

- relatório técnico com os dados operacionais do HFR,
- breve descrição das principais realizações científicas,
- estado das atividades de reparação e de manutenção,
- situação orçamental no que diz respeito às receitas provenientes dos Estados-Membros e à utilização do orçamento do programa complementar de investigação (incluindo dotações para o desmantelamento, despesas de gestão, pagamentos ao operador, etc.).

1.5. Justificação da proposta/iniciativa

1.5.1. Necessidade(s) a satisfazer a curto ou a longo prazo, incluindo um calendário pormenorizado de aplicação da iniciativa

O HFR tem como objetivo apoiar as atividades de investigação e de desenvolvimento dos Estados-Membros participantes nos seguintes domínios: segurança das instalações nucleares e ciclo do combustível, gestão dos resíduos, fusão termonuclear, investigação fundamental e capacidades de formação.

O HFR continua a desenvolver atividades de melhoria da segurança dos reatores. A coordenação dos esforços, a difusão dos resultados e o apoio à harmonização processam-se através de uma rede europeia.

O HFR tem também como objetivo fornecer radioisótopos médicos.

1.5.2. Valor acrescentado da participação da União (que pode resultar de diferentes fatores, por exemplo ganhos de coordenação, segurança jurídica, maior eficácia ou complementaridades). Para efeitos do presente ponto, entende-se por «valor acrescentado da participação da União» o valor resultante da intervenção da União que se acrescenta ao valor que teria sido criado pelos Estados-Membros de forma isolada.

O valor acrescentado das atividades de investigação do HFR está ligado a efeitos transfronteiras e economias de escala, contribuindo para a redução dos investimentos nacionais em investigação.

O reator é também utilizado para a produção comercial dos radioisótopos necessários para mais de 60 % dos 10 milhões de diagnósticos médicos efetuados por ano na Europa. Trata-se de um instrumento muito importante para o setor médico europeu (hospitais, clínicas, médicos, etc.), uma vez que os radioisótopos são utilizados em diversos domínios médicos, mas sobretudo no diagnóstico, na prevenção e no tratamento do cancro. Há muito poucas alternativas, uma vez que produz os isótopos de vida curta mais utilizados. Graças à sua localização na Europa, a produção do reator é rapidamente encaminhada para os centros de saúde europeus.

A intervenção a nível europeu justifica-se igualmente pelo número limitado de reatores de investigação nuclear disponíveis na UE.

1.5.3. Lições tiradas de experiências anteriores semelhantes

A atual oferta de tecnécio (Tc-99m) para fins médicos assenta num número insustentavelmente pequeno de reatores de produção, entre os quais o HFR. Uma vez que estes reatores foram construídos nas décadas de 1950 e 1960, estão a atingir o termo da vida útil, o que implica uma necessidade crescente de paragens para fins de manutenção programada e uma frequência crescente de interrupções imprevistas da produção. Em meados de maio de 2009, foi suspenso o funcionamento do reator canadiano NRU (produtor de isótopos para fins médicos), que permaneceu indisponível até ao final de 2009, provocando uma escassez contínua de isótopos médicos a nível mundial. Em 2010, foi necessária uma paragem do HFR para reparação do invólucro da tubagem do fundo do reator (bottom plug liner). Em 2015, o reator de investigação francês Osiris foi definitivamente encerrado. Estes acontecimentos perturbaram o fornecimento de isótopos médicos.

1.5.4. Compatibilidade com o quadro financeiro plurianual e eventuais sinergias com outros instrumentos adequados

A proposta de programa complementar de investigação visa diversos desafios científicos e tecnológicos relacionados com a segurança das tecnologias nucleares. O programa desenvolverá atividades estreitamente ligadas à prorrogação (2019-2020) do Programa de Investigação e Formação da Euratom, inserido no programa Horizonte 2020, bem como ao novo Programa de Investigação e Formação da Euratom (2021-2025), inserido no programa Horizonte Europa.

O eventual desmantelamento do HFR como instalação de investigação nuclear do JRC é abrangido pela proposta de regulamento do Conselho relativa ao desmantelamento de instalações nucleares e à gestão dos resíduos radioativos, apresentada pela Comissão para o período de 2021-2027. O programa complementar incide exclusivamente no funcionamento seguro do reator, não tendo impacto nem sendo afetado, em termos de âmbito ou de orçamento, por essa proposta de regulamento.

1.5.5. Avaliação das diferentes opções de financiamento disponíveis, incluindo possibilidades de reafetação

Não aplicável.

1.6. Duração e impacto financeiro da proposta/iniciativa	
☑ duração limitada	
☑ válida entre 1.1.2020 e 31.12.2023	
☑ Impacto financeiro de 2020 a 2023 em termos de dotações de autorização e 2020 a 2024 em termos de dotações de pagamento.	e de
☐ duração ilimitada	
Aplicação com um período de arranque progressivo entre AAAA e AAAA,	
seguido de um período de aplicação a um ritmo de cruzeiro.	
1.7. Modalidade(s) de gestão prevista(s) ⁷	
☑ Gestão direta pela Comissão	
🗵 pelos seus serviços, incluindo o pessoal nas delegações da União;	
□ pelas agências de execução	
☐ Gestão partilhada com os Estados-Membros	
☐ Gestão indireta, confiando tarefas de execução orçamental:	
☐ a países terceiros ou a organismos por estes designados;	
☐ a organizações internacionais e respetivas agências (a especificar);	
☐ ao BEI e ao Fundo Europeu de Investimento;	
☐ aos organismos referidos nos artigos 70.º e 71.º do Regulamento Financeiro;	
☐ a organismos de direito público;	
☐ a organismos regidos pelo direito privado com uma missão de serviço público medida em que prestem garantias financeiras adequadas;	, na
☐ a organismos regidos pelo direito privado de um Estado-Membro, cor responsabilidade pela execução de uma parceria público-privada e que pres garantias financeiras adequadas;	
☐ a pessoas encarregadas da execução de ações específicas no quadro da PESC força do título V do Tratado da União Europeia, identificadas no ato de t pertinente.	-
Se for indicada mais de uma modalidade de gestão, queira especificar na secção «Observações».	
Observações	
A Comissão é proprietária do HFR em conformidade com o acordo celebrado entre a Eura e os Países Baixos a 25 de julho de 1961 (arrendamento de 99 anos). A exploração do HF da responsabilidade do titular da licença de exploração – NRG (NL) – o que permite funcionamento/exploração com base num regime jurídico independente e sustentável programa complementar de investigação, gerido pelo JRC, proporciona receitas adicionamento.	TR é um . O

As explicações sobre as modalidades de gestão e as referências ao Regulamento Financeiro estão disponíveis no sítio BudgWeb:
https://myintracomm.ec.europa.eu/budgweb/EN/man/budgmanag/Pages/budgmanag.aspx.

dedicadas à investigação aos Estados-Membros financiadores.

PT 11 **PT**

2. MEDIDAS DE GESTÃO

2.1. Disposições em matéria de acompanhamento e prestação de informações

Especificar a periodicidade e as condições

Constituem deveres da Comissão a gestão do programa complementar de investigação e a consequente apresentação anual de relatórios sobre:

- (i) a situação técnica do funcionamento do reator,
- (ii) a utilização científica do reator,
- (iii) a situação orçamental do reator no que diz respeito às receitas financeiras provenientes dos Estados-Membros e
- (iv) os pagamentos efetuados.

O programa está incluído no ciclo de planeamento do JRC e no Plano de Gestão Anual. Por conseguinte, o acompanhamento dos objetivos declarados constará do Relatório Anual de Atividades do JRC.

Além disso, o JRC elaborará um relatório final, que será consagrado à gestão do programa complementar de investigação e abrangerá os seguintes elementos:

- relatório técnico com os dados operacionais do HFR,
- breve descrição das principais realizações científicas,
- estado das atividades de manutenção,
- situação orçamental no que diz respeito às receitas provenientes dos Estados-Membros e à utilização do orçamento do programa complementar de investigação (incluindo dotações para o desmantelamento, despesas de gestão, etc.).

2.2. Sistema(s) de gestão e de controlo

2.2.1. Justificação da(s) modalidade(s) de gestão, do(s) mecanismo(s) de execução do financiamento, das modalidades de pagamento e da estratégia de controlo propostos

Este programa é a continuação de um programa complementar de investigação anterior. A sua elaboração foi objeto de uma avaliação interna pelos Estados-Membros participantes, que avaliaram os riscos de participarem no programa.

2.2.2. Informações sobre os riscos identificados e o(s) sistema(s) de controlo interno criado(s) para os atenuar

Os relatórios serão consagrados à gestão do programa complementar de investigação e abrangerão as questões técnicas, científicas e orçamentais (incluindo as dotações para desmantelamento, etc.).

2.2.3. Estimativa e justificação da relação custo-eficácia dos controlos (rácio «custos de controlo/valor dos respetivos fundos geridos») e avaliação dos níveis previstos de risco de erro (no pagamento e no encerramento)

Não aplicável.

2.3. Medidas de prevenção de fraudes e irregularidades

Especificar as medidas de prevenção e de proteção existentes ou previstas, por exemplo da estratégia antifraude.

A auditoria e o controlo interno dos relatórios supramencionados serão efetuados por funcionários do JRC, tanto no que respeita aos aspetos técnicos como aos aspetos orçamentais.

A legislação garantirá que possam ser realizadas auditorias e verificações no local pelos serviços da Comissão, incluindo o OLAF, utilizando as disposições normais recomendadas pelo OLAF.

A estratégia antifraude do JRC foi atualizada em dezembro de 2017, a fim de contribuir para a atualização da Estratégia Antifraude da Comissão, de forma a ter em conta a metodologia mais recente do OLAF.

O controlo da circulação de materiais cindíveis é assegurado pela Euratom e pela AIEA.

3. IMPACTO FINANCEIRO ESTIMADO DA PROPOSTA/INICIATIVA

3.1. Rubrica(s) do quadro financeiro plurianual e rubrica(s) orçamental(is) de despesas envolvida(s)

Atuais rubricas orçamentais de despesas

<u>Segundo a ordem</u> das rubricas do quadro financeiro plurianual e das respetivas rubricas orçamentais.

Rubrica do	Rubrica orçamental	Natureza das dotações	Participação					
quadro financeiro plurianual	quadro financeiro Número	DD/DND ⁸ .	dos países da EFTA ⁹	dos países candidatos 10	de países terceiros	na aceção do artigo 21.º, n.º 2, alínea b), do Regulamento Financeiro		
1a	Artigo 10 04 04 – Exploração do reator de alto fluxo (HFR) Número 10 04 04 01 – Exploração do reator de alto fluxo (HFR) – Programa complementar HFR	DD	NÃO	NÃO	NÃO	SIM		

Novas rubricas orçamentais, cuja criação é solicitada – não aplicável

<u>Segundo a ordem</u> das rubricas do quadro financeiro plurianual e das respetivas rubricas orçamentais.

	Rubrica orçamental	Tipo de dotações	Participação					
Rubrica do quadro financeiro plurianual	Número	DD/DND	dos países da EFTA	dos países candidatos	de países terceiros	na aceção do artigo 21.°, n.° 2, alínea b), do Regulamento Financeiro		
	[XX.YY.YY.YY]		SIM/NÃO	SIM/NÃO	SIM/NÃO	SIM/NÃO		

.

⁸ DD = dotações diferenciadas/DND = dotações não diferenciadas.

⁹ EFTA: Associação Europeia de Comércio Livre.

Países candidatos e, se for caso disso, países candidatos potenciais dos Balcãs Ocidentais.

3.2. Impacto financeiro estimado da proposta nas dotações

3.2.1. Síntese do impacto estimado nas dotações operacionais

A proposta/iniciativa não acarreta a utilização de dotações operacionais

A proposta/iniciativa acarreta a utilização de dotações operacionais, tal como explicitado seguidamente:

Em milhões de EUR (três casas decimais)

Rubrica do quadro financeiro plurianual	1a	Competitividade para o crescimento e o emprego
---	----	--

DG: JRC			Ano 2020 ¹¹	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023	Ano >2023	TOTAL
Dotações operacionais								
Rubrica orçamental 12 10 04 04 01	Autorizações	(1a)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
Ruofica ofçanicinai 10 04 04 01	Pagamentos	(2a)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Dotações de natureza administrativa financiadas a partir da dotação de programas específicos 13								
Rubrica orçamental		(3)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
TOTAL das dotações	Autorizações	=1a+1b +3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	•	p.m.
para a DG JRC	Pagamentos	=2a+2b +3	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

O ano N é o do início da aplicação da proposta/iniciativa. Substituir «N» pelo primeiro ano de execução previsto (por exemplo: 2021). Proceder do mesmo modo relativamente aos anos seguintes.

-

De acordo com a nomenclatura orçamental oficial para 2020. Para o período de 2021-2023, deve especificar-se com a nomenclatura do QFP 2021-2027.

Assistência técnica e/ou administrativa e despesas de apoio à execução de programas e/ou ações da UE (antigas rubricas «BA»), bem como investigação direta e indireta.

• TOTAL dos dotocões operacionais	Autorizações	(4)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
TOTAL das dotações operacionais	Pagamentos	(5)	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
• TOTAL das dotações de natureza administrativa financiadas a partir da dotação de programas específicos			p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
TOTAL das dotações	Autorizações	=4+ 6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.		p.m.
no âmbito da RUBRICA 1a do quadro financeiro plurianual	Pagamentos	=5+ 6	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.

Se o impacto da proposta/iniciativa incidir sobre mais de uma rubrica operacional, repetir a secção acima: não aplicável

• TOTAL das dotações operacionais (todas	Autorizações	(4)				
as rubricas operacionais)	Pagamentos	(5)				
TOTAL das dotações de natureza administra a partir da dotação de programas especí rubricas operacionais)	(6)					
TOTAL das dotações	Autorizações	=4+ 6				
no âmbito das RUBRICAS 1 a 4 do quadro financeiro plurianual (quantia de referência)	Pagamentos	=5+ 6				

Rubrica do quadro financeiro plurianual	5	«Despesas administrativas»
--	---	----------------------------

Esta secção deve ser preenchida com «dados orçamentais de natureza administrativa» a inserir em primeiro lugar no <u>anexo da ficha financeira</u> <u>legislativa</u> (anexo V das regras internas), que é carregada no DECIDE para efeitos das consultas interserviços.

Em milhões de EUR (três casas decimais)

		Ano N	Ano N+1	Ano N+2	Ano N+3	refletir a	anos necessá duração do ver ponto 1.6	impacto	TOTAL
DG: <>									
Recursos humanos		n/a	n/a	n/a	n/a				n/a
Outras despesas administrativas		n/a	n/a	n/a	n/a				n/a
TOTAL DG <>	Dotações	n/a	n/a	n/a	n/a				n/a
TOTAL das dotações no âmbito da RUBRICA 5	(Total das autorizações = total dos pagamentos)	n/a	n/a	n/a	n/a				n/a
do quadro financeiro plurianual	total dos pagamentos)						Em	milhões de	e EUR (três casas dec
		Ano N ¹⁴	Ano N+1	Ano N+2	Ano N+3	refletir a	anos necessá duração do ver ponto 1.6	impacto	TOTAL
TOTAL das dotações	Autorizações	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.				p.m.
no âmbito das RUBRICAS 1 a 5 do quadro financeiro plurianual	Pagamentos	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.				p.m.

O ano N é o do início da aplicação da proposta/iniciativa. Substituir «N» pelo primeiro ano de execução previsto (por exemplo: 2021). Proceder do mesmo modo relativamente aos anos seguintes.

3.2.2. Estimativa das realizações financiadas com dotações operacionais

Dotações de autorização em milhões de EUR (três casas decimais)

Indicar os			Ano Ano Ano Ano 2020 2021 2022 2023					TOTAL				
objetivos e as realizações						REALIZ	ZAÇÕES					
Û	Tipo ¹⁵	Custo médio da realizaç ão	Número de realizações	Custo	Número de realizações	Custo	Número de realizações	Custo	Número de realizações	Custo	Número total de realizaç ões	Custo total
OBJETIVO E	SPECÍFICO N.º	1 ¹⁶				Func	ionamento	o seguro e f	ável do HF	R		
– Realização	Dias de funcionament o pleno	n/a	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.
Subtotal ob	jetivo específico	n.° 1	250 p.m. 250 p.m. 250 p.m. 250 p.m. 1 000					1 000	p.m.			
	TOTAIS	_	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	250	p.m.	1 000	p.m.

As realizações dizem respeito aos produtos fornecidos e serviços prestados (exemplo: número de intercâmbios de estudantes financiados, número de quilómetros de estradas construídas, etc.).

Tal como descrito no ponto 1.4.2., «Objetivo(s) específico(s)...».

□ admi		osta/iniciativ tal como ex				dotações	de nature	eza
					Em milhões	de EUR (três	s casas decima	ais)
	Ano N	Ano N+1	Ano N+2	Ano N+3		ara refletir a conto 1.6)	TOTAL	
RUBRICA 5 do quadro financeiro plurianual								
Recursos humanos								
Outras despesas administrativas								
Subtotal RUBRICA 5 do quadro financeiro plurianual								
Com exclusão da RUBRICA 5 ¹⁸ do quadro financeiro plurianual								
Recursos humanos								
Outras despesas de natureza administrativa								
Subtotal com exclusão da RUBRICA 5 do quadro financeiro plurianual								
TOTAL								

Síntese do impacto estimado nas dotações de natureza administrativa

A proposta/iniciativa não acarreta a utilização de dotações de natureza

As dotações relativas aos recursos humanos e outras despesas administrativas necessárias serão cobertas pelas dotações da DG já afetadas à gestão da ação e/ou reafetadas na DG e, se necessário, pelas eventuais dotações adicionais que sejam

concedidas à DG gestora no âmbito do processo de afetação anual e atendendo às restrições orçamentais.

17

3.2.3.

administrativa

O ano N é o do início da aplicação da proposta/iniciativa. Substituir «N» pelo primeiro ano de execução previsto (por exemplo: 2021). Proceder do mesmo modo relativamente aos anos seguintes.

Assistência técnica e/ou administrativa e despesas de apoio à execução de programas e/ou ações da UE (antigas rubricas «BA»), bem como investigação direta e indireta.

3.2.3.1. Necessidades estimadas de recursos humanos								
	A proposta/iniciativa não acarreta a utilização de recursos humanos							
		A proposta/iniciativa acarreta a utilização de recursos humanos, tal como icitado seguidamente:						

As estimativas devem ser expressas em termos de equivalente a tempo completo

		Ano N	Ano N+1	Ano N+2	Ano N+3	Inserir os anos necessários para refletir a duração do impacto (ver ponto 1.6)		
• Lugares do quadro do pessoal	(funcionários e agentes temporários))						
XX 01 01 01 (na sede e nos gabinetes de representação da Comissão)								
XX 01 01 02 (nas delegações)								
XX 01 05 01/11/21 (investigação indireta)								
10 01 05 01/11 (investigação dir	eta)							
Pessoal externo (em equivalent XX 01 02 01 (AC, PND, TT da			<u> </u>					
XX 01 02 02 (AC, AL, PND, TT e JPD nas delegações)								
XX 01 04 yy ²⁰	– na sede							
	– nas delegações							
XX 01 05 02/12/22 (AC, PND e TT - Investigação indireta)								
10 01 05 02/12 (AC, PND e TT - Investigação direta)								
Outras rubricas orçamentais (especificar)								
TOTAL								

XX constitui o domínio de intervenção ou título orçamental em causa.

As necessidades de recursos humanos serão cobertas pelos efetivos da DG já afetados à gestão da ação e/ou reafetados internamente a nível da DG, complementados, caso necessário, por eventuais dotações adicionais que sejam atribuídas à DG gestora no quadro do processo anual de atribuição e no limite das disponibilidades orçamentais.

Descrição das tarefas a executar:

Funcionários e agentes temporários	A única tarefa desempenhada pelo Centro Comum de Investigação é a gestão do programa complementar. Esta processa-se por meios que são integralmente financiados pelas receitas afetadas provenientes do programa complementar de investigação.				
Pessoal externo	Não aplicável.				

AC = agente contratual; AL = agente local; PND = perito nacional destacado; TT = trabalhador temporário; JPD = jovem perito nas delegações.

Dentro do limite para o pessoal externo previsto nas dotações operacionais (antigas rubricas «BA»).

3.2.4.	Com	ранынааае сот о анан quaaro ыпапсенго ригнапиан
	A pr	oposta/iniciativa:
	□ da p	pode ser integralmente financiada por meio da reafetação de fundos no quadro ertinente rubrica do quadro financeiro plurianual (QFP).
	recu	requer o recurso à margem não afetada na rubrica em causa do QFP e/ou o rso a instrumentos especiais em conformidade com o regulamento QFP.
		implica uma revisão do QFP.
3.2.5.	Part	icipação de terceiros no financiamento
	A pr	oposta/iniciativa:
		não prevê o cofinanciamento por terceiros
	\times	prevê o cofinanciamento por terceiros, a seguir estimado:
		Dotações em milhões de FUR (três casas decimais)

	Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023	Inserir os anos necessários para refletir a duração do impacto (ver ponto 1.6)		impacto	Total
Países Baixos	7 451	6 401	6 401	6 401				26 654
França	300	300	300	300				1 200
TOTAL das dotações cofinanciadas	7 751	6 701	6 701	6 701				27 854

Impacto estimado nas receitas									
☐ A proposta/iniciativa não tem impacto financeiro nas receitas									
☑ A proposta/iniciativa tem o impacto financeiro a seguir descrito:									
☐ nos recursos próprios									
Indicar se as receitas são afetadas a rubricas de despesas ⊠									
Em milhões de EUR (três casas decimais)									

Dubrica arramantal das	Dotações disponíveis para o exercício em curso	Impacto da proposta/iniciativa ²¹						
Rubrica orçamental das receitas:		Ano 2020	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023			
Número 6 2 2 1		p.m.	p.m.	p.m.	p.m.			

Número 6 2 2 1

Receitas provenientes da exploração do reator de alto fluxo – Receitas afetadas

Outras observações (p. ex., método/fórmula utilizado/a para o cálculo do impacto sobre as receitas ou qualquer outra informação).

O programa complementar de investigação é financiado por contribuições provenientes dos Estados-Membros participantes, calculadas com base no orçamento para o período de 2016-2019.

-

No que diz respeito aos recursos próprios tradicionais (direitos aduaneiros e quotizações sobre o açúcar), as quantias indicadas devem ser apresentadas em termos líquidos, isto é, quantias brutas após dedução de 20 % a título de despesas de cobrança.