COMISSÃO
EUROPEIA

Bruxelas, 17.12.2025
COM(2025) 793 final

ANNEX

ANEXO

da

proposta de DECISÃO DE EXECUÇÃO DO CONSELHO

que altera a Decisão de Execução de 13 de julho de 2021 relativa à aprovação da avaliação do plano de recuperação e resiliência da Alemanha

{SWD(2025) 430 final}

ANEXO

SECÇÃO 1: REFORMAS E INVESTIMENTOS NO ÂMBITO DO PLANO DE RECUPERAÇÃO E RESILIÊNCIA

Descrição das reformas e dos investimentos

A. COMPONENTE 1.1: Descarbonização utilizando, em especial, hidrogénio renovável

A componente do plano alemão de recuperação e resiliência aborda o desafio da atenuação das alterações climáticas, procurando reduzir as emissões de gases com efeito de estufa (GEE) na economia. Os objetivos da componente são apoiar a utilização de hidrogénio produzido com energia de fontes renováveis e contribuir como objetivo principal para a redução das emissões de gases com efeito de estufa, tal como definido no plano nacional alemão em matéria de energia e clima (PNEC), com destaque para a indústria. A componente procura igualmente contribuir para a inovação industrial e a política de emprego.

A componente apoia a resposta à recomendação específica por país sobre o investimento na transição ecológica e constitui um elemento constitutivo da conceção de sistemas energéticos limpos, eficientes e integrados (recomendação específica por país n.º 1.6 em 2019 e recomendação específica por país n.º 2.4 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

A.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

1.1.1 Investimento: Projetos de hidrogénio no âmbito dos PIIEC

O objetivo dos projetos importantes de interesse europeu comum (PIIEC) no domínio do hidrogénio é acelerar a adoção do hidrogénio e dos seus derivados pelo mercado, a fim de descarbonizar os processos com elevada intensidade de emissões e desenvolver novos domínios de aplicação na Alemanha e na Europa. Esta medida consiste no apoio financeiro a projetos de hidrogénio.

1.1.2 Investimento: Programa de financiamento para a descarbonização da indústria

O objetivo da medida é ajudar a indústria a passar de processos de produção com elevada intensidade de emissões para processos com baixas emissões de GEE. A medida consiste no apoio à investigação e ao desenvolvimento, em ensaios em instalações experimentais ou piloto e em investimentos em instalações abrangidas pelo CELE.

1.1.3 Investimento: Regime-piloto para contratos no domínio da ação climática com base no princípio dos contratos para diferenciais de carbono

O objetivo da medida é, tal como para a medida 1.1.2, a introdução de novas tecnologias de produção mais limpas para as indústrias com utilização intensiva de energia. O objetivo específico da medida é proporcionar às empresas segurança financeira quando realizam investimentos significativos em tecnologias com impacto neutro no clima e reduzir, de forma permanente, as emissões de GEE relacionadas com o processo, que são difíceis de evitar no atual estado da arte das tecnologias.

Os contratos de ação climática devem garantir um preço fixo de CO2 durante um período fixo para as empresas que investem em tecnologias de redução das emissões de CO2. O programa destina-se principalmente às empresas das indústrias siderúrgica, química e dos materiais de construção, em que as emissões de processo são particularmente difíceis de evitar. Apenas os projetos que resultem em emissões substancialmente inferiores aos parâmetros de referência do CELE são elegíveis para apoio ao abrigo da medida1.

A execução do investimento deverá ter início até 31 de dezembro de 2021 e estar concluída até 31 de agosto de 2026.

1.1.4 Investimento: Investigação em matéria de proteção do clima relacionada com o projeto

O objetivo da medida é contribuir para a descarbonização da economia, tendo em conta as metas para 2050, com destaque para as PME e as indústrias de base. Esta medida consiste no apoio a projetos de investigação nos domínios da atenuação das alterações climáticas, da eficiência energética e da resiliência às alterações climáticas.

1.1.5 Investimento: Projetos emblemáticos de investigação e inovação no contexto da estratégia nacional para o hidrogénio

O objetivo da medida é contribuir para a descarbonização da economia e, especificamente, para dar resposta a questões fundamentais relacionadas com o fornecimento de hidrogénio verde no futuro sistema energético. Consiste no apoio a projetos emblemáticos de investigação e inovação no domínio do hidrogénio.

1.1.6 Investimento: Apoio federal a redes de calor eficientes

O objetivo da medida é contribuir para a descarbonização dos sistemas de aquecimento urbano, aumentando a quota de calor proveniente de fontes renováveis e de calor residual. Consiste em apoio financeiro a planos de transformação, estudos de viabilidade e projetos de investimento para redes de aquecimento.

[1] Se a atividade apoiada atingir emissões de gases com efeito de estufa previstas que não sejam substancialmente inferiores aos parâmetros de referência pertinentes, deve ser fornecida uma explicação das razões pelas quais tal não é possível. São estabelecidos parâmetros de referência para a atribuição de licenças de emissão a título gratuito a atividades abrangidas pelo âmbito de aplicação do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão, tal como estabelecido no Regulamento de Execução (UE) 2021/447 da Comissão.

A.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
1	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito do quadro dos PIIEC	Objetivo intermédio	Conclusão do procedimento de manifestação de interesse	As empresas apresentaram esboços de projetos	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2021	O procedimento de manifestação de interesse foi concluído. Potenciais projetos e participantes em projetos na Alemanha foram identificados.
2	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito dos PIIEC	Objetivo intermédio	Emissão das primeiras decisões de subvenção	Decisões de subvenção emitidas	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2022	As decisões de concessão de subvenções foram emitidas aos beneficiários/candidatos pelo Ministério Federal dos Assuntos Económicos e da Ação Climática (BMWK) e pelo Ministério Federal do Digital e dos Transportes (BMDV), permitindo o início da execução do projeto selecionado. projetos.
3	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito do o quadro dos PIIEC	Objetivo	Autorização de, pelo menos, EUR 500 000 000	—	EUR milhões	0	500	2.º TRIMESTRE	2024	Pelo menos 500 EUR 000 EUR 000 foram autorizados para projetos de hidrogénio, em conformidade com as decisões de subvenção emitidas.
5	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito do o quadro dos PIIEC	Objetivo	Autorização de 1 EUR 411 722 000	—	EUR milhões	0	1 411	2.º TRIMESTRE	2026	Pelo menos 1 411 722 000 EUR foram autorizados para projetos de hidrogénio em conformidade com as decisões de subvenção emitidas.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
6	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito dos PIIEC	Objetivo	Capacidade de eletrólise	—	Megawatt	0	200	2.º TRIMESTRE	2026	Devem ser instalados e ligados à rede elétrica pelo menos 200 MW de capacidade de eletrólise.
7	1.1.2 programa de apoio à descarbonização na indústria	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento (*Förderrichtlinie*) para a descarbonização na indústria	Entrada em vigor das orientações de financiamento	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2021	A orientação entrou em vigor, permitindo que as empresas apresentem candidaturas.
8	1.1.2 programa de apoio à descarbonização da indústria	Objetivo	Emissão de decisões de subvenção	—	Número	0	19	4.º TRIMESTRE	2024	Foram emitidas decisões de subvenção para os beneficiários/candidatos, permitindo o início dos projetos selecionados. Apenas os projetos que resultem em emissões substancialmente inferiores aos parâmetros de referência do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão da UE (CELE) são elegíveis para apoio ao abrigo da medida. [2]
9	1.1.2 programa de apoio à descarbonização da indústria	Objetivo	Desembolso para os projetos apoiados	—	EUR milhões	0	55	2.º TRIMESTRE	2026	Foram desembolsados aos beneficiários pelo menos 55 000 000 EUR de fundos.

[2] Se a atividade apoiada atingir emissões de gases com efeito de estufa previstas que não sejam substancialmente inferiores aos parâmetros de referência pertinentes, deve ser fornecida uma explicação das razões pelas quais tal não é possível. São estabelecidos parâmetros de referência para a atribuição de licenças de emissão a título gratuito a atividades abrangidas pelo âmbito de aplicação do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão, tal como estabelecido no Regulamento de Execução (UE) 2021/447 da Comissão.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
11	1.1.3 regime-piloto para contratos no domínio da ação climática com base no princípio dos contratos para diferenciais de carbono	Objetivo intermédio	Conclusão do procedimento de manifestação de interesse para contratos relativos às alterações climáticas	As empresas apresentam manifestações de interesse para os contratos relativos às alterações climáticas ao Ministério Federal dos Assuntos Económicos e Ação climática (BMWK)	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2021	O procedimento de manifestação de interesse foi concluído, tendo as empresas manifestado interesse em receber apoio para os seus projetos através de contratos e projetos no domínio das alterações climáticas sido selecionadas.
12	1.1.3 regime-piloto para contratos no domínio da ação climática com base no princípio dos contratos para o carbono para Diferença	Objetivo intermédio	Orientação de financiamento (*Förderrichtlinie*) para um programa-piloto sobre contratos relativos às alterações climáticas com base no princípio dos contratos para diferenciais de carbono	Entrada em vigor das orientações de financiamento	—	—	—	3.º TRIMESTRE	2022	Entrou em vigor a orientação para um programa-piloto sobre contratos relativos às alterações climáticas baseado no princípio dos contratos para diferenciais de carbono, que permite às empresas apresentar candidaturas.
14	1.1.4 investigação relacionada com o projeto no domínio da proteção do clima	Objetivo	Aprovação de pedidos de apoio a projetos de investigação relacionados com o clima	—	Número de pedidos aprovados	0	45	4.º TRIMESTRE	2021	Projetos de investigação relacionados com o clima selecionados no âmbito do concurso foram aprovados para financiamento.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
16	1.1.4 clima relacionado com o projeto investigação em matéria de proteção	Objetivo	Disponibilidade de relatórios de projetos de investigação sobre o clima	—	Número	0	45	4.º TRIMESTRE	2025	Os relatórios finais que descrevem os resultados de 45 projetos em colaboração foram disponibilizados aos promotores dos projetos.
17	1.1.5 projetos emblemáticos de investigação e inovação no contexto da estratégia nacional para o hidrogénio	Objetivo intermédio	Publicação do concurso «Idea Competition 'Hydrogen Republic Germany'» (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb «Wasserstoffrepublik Deutschland»)	Publicação do concurso na página inicial do Ministério Federal da Educação e Investigação	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2020	O concurso, incluindo as condições de elegibilidade, foi publicado na página inicial do Ministério Federal da Educação e Investigação e aberto à apresentação de candidaturas.
18	1.1.5 projetos emblemáticos de investigação e inovação no contexto do Estratégia para o Hidrogénio	Objetivo	Emissão de decisões de subvenção	—	Número de decisões de subvenção emitidas	0	150	2.º TRIMESTRE	2022	Foram emitidas decisões de subvenção aos beneficiários/candidatos, permitindo o início da execução dos projetos selecionados.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
19	1.1.5 projetos emblemáticos de investigação e inovação no contexto do Estratégia para o Hidrogénio	Objetivo	Disponibilidade de relatórios de projetos de investigação sobre o hidrogénio	—	Número	0	150	2.º TRIMESTRE	2026	Foram disponibilizados ao promotor do projeto relatórios finais que descrevem os resultados de 150 projetos.
21	1.1.5 projetos emblemáticos de investigação e inovação no contexto do Estratégia para o Hidrogénio	Objetivo	Compromisso para projetos emblemáticos de investigação e inovação	—	EUR milhões	0	665	1.º TRIMESTRE	2025	Dos 700 EUR 000 EUR 000 atribuídos aos projetos emblemáticos, pelo menos 665 000 000 EUR foram autorizados.
21A	1.1.6 apoio federal a redes de calor eficientes	Objetivo	Assinatura das decisões de subvenção	—	Decisões de subvenção	0	200	4.º TRIMESTRE	2023	A autoridade de execução, BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*), assinou 200 decisões de subvenção para projetos, em conformidade com a descrição da medida. As novas redes de aquecimento urbano devem ser apoiadas por, pelo menos, 75 % de energias renováveis e calor residual. Não podem ser financiados combustíveis fósseis. O apoio ao abrigo do

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
										regime é concedido apenas à produção de calor a partir de fontes de energia renováveis, incluindo biomassa sustentável, e de calor residual.
21B	1.1.6 apoio federal a redes de calor eficientes	Objetivo	Apresentação de estudos de viabilidade e/ou planos de transformação	—	Estudos de viabilidade e/ou planos de transformação	0	50	4.º TRIMESTRE	2024	Pelo menos 50 estudos de viabilidade e/ou planos de transformação foram apresentados à autoridade de execução, o BAFA (*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*).
21C	1.1.6 apoio federal a redes de calor eficientes	Objetivo	Desembolso para os projetos apoiados	—	Milhões de EUR desembolsados	0	541.5	2.º TRIMESTRE	2026	Pelo menos 541 500 000 EUR foram desembolsados para os projetos apoiados.

B. COMPONENTE 1.2: Mobilidade respeitadora do clima

A componente do plano alemão de recuperação e resiliência aborda o desafio da atenuação das alterações climáticas, com destaque para o setor dos transportes.

O objetivo da componente é contribuir para uma redução substancial dasemissões de CO_2 nosetor dos transportes. Visa especificamente estabelecer tecnologias alternativas no setor dos transportes de forma sustentável, a fim de as tornar mais eficientes do ponto de vista energético, respeitadoras do clima e do ambiente, promovendo assim ainda mais a transição energética nos transportes.

O apoio ao desenvolvimento do mercado da eletromobilidade e o investimento complementar em tecnologias de mobilidade sustentável destinam-se igualmente a apoiar a transição para uma indústria automóvel e de componentes com impacto neutro no clima e a ajudar a Alemanha a reforçar a sua economia a médio e longo prazo.

A componente apoia a resposta à recomendação específica por país no sentido de «centrar o investimento na transição ecológica e digital, em especial nos transportes sustentáveis», (...) na investigação e inovação» (recomendações específicas por país 2.3 e 2.8 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

B.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

1.2.1 Investimento: Apoio à construção de infraestruturas de carregamento

O objetivo da medida é desenvolver soluções de mobilidade limpa para descarbonizar o setor dos transportes. A medida consiste no apoio aos pontos de carregamento.

1.2.2 Investimento: Financiamento para o desenvolvimento da eletromobilidade

O desafio geral abordado por esta medida é também a necessidade de desenvolver soluções de mobilidade limpa para descarbonizar o setor dos transportes. Visa, em especial, um maior desenvolvimento do mercado da eletromobilidade e, em especial, o desenvolvimento de frotas de veículos municipais e comerciais.

A medida consiste no apoio financeiro concedido para a aquisição de veículos elétricos em frotas municipais e comerciais e nas infraestruturas de carregamento necessárias para a exploração desses veículos. Além disso, devem ser apoiados projetos de investigação e desenvolvimento orientados para aplicações, o desenvolvimento de projetos de mobilidade elétrica (municipal e comercial) e conceitos de eletromobilidade. O apoio assumirá a forma de financiamento de um regime de subvenções a gerir pelo Ministério Federal da Digitalização e dos Transportes.

A execução da medida deverá estar concluída até 30 de junho de 2024.

1.2.3 Investimento: Apoio à substituição da frota de veículos privados

O objetivo desta medida é reduzir as emissões no setor dos transportes. A medida consiste num apoio financeiro para promover a aquisição ou a locação financeira de veículos elétricos com nível nulo de emissões e de veículos híbridos recarregáveis com emissões inferiores a 50gCO2/km.

1.2.4 Reforma: Prorrogação do período de registo inicial para a concessão da isenção fiscal de dez anos para veículos exclusivamente elétricos

O objetivo desta medida é apoiar a eletromobilidade. A medida consiste numa isenção fiscal de dez anos para os veículos elétricos.

1.2.5 Investimento: Apoio à aquisição de autocarros com propulsão alternativa

O objetivo da medida é reduzir as emissões de CO_2 dos transportes. Consiste no apoio a autocarros movidos a combustíveis alternativos e a estudos de viabilidade e infraestruturas conexos.

1.2.6 Investimento: Apoio à promoção da propulsão ferroviária alternativa

O objetivo desta medida é substituir os veículos ferroviários para alcançar uma redução significativa das emissões de CO2 e dos poluentes atmosféricos. Consiste em apoio financeiro à aquisição de veículos ferroviários com propulsão alternativa e/ou à conversão em motores alternativos.

1.2.7 Investimento: Promoção das indústrias envolvidas em aplicações de hidrogénio e pilhas de combustível nos transportes

O objetivo desta medida é apoiar uma indústria de abastecimento de hidrogénio e tecnologia de pilhas de combustível, a fim de facilitar a descarbonização da indústria dos transportes. A medida consiste no apoio financeiro a projetos e a centros de tecnologia e inovação.

B.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
22	1.2.1 apoio à construção de infraestruturas de carregamento	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento	Duas orientações de financiamento publicadas no Jornal Oficial Federal (Bundesanzeiger)	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2021	As duas orientações de financiamento são publicadas no Jornal Oficial Federal *(Bundesanzeiger*), permitindo às organizações/famílias elegíveis apresentar candidaturas a: (1) «infraestrutura de carregamento para edifícios residenciais» e (2) «Público infraestruturas de carregamento acessíveis para veículos elétricos.
23	1.2.1 apoio à construção de infraestruturas de carregamento	Objetivo	Apoio aos pontos de carregamento acessíveis ao público	—	Número de pontos de carregamento acessíveis ao público	0	2 500	3.º TRIMESTRE	2025	Foram emitidas notificações de entrada em funcionamento (Inbetriebnahmemeldungen)para 2 500 pontos de carregamento acessíveis ao público.
24	1.2.1 apoio à construção de sistemas de tarifação infraestruturas	Objetivo	Expansão dos pontos de carregamento em edifícios residenciais	—	Milhares de pontos de carregamento em residências imóveis	0	689	4.º TRIMESTRE	2023	Pelo menos 689 pontos de carregamento foram financiados através do desembolso de apoio financeiro do regime de subvenções gerido pelo Ministério Federal da Digitalização e dos Transportes (BMDV).

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
25	1.2.2 financiamento para o desenvolvimento da eletromobilidade	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento	Entrada em vigor das orientações de financiamento publicadas no Jornal Oficial Federal (Bundesanzeiger)	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2020	As orientações de financiamento que abrangem o desenvolvimento de frotas municipais e comerciais de veículos em linha e de infraestruturas de carregamento, bem como a respetiva I & D aplicada (conceitos/conceções de eletromobilidade) e conceitos de eletromobilidade, foram publicadas no Jornal Oficial Federal *(Bundesanzeiger*), permitindo às organizações/famílias elegíveis apresentar candidaturas.
26	1.2.2 financiamento para o desenvolvimento da eletromobilidade	Objetivo	Autorização dos fundos	—	EUR milhões	0	71.25	4.º TRIMESTRE	2022	Do montante de 75 EUR 000 EUR atribuído ao medida em que foram autorizados pelo menos 71 EUR 250 EUR 000.
27	1.2.2 financiamento para o desenvolvimento do electro — mobilidade	Objetivo	Expansão das frotas municipais e comerciais de eletromobilidade	—	Número de veículos elétricos	0	4 000	2.º TRIMESTRE	2024	Os municípios, as empresas e outras organizações elegíveis receberam compromissos de financiamento para, pelo menos, 4 000 veículos elétricos com o apoio do regime de subvenções.
28	1.2.2 financiamento para o desenvolvimento da eletromobilidade	Objetivo	Conclusão dos projetos preliminares de eletromobilidade	—	Número de eletromobilidade concluída desenhos ou modelos preliminares	0	80	2.º TRIMESTRE	2024	Pelo menos 80 projetos preliminares de eletromobilidade foram concluídos para municípios, empresas ou outras organizações elegíveis.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
29	1.2.3 apoio à substituição do setor privado frota de veículos	Objetivo	Apoio à aquisição de 240 000 veículos elétricos	—	Número de veículos elétricos adquiridos	0	240 000	1.º TRIMESTRE	2021	Os beneficiários receberam apoio sob a forma de subvenções para a aquisição de um total de 240 veículos elétricos com base nas orientações de financiamento alteradas que entraram em vigor em 8 de julho de 2020.
30	1.2.3 apoio à substituição do parque de veículos privados	Objetivo	Apoio à aquisição de mais 320 000 veículos elétricos	—	Número de veículos elétricos adquiridos	240 000	560 000	4.º TRIMESTRE	2022	Os beneficiários receberam apoio sob a forma de subvenções para a aquisição de um total (cumulativo) de 560 veículos elétricos, com base nas orientações de financiamento alteradas que entraram em vigor em 8 de julho de 2020.
30A	1.2.3 apoio à substituição do parque de veículos privados	Objetivo	Apoio à aquisição de 399 450 veículos elétricos	—	Número de veículos elétricos adquiridos	0	399 450	1.º TRIMESTRE	2025	Para além das aquisições apoiadas ao abrigo das metas 29 e 30, foi desembolsado apoio sob a forma de subvenções aos beneficiários para a aquisição (que inclui a aquisição ou locação financeira) de 399 veículos elétricos (PHEV, BEV e FCEV), com base nas orientações de financiamento (BAnz 450 B07.07.2020) que entraram em vigor em 8 de julho de 2020, bem como em quaisquer orientações e alterações subsequentes a essas orientações.
31	1.2.4 Prorrogação do prazo inicial período de registo para a concessão da isenção fiscal de dez anos para veículos exclusivament	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Sétima Lei de Alteração do Imposto sobre Veículos a Motor	Disposição da lei relativa à entrada em vigor da Sétima Lei de Alteração do Imposto sobre Veículos a Motor	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2020	Entrou em vigor a alteração da Lei relativa ao imposto sobre veículos a motor, a fim de prorrogar o período inicial de registo dos veículos eletrónicos para obter a isenção fiscal de dez anos.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
	e elétricos									
33	1.2.5 apoio à aquisição de autocarros alternativos propulsão	Objetivo intermédio	Publicação das orientações de financiamento	Publicação no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	3.º TRIMESTRE	2021	As orientações de financiamento relativas ao regime de apoio à aquisição de autocarros para o transporte de passageiros com propulsão alternativa foram publicadas no Jornal Oficial Federal. (Bundesanzeiger). Os fundos devem ser utilizados principalmente para autocarros elétricos a bateria, tróleis a bateria, autocarros a pilha de combustível e autocarros 100 % movidos a biometano.
35	1.2.5 apoio à aquisição de autocarros alternativos propulsão	Objetivo	Encomendas de autocarros com propulsão alternativa	—	Número de autocarros encomendados	0	2 800	2.º TRIMESTRE	2026	Foram emitidas encomendas ou confirmações de encomendas ou celebrados contratos para, pelo menos, 2 800 autocarros com propulsão alternativa.
36	1.2.6 apoio à promoção de caminhos de ferro alternativos propulsão	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento	Entrada em vigor	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2021	As orientações de financiamento para o regime de subvenções destinado a promover sistemas alternativos de propulsão ferroviária entraram em vigor, permitindo às organizações elegíveis: apresentar candidaturas.
38	1.2.6 apoio à promoção da propulsão ferroviária alternativa	Objetivo	Ordem dos veículos ferroviários com propulsão alternativa	—	Número de veículos ferroviários encomendados	0	200	2.º TRIMESTRE	2026	Foram emitidas encomendas, confirmações de encomendas ou celebrados contratos para, pelo menos, 200 veículos ferroviários (locomotivas) com propulsão alternativa (a diesel convencional).

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
39	1.2.7 Promoção das indústrias envolvidas em aplicações de hidrogénio e pilhas de combustível nos transportes	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da alteração que prorroga as orientações de apoio existentes*(Förderrichtlinien)* do Programa Nacional de Inovação Tecnológica do Hidrogénio e das Pilhas de Combustível (PIN) (ou, se não estiverem suficientemente abrangidas pelas orientações de apoio existentes, entrada em vigor de novas orientações de apoio)	Publicação no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2021	As orientações de financiamento pertinentes do Programa Nacional de Inovação Tecnológica para o Hidrogénio e as Pilhas de Combustível (PIN), atualmente limitado a 30 de junho de 2021, foram prorrogadas e esta prorrogação entrou em vigor. Se os projetos previstos no âmbito da medida não estiverem suficientemente abrangidos pelas orientações de apoio existentes, devem ser adotadas orientações de apoio separadas.
40	1.2.7 Promoção das indústrias envolvidas no hidrogénio e nas pilhas de combustível aplicações no setor dos	Objetivo	Projetos de aplicações de hidrogénio e pilhas de combustível nos transportes	—	Número de projetos	0	268	3.º TRIMESTRE	2025	Foram emitidas decisões de subvenção para, pelo menos, 268 projetos de I & D e de ativação do mercado para aplicações de hidrogénio e pilhas de combustível nos transportes.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
	transportes									
41	1.2.7 Promoção das indústrias envolvidas aplicações de hidrogénio e pilhas de combustível nos transportes	Objetivo intermédio	Prestação de serviços através do (s) Centro(s) de Tecnologia e Inovação para a Tecnologia do Hidrogénio		Prestação de serviços	—	—	2.º TRIMESTRE	2026	O (s) Centro(s) de Tecnologia e Inovação deve (m) prestar serviços, por exemplo, para o desenvolvimento de sistemas, subsistemas ou componentes de células de combustível ou de eletrólise; estudos de viabilidade; estudos de mercado; investigação sobre patentes; simulação de componentes existentes ou da sua montagem; elaboração de especificações para os componentes ou a sua montagem; e visualizações de componentes, pilhas ou sistemas.

C. COMPONENTE 1.3: Renovação e construção respeitadoras do clima

A componente do plano alemão de recuperação e resiliência aborda o desafio da atenuação das alterações climáticas e da transição energética, com destaque para a renovação eficiente do ponto de vista energético.

No setor da construção, a Alemanha pretende reduzir asemissões de CO_2 em cerca de 40 % até 2030, em comparação com os níveis atuais (120 milhões de toneladas deequivalente CO_2 em 2020). Até 2050, a Alemanha pretende alcançar emissões líquidas nulas de GEE, incluindo para o parque imobiliário na Alemanha. Ao mesmo tempo, importa assegurar que a construção e a habitação continuem a ser acessíveis.

A componente de construção e renovação respeitadoras do clima visa contribuir para a consecução destes objetivos, aumentando a eficiência energética e a quota de energias renováveis no consumo final de energia para aquecimento e arrefecimento nos edifícios. Devem também ser tomadas medidas de acompanhamento para o setor da construção em madeira no sentido da digitalização, da circularidade e de práticas respeitadoras do clima, uma vez que a madeira é identificada como tendo potencial para constituir um material de construção respeitador do clima e eficiente em termos de recursos, bem como para conduzir a métodos de construção e renovação eficientes em termos de custos e de tempo.

A componente apoia a resposta às recomendações específicas por país relacionadas com a transição ecológica, em especial os sistemas energéticos limpos, eficientes e integrados e, indiretamente, para tornar a habitação mais acessível (Recomendação Específica por País 1 em 2019 e Recomendação Específica por País 2 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

C.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

1.3.1 Investimento: Programa de apoio ao desenvolvimento de uma construção em madeira respeitadora do clima

O objetivo deste investimento é acelerar o desenvolvimento, a implantação e a difusão de tecnologias, processos, produtos e serviços inovadores (transformação digital), a fim de aumentar a utilização da madeira como material de construção respeitador do clima. A medida destina-se igualmente a ajudar a superar as desvantagens e os obstáculos estruturais, a fim de poder construir com madeira em pé de igualdade, em grandes dimensões e com vários andares. Para superar o desafio da transferência de conhecimentos, inovação e tecnologia entre a investigação e a prática, a medida visa ainda melhorar a ligação em rede entre as empresas, o meio académico e as instituições de investigação no que diz respeito à construção com madeira respeitadora do clima.

Para o efeito, a medida deve centrar o apoio em serviços de aconselhamento (análises, avaliações e recomendações) destinados a aumentar a utilização de madeira (de coníferas/caducifólias) e relacionados com a digitalização, a inovação nos serviços e nas empresas, a otimização das empresas e a reciclabilidade dos produtos de construção. A medida deve também centrar-se no desenvolvimento de polos de inovação relacionados com a inovação e o desenvolvimento da construção em madeira respeitadora do clima. Dada a estrutura do setor, pretende-se que as PME sejam os principais beneficiários do apoio.

A execução da medida deverá estar concluída até 31 de dezembro de 2021. Este

período corresponde ao período durante o qual os promotores de projetos se podem candidatar a apoio.

1.3.2 Investimento: Laboratórios vivos municipais para a transição energética

O objetivo desta medida é explorar e demonstrar soluções para o aprovisionamento energético eficiente e sustentável dos bairros urbanos. A medida consiste em subvenções a laboratórios vivos municipais para instalações relacionadas com o aprovisionamento energético eficiente e sustentável.

1.3.3 Investimento: Renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes

O objetivo desta medida é apoiar a renovação eficiente do ponto de vista energético dos edifícios residenciais. A medida consiste em programas de renovação com, pelo menos, uma renovação de nível médio, tal como definido na Recomendação (UE) 2019/786 da Comissão sobre a renovação de edifícios, e em medidas individuais que incluem também uma majoração de financiamento de 10 % para o intercâmbio de caldeiras a petróleo/carvão e a gás com mais de 20 anos.

C.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
42	1.3.1 programa de apoio ao desenvolvimento de uma madeira respeitadora do clima setor da construção	Objetivo intermédio	Orientações de financiamento para a promoção da construção em madeira respeitadora do clima	Publicação no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*) e entrada em vigor do orientações de financiamento	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2021	As orientações foram publicadas no Jornal Oficial Federal *(Bundesanzeiger*), permitindo que as empresas e as organizações elegíveis se candidatem a financiamento.
43	1.3.1 programa de apoio ao desenvolvimento de uma madeira respeitadora do clima setor da construção	Objetivo	Aprovação de projetos relacionados com o desenvolvimento de uma construção em madeira respeitadora do clima	—	Número de projetos aprovados	0	17	2.º TRIMESTRE	2022	Foram aprovados pelo menos 17 projetos, o que permite aos beneficiários dar início à sua execução.
44	1.3.2 laboratórios vivos municipais para a transição energética	Objetivo	Aprovação de projetos de «laboratórios vivos»	—	Número de projetos aprovados	0	4	4.º TRIMESTRE	2023	Pelo menos quatro projetos de laboratórios vivos conjuntos foram aprovados através de uma decisão de subvenção, permitindo o início dos seus execução.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
45	1.3.2 laboratórios vivos municipais para a transição energética	Objetivo	Projetos de bairro urbano	—	Número	0	10	1.º TRIMESTRE	2026	Devem ser apresentados relatórios sobre o balanço energético dos 10 sistemas energéticos locais, demonstrando que os sistemas foram ensaiados ou estão a ser testados.
46	1.3.3 renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo intermédio	Orientações de financiamento para apoiar a renovação eficiente do ponto de vista energético de imóveis	Publicação das orientações de financiamento no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	3.º TRIMESTRE	2021	As orientações foram publicadas, permitindo que os agregados familiares e as organizações elegíveis se candidatem a financiamento.
47	1.3.3 renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo	Confirmação após a execução de renovações eficientes do ponto de vista energético de 10 000 unidades habitacionais.		Número de unidades habitacionais renovadas	0	10 000	4.º TRIMESTRE	2024	Confirmação após a execução *(Bestätigung nach Durchführung)* de renovações eficientes do ponto de vista energético de 10 000 unidades habitacionais.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
48	1.3.3 renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo	Confirmação, após a realização de renovações eficientes do ponto de vista energético, de mais 30 000 unidades habitacionais	—	Número	10 000	40 000	2.º TRIMESTRE	2026	Confirmação após a execução *(Bestätigung nach Durchführung)* de renovações eficientes do ponto de vista energético de mais 30 unidades habitacionais.
48B	1.3.3 renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo	Conclusão de medidas individuais de renovação de edifícios energeticamente eficientes	—	Medidas individuais de renovação concluídas	0	145 000	4.º TRIMESTRE	2024	No total, foram concluídas pelo menos 145 medidas de renovação individuais.

D. COMPONENTE 2.1: Os dados como matéria-prima do futuro

Os objetivos desta componente do plano alemão de recuperação e resiliência são apoiar a transição para uma economia dos dados segura e dinâmica através da promoção da inovação baseada em dados no contexto da estratégia em matéria de dados[3] adotada pelo Governo Federal alemão em 27 de janeiro de 2021, bem como através de investimentos em investigação, desenvolvimento, inovação e primeira implantação industrial em domínios tecnológicos estratégicos relacionados com o tratamento de dados (microeletrónica e infraestruturas e serviços de computação em nuvem da próxima geração) no contexto de grandes iniciativas plurinacionais.

A componente apoia a resposta às recomendações específicas por país sobre o investimento na transição digital (recomendação específica por país n.º 1 em 2019 e recomendação específica por país n.º 2 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

D.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

2.1.1 Reforma: Política de dados inovadora para a Alemanha

Os objetivos da medida são aumentar a literacia de dados na administração pública, na ciência e na sociedade e promover a partilha e a utilização de dados. A medida consiste em apoiar projetos ou investigação sobre intermediários de dados, a despersonalização ou anonimização de dados e a literacia de dados, bem como a criação de funções de cientistas principais de dados e laboratórios de dados, ou equivalentes, na administração federal.

2.1.2 Investimento: PIIEC Microeletrónica e Tecnologias da Comunicação

O objetivo da medida é contribuir para uma iniciativa transfronteiriça destinada a dotar a União Europeia de capacidades na próxima geração de processadores de baixa potência de confiança e outros componentes eletrónicos.

O investimento consiste em prestar apoio aos participantes alemães em projetos a executar no âmbito de um projeto importante de interesse europeu comum (PIIEC)[4].

2.1.3 Investimento: PIIEC Infraestruturas e serviços de computação em nuvem da próxima geração (PIIEC CIS)

O objetivo da medida é contribuir para uma iniciativa transfronteiriça em grande escala sobre soluções inteligentes de computação em nuvem e periférica.

O investimento consiste na prestação de apoio financeiro aos participantes alemães em projetos a executar no âmbito de um projeto importante de interesse europeu comum (PIIEC).

[3] Ver https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/datenstrategie-der-bundesregierung-1845632

[4] Os PIIEC estão sujeitos à obrigação de notificação e à obrigação de suspensão previstas no artigo 108.º, n.º 3, do Tratado sobre o Funcionamento da União Europeia. A seleção e as especificidades dos projetos individuais podem, por conseguinte, exigir ajustamentos para assegurar o cumprimento das regras aplicáveis em matéria de auxílios estatais. Apenas os projetos aprovados por uma decisão da Comissão ao abrigo das regras aplicáveis em matéria de auxílios estatais podem receber auxílios estatais.

D.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
49	2.1.1 política de dados inovadora para a Alemanha	Objetivo intermédio	Início dos projetos	Início de todos os projetos	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2022	Todos os projetos e atividades da medida foram iniciados. Sempre que pertinente, os procedimentos de seleção foram concluídos e os projetos selecionados foram iniciados.
50	2.1.1 política de dados inovadora para a Alemanha	Objetivo intermédio	Resultados do projeto e criação da função de investigador principal de dados e de unidades de laboratório de dados	Resultados do projeto e estabelecimento da função de investigador principal de dados ou equivalente e laboratórios de dados ou unidades equivalentes		—	—	1.º TRIMESTRE	2026	I) Foi disponibilizada ao público, através de um repositório público ou de uma página Web pública, pelo menos uma ferramenta informática ou biblioteca de apoio aos testes dos intermediários de dados baseados na investigação. II) Os resultados dos projetos relativos à despersonalização ou anonimização dos dados foram publicados em, pelo menos, uma publicação científica revista pelos pares. III) Foi publicada uma plataforma para a literacia de dados na ciência numa página Web pública. IV) Foi publicada numa página Web pública uma caixa de ferramentas, ou seja, uma plataforma digital livremente utilizável com ferramentas para trabalhar com dados (por exemplo, ambiente de codificação e tutoriais), para a literacia de dados.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
										V) Pelo menos 16 ministérios federais criaram uma unidade de cientistas de dados principais, uma função de cientistas de dados principais ou equivalente, e criaram um laboratório de dados interno ou uma unidade equivalente.
52	2.1.2 PIIEC Microeletrónica e tecnologias da comunicação	Objetivo intermédio	Conceção do conteúdo do PIIEC previsto	Conclusão do processo de convite nacional à manifestação de interesse para identificar projetos em Alemanha	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2021	O procedimento de manifestação de interesse foi concluído. Foram identificados potenciais projetos e participantes em projetos na Alemanha.
53	2.1.2 PIIEC Microeletrónica e tecnologias da comunicação	Objetivo	Lançamento dos primeiros projetos	—	Número de projetos	0	10	4.º TRIMESTRE	2022	Foram assinadas dez decisões de subvenção.
54	2.1.2 PIIEC Microeletrónica e tecnologias da comunicação	Objetivo	Execução orçamental — desembolso de, pelo menos, 1 275 000 000 EUR	—	Milhões de euros	0	1 275	2.º TRIMESTRE	2026	Foram autorizados pelo menos 1 425 000 000 EUR (através da assinatura de decisões de subvenção) e foram desembolsados pelo menos 1 275 000 000 EUR.
55	2.1.3 PIIEC seguintes Infraestruturas e serviços de computação em nuvem de produção (PIIEC CIS)	Objetivo intermédio	Lançamento de projetos de I & D & I	Assinatura das decisões de subvenção para projetos de I & D & I	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2022	As decisões de subvenção foram assinadas para todos os projetos de I & D & I abrangidos pela decisão relativa aos auxílios estatais PIIEC. Os critérios de seleção garantiram que mais de 50 %

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
										destes projetos abordam a eficiência energética como uma das suas principais prioridades e cumprem o Código de Conduta Europeu sobre a Eficiência Energética dos Centros de Dados.
56	2.1.3 PIIEC seguintes Infraestruturas e serviços de computação em nuvem de produção (PIIEC CIS)	Objetivo	Repositóriosde fonte aberta ou outros recursos Web que contenham código		Repositórios	0	35	2.º TRIMESTRE	2026	3 parceiros diretos e 8 parceiros indiretos criaram repositórios de fonte aberta ou outros recursos Web de acesso livre que contêm códigos. Pelo menos 35 destes repositórios ou recursos Web receberam pelo menos 350 compromissos cada.

E. COMPONENTE 2.2: Digitalização da economia

Os objetivos da componente do plano de recuperação e resiliência alemão são apoiar a transição digital da economia alemã e os desafios daí resultantes. A componente aborda aspetos essenciais, como a investigação e a inovação em matéria de tecnologias e competências digitais. Visa igualmente prestar apoio específico aos setores automóvel e ferroviário.

A componente apoia a resposta às recomendações específicas por país sobre o investimento na transição digital (recomendação específica por país n.º 1 em 2019 e recomendação específica por país n.º 2 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

E.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

2.2.1 Investimento: Programa de investimento do fabricante/fornecedor de veículos

O objetivo da medida é prestar apoio à transição digital e ecológica da indústria automóvel.

O investimento consiste em apoiar projetos no setor dos veículos (excluindo o apoio específico a tecnologias de motores de combustão de combustíveis fósseis), por exemplo investimentos ou investigação e desenvolvimento para i) a digitalização dos processos de produção, ii) tecnologias e sistemas inovadores de veículos para condução automatizada, eletrificação eficiente ou construção de materiais leves, ou iii) polos de inovação regionais para a transformação da indústria automóvel.

2.2.2 Reforma: Programa federal «Construir redes de educação e formação contínuas (redes CET)»

O objetivo da medida é apoiar as chamadas «redes CET», que estão envolvidas na organização de atividades de formação.

O investimento consiste em apoiar redes de CET selecionadas no âmbito do programa federal «Construir redes de CET».

2.2.3 Investimento: Centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia do Bundeswehr (dtec.bw)

O objetivo da medida é apoiar atividades de investigação e inovação em domínios tecnológicos estratégicos para o futuro, a fim de contribuir para a soberania digital e tecnológica alemã e europeia.

O investimento consiste em apoiar atividades de investigação, desenvolvimento e inovação lideradas pelo Centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia do Bundeswehr (dtec.bw).

2.2.4 Investimento: Promover a digitalização do transporte ferroviário, substituindo os programas convencionais de encravamento/aceleração para acelerar a implantação do «Digital Rail Germany» (SLP)

O objetivo da medida é apoiar a digitalização dos caminhos de ferro no contexto da iniciativa «Digital Rail Germany» e do programa «acelerado» destinado a acelerá-la. Esta iniciativa reúne partes interessadas públicas e privadas (incluindo

Autoridade Ferroviária Federal (EBA), organizações técnicas e de investigação e

indústria, entre outras), a fim de desenvolver componentes normalizados, interoperáveis e modulares para a digitalização das operações ferroviárias.

O investimento consiste no financiamento de sete projetos-piloto do programa, destinados a desenvolver soluções para substituir as caixas de sinalização antigas e os sistemas de proteção das passagens de nível por sistemas de segurança da última geração digital.

Quatro destes projetos devem permitir que as empresas estabelecidas certifiquem novas soluções num contexto operacional, enquanto os outros três devem permitir que outros prestadores validem as suas soluções em testes laboratoriais. As novas soluções desenvolvidas por estes projetos devem ser compatíveis com as especificações técnicas do programa «Digital Rail Germany». Destinam-se igualmente a ser atualizáveis e compatíveis com uma atualização subsequente do ETCS (Sistema Europeu de Controlo dos Comboios) através de interfaces de sistema uniformes.

A execução do investimento deverá estar concluída até 31 de março de 2023.

E.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Objetivo intermédio /Objetivo	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
59	2.2.1 fabricantes de veículos/ programa de investimento dos fornecedores	Objetivo intermédio	Publicação de todas as orientações de financiamento	Publicação das orientações de financiamento no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2021	Todas as orientações de financiamento para os quatro tipos de medidas de apoio ao abrigo do programa foram publicadas no Jornal Oficial Federal *(Bundesanzeiger*) e tornaram-se juridicamente vinculativas.
60	2.2.1 fabricantes de veículos/ investimento dos fornecedores programa	Objetivo	Aprovação dos projetos	—	Número de projetos aprovados	0	401	1.º TRIMESTRE	2023	Pelo menos 401 projetos de financiamento (para os três módulos) foram aprovados e receberam uma decisão de apoio para execução.
61	Programa de investimento de 2.2.1 fabricantes/fornecedores de veículos	Objetivo	Finalização dos projetos	—	Número de notificações finais emitidas	0	531	2.º TRIMESTRE	2026	Para, pelo menos, 531 projetos de financiamento aprovados entre 2021 e 2026, foi publicado um aviso final (Schlussvermerk*ou* Schlussbescheid*)*.
62	2.2.2 programa federal «Construir novas redes CET»	Objetivo intermédio	Publicação das orientações de financiamento	Publicação das orientações de financiamento no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2020	As orientações de financiamento foram publicadas no Jornal Oficial Federal *(Bundesanzeiger*) e tornaram-se juridicamente vinculativas.
63	2.2.2 programa federal «Construir novas redes CET»	Objetivo	Participação ativa de empresas adicionais em redes de CET	—	Número de empresas adicionais que participam em redes de CET	0	200	4.º TRIMESTRE	2022	Pelo menos mais 200 empresas participam em redes CET. Estas empresas participam na recolha das necessidades de formação, na conceção de novas medidas ou módulos de formação e na utilização das medidas ou módulos de formação propostos em conjunto com outras empresas (a utilização da

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Objetivo intermédio /Objetivo	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
										informação e a participação apenas em eventos não devem ser considerada uma participação ativa). Apenas as empresas que ainda não tenham sido designadas como parceiros de cooperação no início da respetiva aliança de competências devem ser tidas em conta para este objetivo.
64	2.2.2 programa federal «Construir novas redes CET»	Objetivo	Participação ou contribuição das redes de CET para medidas ou submódulos de formação novos ourevistos	—	Número de medidas ou submedidas novas ou revistas	0	60	4.º TRIMESTRE	2024	As redes de CET participaram ou contribuíram para 60 submódulos ou medidas de formação novos ou revistos (tal como demonstrado, por exemplo, por materiais de formação, avaliações das necessidades ou outros documentos comprovativos da participação nas CET).
65	2.2.3 digitalização e tecnologia Centro de Investigação do Bundeswehr	Objetivo	Lançamento de projetos de investigação	—	Número de projetos	0	68	1.º TRIMESTRE	2021	Pelo menos 68 subvenções de financiamento foram assinadas e os 68 projetos correspondentes receberam financiamento e podem iniciar a sua atividade de investigação.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Objetivo intermédio /Objetivo	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
66	2.2.3 centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia do Bundeswehr	Objetivo intermédio	Relatório sobre os resultados da investigação e da transferência	Publicação de um relatório ao Ministério Federal da Defesa que confirme os progressos positivos dos projetos	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2023	Foi publicado um relatório para o Ministério Federal da Defesa, que confirma os progressos dos projetos financiados em termos de resultados da investigação, cooperação, transferência de conhecimentos e transferência de tecnologia, com pelo menos (globalmente): - 200 publicações; - 70 colaborações iniciadas com outros institutos de investigação; - 30 colaborações iniciadas com empresas industriais e empresas em fase de arranque; - 15 colaborações iniciadas com agências das Forças Armadas Federais e da administração pública; - 10 protótipos de tecnologias maduras; e - 10 pedidos de registo de patentes. Além disso, foi também publicada uma avaliação externa da medida pelo Conselho Científico alemão.
67	2.2.3 centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia do Bundeswehr	Objetivo	Continuação dos projetos	—	Número de projetos avaliados como progredir satisfatoriamente	0	40	2.º TRIMESTRE	2024	Com base numa avaliação intercalar, considera-se que pelo menos 40 projetos progridem satisfatoriamente e podem prosseguir as suas atividades.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Objetivo intermédio /Objetivo	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
69	2.2.3 centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia do Bundeswehr	Objetivo	Realizações do projeto		Número de realizações	0	710	1.º TRIMESTRE	2026	Um relatório apresentado pelo Centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia do Bundeswehr ao Ministério Federal da Defesa, que confirma os seguintes resultados: - 410 publicações; - 60 teses de doutoramento apresentadas; - 200 colaborações iniciadas com outros institutos de investigação, empresas industriais, empresas em fase de arranque ou agências das Forças Armadas Federais e da administração pública (tal como comprovado, por exemplo, por cartas de intenções, cartas de confirmação ou acordos de cooperação); - 20 protótipos de tecnologias; - 20 pedidos de registo de patentes.
70	2.2.4 promoção da digitalização dos caminhos de ferro, substituindo os programas convencionais de encravamento/via rápida para acelerar a implantação do «transporte	Objetivo intermédio	Assinatura da convenção de financiamento do programa «fast track» entre o Governo Federal e a Deutsche Bahn AG	Acordo de financiamento assinado entre o Governo Federal e a Deutsche Bahn AG	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2020	Foi assinado o acordo de financiamento entre o Governo Federal e a Deutsche Bahn AG.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Objetivo intermédio /Objetivo	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
	ferroviário digital» Alemanha»									
71	2.2.4 promoção da digitalização dos caminhos de ferro: Substituição dos programas convencionais de encravamento/via rápida para acelerar a implantação do «Digital Rail Germany»	Objetivo intermédio	Relatório intercalar sobre a execução	Relatório intercalar apresentado pela DB Netz AG ao Ministério Federal da Digitalização e dos Transportes (BMDV) e Autoridade Ferroviária Federal (EBA) sobre a execução do programa	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2021	A DB Netz AG apresentou um relatório ao Ministério Federal da Digitalização e dos Transportes (BMDV) e à Autoridade Ferroviária Federal (EBA) sobre a execução do programa.
72	2.2.4 promoção da digitalização dos caminhos de ferro, substituindo os programas convencionais de encravamento/via rápida para acelerar a implantação do «Digital Rail Germany»	Objetivo	Conclusão com êxito dos projetos-piloto	—	Número de projetos-piloto concluídos	0	6	4.º TRIMESTRE	2021	Foram concluídos com êxito seis projetos-piloto do programa, destinados a desenvolver soluções para substituir as caixas de sinalização antigas e os sistemas de proteção das passagens de nível por sistemas de segurança da última geração digital, com validação em condições operacionais para, pelo menos, três deles e validação em condições laboratoriais para os outros.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Objetivo intermédio /Objetivo	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
72A	2.2.4 promoção da digitalização dos caminhos de ferro, substituindo os programas convencionais de encravamento/via rápida para acelerar a implantação do «Digital Rail Germany»	Objetivo	Conclusão com êxito do projeto-piloto final	—	Número de projetos-piloto concluídos	6	7	1.º TRIMESTRE	2023	O projeto-piloto final do programa foi concluído com êxito com validação em condições operacionais.

F. COMPONENTE 3.1: Digitalização da educação

A componente do plano alemão de recuperação e resiliência centra-se na prestação de apoio financeiro a investimentos na transição digital na educação. O objetivo geral é permitir um maior e melhor ensino e aprendizagem digitais nos diferentes sistemas de educação e formação na Alemanha.

A componente aborda o desafio da educação digital na Alemanha. O longo desafio identificado foi exacerbado pela pandemia de COVID-19, uma vez que o confinamento conexo provocou o encerramento de estabelecimentos de ensino, como escolas, instituições de formação e universidades. Com a transição para a educação em linha, as infraestruturas insuficientes e as competências digitais básicas estão a interromper os processos de aprendizagem.

A componente apoia a resposta à recomendação específica por país no sentido de centrar o investimento na transição digital, em especial na educação (recomendação específica por país n.º 2 em 2020 e n.º 1 em 2019) e de melhorar os resultados escolares e os níveis de competências dos grupos desfavorecidos (recomendação específica por país n.º 2 em 2019).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

F.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

3.1.1 Investimento: Programa de investimento em dispositivos para professores

O objetivo desta medida é contribuir para o ensino e a aprendizagem digitais nas escolas. Consiste em equipar os professores com dispositivos digitais móveis numa base de empréstimo.

3.1.2 Reforma: Plataforma de educação

O objetivo desta medida é desenvolver uma infraestrutura de rede que, com meios digitais, apoie o desenvolvimento de competências pelos aprendentes. Consiste numa infraestrutura digital para ligar os aprendentes aos estabelecimentos de ensino.

3.1.3 Reforma: Centros de ensino de excelência

O objetivo desta medida é institucionalizar a educação digital no âmbito do quadro estabelecido para a formação de professores e a formação contínua. Consiste em apoiar centros de competências para a educação digital, fornecendo conteúdos científicos.

3.1.4 Investimento: Modernização das instalações de ensino e formação das Forças Armadas Federais

O objetivo da medida é contribuir para a digitalização das Forças Armadas Federais (*Bundeswehr*). Consiste em equipar os estabelecimentos de ensino das Forças Armadas Federais com tecnologias da informação.

F.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
73	3.1.1 Programa de investimento em dispositivos para professores	Objetivo intermédio	Acordo administrativo	Celebração do acordo administrativo entre o Governo Federal da Alemanha e os órgãos diretivos a nível dos Länder	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2021	Publicação no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*) do acordo administrativo entre o Governo Federal da Alemanha e os órgãos diretivos a nível dos Länder para a execução deste investimento.
74	3.1.1 Programa de investimento em dispositivos para professores	Objetivo	Desembolso de, pelo menos, 475 EUR 000 a os projetos apoiados	—	Milhões de euros	0	475	1.º TRIMESTRE	2022	Dos 500 000 000 EUR atribuídos a a medida, pelo menos 475 EUR 000 EUR 000, foi desembolsada para o fornecimento de equipamento digital aos professores.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
76	3.1.2 Plataforma de educação	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento para protótipos de plataformas educativas e contratos públicos lançados	Publicação das orientações de financiamento e do convite à apresentação de propostas no Jornal Oficial Federal *(Bundesanzeiger*)	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2022	Entraram em vigor orientações de financiamento para o desenvolvimento de três protótipos distintos da metaplataforma sobre educação, bem como para projetos de investigação intercompatíveis, acessíveis a aprendentes e professores. Em função do resultado destes projetos, as principais dimensões das especificações do projeto são clarificadas e o procedimento de contratação deve ser lançado.
77	3.1.2 Plataforma de educação	Objetivo intermédio	Lançamento da versão beta da plataforma de educação	Lançamento da versão beta da plataforma no sítio Web do Ministério Federal da Educação e Investigação (BMBF)	—	—	—	3.º TRIMESTRE	2023	Uma versão beta da plataforma de educação deve estar em linha, com todos os serviços e funções que tenham sido identificados na descrição funcional como altamente prioritários pelo Ministério Federal da Educação e Investigação (*BMBF*). Estas funções incluem o acesso à informação, o perfil do utilizador, a colaboração, a gestão da identidade e do acesso, os fluxos de trabalho e a caixa de entrada. O lançamento deve ser acompanhado de auditorias adicionais em matéria de segurança e proteção de dados e ser bem-sucedido. ensaios de carga.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
78	3.1.2 Plataforma de educação	Objetivo intermédio	Relatório de avaliação sobre a plataforma de educação	Publicação do relatório de avaliação no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	3.º TRIMESTRE	2024	O relatório de avaliação da plataforma de educação foi publicado, com uma avaliação que confirma que o projeto foi bem-sucedido. O projeto deve ser bem-sucedido se a continuação da plataforma de ensino for recomendada ou se componentes essenciais, como, por exemplo, «certificados digitais», «carteira», «identidades digitais», «espaço de dados» ou «ecrã/banco de trabalho», forem tecnicamente utilizáveis, tal como demonstrado por testes ou pela sua utilização por outras partes interessadas.
79	3.1.3 Centros de ensino de excelência	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das primeiras orientações de financiamento e convite à apresentação de propostas para uma agência de execução de projetos para todo o programa	Publicação das primeiras orientações de financiamento no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*) e publicação de um convite à apresentação de propostas numa plataforma de adjudicação.	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2021	Sob a direção do Ministério Federal da Educação e Investigação (*BMBF*), as primeiras orientações de financiamento entraram em vigor e foram publicadas. Foi escolhida uma agência de execução de projetos com base em candidaturas recebidas através de um concurso público numa plataforma de adjudicação.
80	3.1.3 Centros de ensino de excelência	Objetivo	Aprovação de, pelo menos, 45 projetos de investigação	—	Número de projetos de investigação aprovados e em curso	0	45	3.º TRIMESTRE	2022	Pelo menos 45 projetos de investigação foram aprovados pela agência executora do projeto e estão em curso. Os resultados foram publicados através do catálogo federal de fundos (Förderkatalog)e do sítio Web do

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
										BMBF.
81	3.1.3 Centros de ensino de excelência	Objetivo intermédio	Entrada em vigor de três orientações de financiamento adicionais	Publicação das orientações de financiamento adicional no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*)	—	—	—	3.º TRIMESTRE	2022	Sob a direção do Ministério Federal da Educação e Investigação (BMBF), entraram em vigor e foram publicadas três orientações de financiamento adicionais, cada uma com uma orientação temática específica.
82	3.1.3 Centros de ensino de excelência	Objetivo intermédio	Relatório de avaliação final e final sobre os projetos de investigação apoiados	Publicação do relatório final de avaliação externa				2.º TRIMESTRE	2026	Foi publicado o relatório final de avaliação externa dos projetos de investigação apoiados.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
83	3.1.4 Modernização das instalações de ensino e formação das Forças Armadas Federais	Objetivo intermédio	Contrato do projeto assinado	Contrato de projeto assinado com o serviço informático fornecedor	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2021	O contrato do projeto para a fase inicial de avaliação dos sistemas informáticos das instalações de ensino e formação das Forças Armadas Federais (*Bundeswehr*) foi assinado entre o Serviço Federal de Equipamento, Tecnologias da Informação e Apoio In-Service das Forças Armadas Federais (BBAAINBw), uma autoridade federal superior civil diretamente subordinada ao Ministério Federal da Defesa (BMVg) e o prestador de serviços informáticos, estipulando a chave etapas do futuro trabalho de avaliação.
84	3.1.4 Modernização das instalações de ensino e formação das Forças Armadas Federais	Objetivo	Análise dos estabelecimentos de ensino e identificação das suas necessidades informáticas	—	Número de estabelecimentos de ensino analisados na íntegra	0	60	1.º TRIMESTRE	2022	O Ministério Federal da Defesa *(*BMVg) adotou um relatório de avaliação. Este relatório deve demonstrar que os ambientes informáticos e as necessidades dos 60 estabelecimentos de ensino inicialmente designados foram analisados e que as necessidades e as possibilidades de execução foram identificadas.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
85	3.1.4 Modernização das instalações de ensino e formação das Forças Armadas Federais	Objetivo intermédio	Final a ssessment report on the modernisation of education institutions (Relatório final de avaliação sobre a modernização dos estabelecimentos de ensino)	O Ministério Federal da Defesa (BMVg) tomou nota do relatório de avaliação final sobre a modernização dos estabelecimentos de ensino				1.º TRIMESTRE	2026	O Ministério Federal da Defesa (BMVg) tomou nota de um relatório de avaliação final do gestor do projeto da BAAINBw sobre os resultados da modernização dos estabelecimentos de ensino.

G. COMPONENTE 4.1: Reforço da inclusão social

Esta componente do plano de recuperação e resiliência da Alemanha mobiliza recursos para melhorar diferentes aspetos da inclusão social: I) a inclusão das mulheres e dos pais no mercado de trabalho em geral, ii) a melhoria dos resultados escolares e das competências dos estudantes com atrasos de aprendizagem, muitas vezes oriundos de meios desfavorecidos, iii) a salvaguarda dos programas de aprendizagem, apoiando assim a entrada dos jovens no mercado de trabalho, iv) a proteção dos salários e dos empregos adquiridos em casa, evitando um aumento da carga fiscal, e v) o aumento da transparência em todos os três pilares do sistema de pensões e, por conseguinte, o acesso à proteção social.

A componente apoia a resposta à recomendação específica por país sobre a concentração da política económica relacionada com o investimento na educação e a redução da carga fiscal sobre o trabalho (recomendação específica por país n.º 1 em 2019), a redução dos desincentivos ao trabalho mais horas, a adoção de medidas para salvaguardar a sustentabilidade a longo prazo do sistema de pensões, mantendo simultaneamente a adequação do nível das pensões, e a melhoria dos resultados escolares e dos níveis de competências dos grupos desfavorecidos (recomendação específica por país n.º 2 em 2019) e a concentração do investimento na educação (recomendação específica por país n.º 1 em 2019 e n.º 2 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

G.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

4.1.1 Investimento: Programa de investimento «Financiamento das crianças» 2020/21: Fundo especial «Child Day-care Expansion»

O objetivo da medida é criar novas estruturas de acolhimento de crianças e renovar as instalações existentes.

Consiste na entrada em vigor de atos jurídicos e no apoio aos Länder e às autoridades locais.

4.1.2 Reforma: Garantia social 2021

O objetivo da medida é evitar que o impacto financeiro da COVID-19 desencadeie aumentos consideráveis das contribuições para a segurança social, diminuindo os salários no domicílio e aumentando os custos da mão de obra.

Para o efeito, o Governo Federal deve prever transferências fiscais para os fundos de segurança social, a fim de colmatar o seu défice de financiamento, evitando assim que a taxa de contribuição para a segurança social seja superior a 40 % em 2021.

A execução da reforma deverá estar concluída até 31 de dezembro de 2021.

4.1.3 Investimento: Apoio à aprendizagem

O objetivo da medida é contrariar a redução do número de aprendizagens relacionada com a COVID-19.

Para o efeito, o governo deve prestar apoio financeiro às PME que aceitem aprendizes e que mantenham o seu atual nível de formação, criar

programas de aprendizagem, evitar a redução do tempo de trabalho (*Kurzarbeit*) para os aprendizes ou aceitar aprendizes de empresas que se tornaram insolventes.

A execução da medida deverá estar concluída até 31 de dezembro de 2022.

4.1.4 Reforma: Apoio educativo aos alunos com um atraso de aprendizagem

O objetivo da medida é evitar que se enraize um atraso temporário na aprendizagem devido a perturbações relacionadas com a COVID-19.

Para o efeito, o Governo Federal presta apoio financeiro aos Länder para que estes ofereçam cursos e mentoria adicionais aos alunos, com destaque para as disciplinas e competências essenciais, por exemplo, a língua alemã, a matemática e as ciências.

A execução da medida deverá estar concluída até 30 de setembro de 2022.

4.1.5 Reforma: Panorâmica digital das pensões

O objetivo desta medida é criar uma síntese digital das pensões, um portal para fornecer aos cidadãos informações sobre os seus regimes de pensões individuais.

Esta medida consiste na criação de um portal de informação sobre pensões pelo Fundo de Pensões alemão (*Deutsche Rentenversicherung Bund*), ao qual os prestadores de pensões são legalmente obrigados a prestar informações.

.

G.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
86	4.1.1 investimento Programa «Financiamento das crianças» 2020/21: Fundo especial «Child Day-care Expansion»	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Lei relativa ao financiamento dos cuidados infantis e da Lei federal relativa à assistência financeira, bem como da respetiva aplicação regulamentação ao nível dos Länder	Disposição na lei relativa à entrada em vigor da Lei relativa ao financiamento dos cuidados infantis e da Lei federal relativa à assistência financeira, bem como dos regulamentos de execução específicos dos Länder	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2020	Entraram em vigor alterações à Lei relativa ao financiamento dos serviços de acolhimento de crianças e à Lei federal relativa à assistência financeira (KitaFinHG) para a prorrogação dos serviços de acolhimento de crianças. Os Länder adotaram as regras federais e tornaram-nas mais específicas nos seus regulamentos.
87	4.1.1 investimento Programa «Financiamento das crianças» 2020/21: Fundo especial «Child Day-care Expansion»	Objetivo intermédio	Publicação do relatório intercalar em conformidade com a KitaFinHG	Publicação de relatórios intercalares que contenham o montante do financiamento, o número de vagas em estruturas de acolhimento de crianças, o tipo e o respetivo número de equipamentos, em conformidade com as disposições legais e as discussões de coordenação	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2023	Foi publicado um relatório intercalar sobre lugares de acolhimento de crianças aprovados e criados e investimentos em equipamento (§ 30 (2) e (3) da KitaFinHG). Os Länder em causa informaram o governo federal sobre o estado de execução, nomeadamente sobre o financiamento, o número de vagas em estruturas de acolhimento de crianças, o tipo e o respetivo número de investimentos em equipamento, em conformidade com as obrigações de acompanhamento e orientação.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
				pertinentes entre o governo federal e os Länder.						
88	4.1.1 Programa de investimento «Financiamento das crianças» 2020/21: Fundo especial «Child Day-care Expansion»	Objetivo intermédio	Apresentação dos relatórios dos Länder sobre o número de vagas em estruturas de acolhimento de crianças	Os Länder apresentaram os seus relatórios sobre as estruturas de acolhimento de crianças.				4.º TRIMESTRE	2025	Os Länder apresentaram os seus relatórios ao Ministério Federal da Educação, da Família, dos Idosos, das Mulheres e da Juventude. O Ministério publicou um relatório que confirma que foram financiadas 45 vagas em estruturas de acolhimento de crianças.
89	4.1.2 sociais Garantia 2021	Objetivo intermédio	Verificação da taxa média das contribuições para a segurança social para o ano de 2021	Taxa de contribuição total para a segurança social calculada e comprovadamente não superior a 40 %	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2021	A taxa de contribuição total para a segurança social deve ser calculada para o ano de 2021 e é estabelecido que esta não aumentou acima de 40 %. A taxa de contribuição total para a segurança social é calculada como a soma das taxas de contribuição para pensões, desemprego, cuidados de longa duração (sem suplemento sem filhos) e seguro de saúde, incluindo a taxa média de contribuição adicional nos termos do artigo 242.º-A do Código Social. V (SGB V).

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
90	4.1.3 Apoio à aprendizagem	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento revistas para o programa federal *Ausbildungsplätze sichern*	Publicação das orientações de financiamento revistas	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2021	As orientações de financiamento revistas que abrangem todo o programa *federal Ausbildungsplätze* sichern foram publicadas no Jornal Oficial Federal *(Bundesanzeiger*), refletindo a decisão do Governo tomada em 17 de março de 2021.
91	4.1.3 Apoio à aprendizagem	Objetivo	Saída do apoio ao programa federal *Ausbildungsplätze sichern*	—	Milhões de euros	0	282	4.º TRIMESTRE	2022	Pelo menos 282 000 000 EUR foram desembolsados aos beneficiários ao abrigo do programa.
92	4.1.3 Apoio à aprendizagem	Objetivo	Decisões de atribuição relativas às candidaturas ao programa federal *Ausbildungsplätze sichern*	—	Número de candidaturas elegíveis que foram financiamento concedido	0	70 000	4.º TRIMESTRE	2022	Pelo menos 70 candidaturas elegíveis receberam financiamento ao abrigo do programa.
93	4.1.4 Apoio educativo aos alunos com um atraso de aprendizagem	Objetivo intermédio	Acordo entre o Governo Federal e os Länder para prestar apoio à aprendizagem dos aprendentes com pandemia atrasos na aprendizagem.	Os Länder e o Governo Federal adotam o acordo de financiamento	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2021	O Governo Federal e os Länder adotaram o acordo de financiamento que estabelece as condições de financiamento do apoio à aprendizagem.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
94	4.1.4 Apoio educativo aos alunos com aprendizagem atrasos acumulados	Objetivo	1 000 000 estudantes receberam apoio à aprendizagem	—	Número de alunos que recebem apoio ao abrigo do programa	0	1 000 000	3.º TRIMESTRE	2022	Pelo menos 1 000 000 alunos receberam apoio à aprendizagem no âmbito do programa, tal como comprovado pelo relatório de acompanhamento.
95	Panorâmica digital das pensões de 4.1.5	Objetivo intermédio	Entrada em vigor do Regulamento Visão Digital das Pensões	Disposição na lei relativa à entrada em vigor da lei relativa à Panorâmica digital das pensões	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2021	A Lei relativa à Visão Digital das Pensões (RentÜG) foi publicada no Jornal Oficial Federal (*Bundesanzeiger*) e entrou em vigor.
96	Panorâmica digital das pensões de 4.1.5	Objetivo intermédio	Conclusão da fase de desenvolvimento e da primeira fase operacional.	O portal está disponível e foi testado numa primeira fase operacional fase. O relatório de avaliação sobre a primeira fase operacional foi apresentado pela ZfDR ao comité diretor para debate mais aprofundado.	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2023	O organismo de coordenação responsável pela panorâmica digital das pensões (ZfDR, *Zentrale Stelle für die Digitale Rentenübersicht)*apresentou um relatório de avaliação em conformidade com o ponto 6 (3) RentÜG da primeira fase operacional, que avalia o nível alcançado de usabilidade e exequibilidade para os prestadores de pensões. O relatório deve identificar claramente possíveis ações para melhorias e novas funcionalidades a debater mais aprofundadamente no comité diretor.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
97	Panorâmica digital das pensões de 4.1.5	Objetivo intermédio	Entrada em vigor de um ato jurídico que contém a obrigação legal de os prestadores de pensões fornecerem informações ao portal das pensões	Disposição no ato jurídico relativa à sua entrada em vigor	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2025	Entrou em vigor o ato jurídico que prevê a obrigação legal de os prestadores de pensões prestarem informações sobre a pensão.

H. COMPONENTE 5.1: Reforço de um sistema de cuidados de saúde resiliente a pandemias

Esta componente do plano alemão de recuperação e resiliência visa aumentar a resiliência do setor dos cuidados de saúde, nomeadamente aos choques induzidos por pandemias. Os objetivos específicos das medidas no âmbito desta componente são a digitalização dos serviços de saúde pública, que desempenham um papel importante na gestão de pandemias na Alemanha, a digitalização dos hospitais para aumentar a sua eficiência e resiliência e a investigação e desenvolvimento de vacinas contra o SARS-CoV-2.

A componente apoia a resposta à recomendação específica por país no sentido de mobilizar recursos adequados e reforçar a resiliência do sistema de saúde, nomeadamente através da implantação de serviços de saúde em linha (recomendação específica por país n.º 1 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

H.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

5.1.1 Reforma: Reforço dos recursos digitais e técnicos do serviço público de saúde

O objetivo da medida é modernizar os serviços públicos de saúde. Consiste em aumentar o nível global de maturidade digital nos serviços públicos de saúde.

5.1.2 Investimento: Programa para hospitais preparados para o futuro

O objetivo da medida é permitir que os hospitais invistam na sua digitalização. A medida consiste na criação de um fundo a partir do qual os hospitais podem receber apoio financeiro para projetos de modernização, aumentando os seus níveis globais de maturidade digital.

5.1.3 Investimento: Programa especial para acelerar a investigação e o desenvolvimento de vacinas urgentemente necessárias contra o SARS-CoV-2

Os objetivos da medida consistem em apoiar a investigação e o desenvolvimento de vacinas contra o SARS-CoV-2, a fim de reduzir a gravidade e a duração da pandemia. O investimento consiste em apoio financeiro aos produtores alemães de vacinas, a fim de aumentar o seu desenvolvimento e a sua capacidade de produção, bem como o número de doentes nas fases de ensaio clínico. O objetivo é reforçar o setor farmacêutico/biotecnológico na Alemanha a longo prazo e proporcionar uma base mais ampla e flexibilidade para responder às pandemias atuais e futuras.
A execução da medida deverá estar concluída até 31 de dezembro de 2022.

H.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição do marco ou da meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
98	5.1.1 Reforço dos recursos digitais e técnicos do serviço público de saúde	Objetivo	Utilização generalizada a nível nacional do sistema eletrónico alemão de notificação e informação para a proteção das infeções (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, PROCURA)	—	Percentagem de serviços de saúde pública que utilizam DEMIS	0	100	1.º TRIMESTRE	2021	As autoridades competentes dos Länder estão a utilizar o DEMIS para registar pessoas no contexto do SARS-CoV-2 e para cumprir os requisitos de comunicação de informações previstos no § 8 (1) (2) da Lei de Proteção contra Infeções[5].
99	5.1.1 Reforço dos recursos digitais e técnicos da serviço público de saúde	Objetivo	Progressos dos serviços de saúde pública no sentido da maturidade digital	—	Percentagem	0	35	1.º TRIMESTRE	2024	Pelo menos 35 % dos serviços de saúde pública melhoraram a sua maturidade digital em, pelo menos, dois níveis até ao final de Q4 2023 em, pelo menos, duas categorias do sistema de maturidade digital utilizado, em comparação com o seu nível de maturidade digital de 2021.

[5] *Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten bei Menschen (Infektionsschutzgesetz — IfSG)*, 20 de julho de 2020 (BGBl. I p. 1045)

100	5.1.1 Reforço dos recursos digitais e técnicos do serviço público de saúde	Objetivo	Progressos dos serviços de saúde pública no sentido da digitalização prazo de vencimento	—	Percentagem	35	70	3.º TRIMESTRE	2025	Pelo menos 70 % dos serviços de saúde pública aumentaram a sua maturidade digital em, pelo menos, dois níveis até ao segundo trimestre de 3 2026 em, pelo menos, três categorias no sistema de maturidade digital utilizado, em comparação com o seu nível de maturidade digital de 2021.
101	5.1.2 Programa para hospitais preparados para o futuro	Objetivo	Pedidos apresentados ao Serviço Federal de Segurança Social durante, pelo menos, 2 700 000 000 EUR	—	Volume de financiamento (em milhões de euros) para os pedidos apresentados ao Serviço Federal de Segurança Social	0	2 700	2.º TRIMESTRE	2022	Dos 3 EUR 000 000 000 afetados à medida, foram apresentadas ao Serviço Federal da Segurança Social candidaturas de, pelo menos, 2 EUR 700 000 em volume para projetos hospitalares no âmbito do programa para hospitais preparados para o futuro até à data-limite de 31 de dezembro de 2021. Até 31 de março de 2022, o Serviço Federal da Segurança Social publica: volume de financiamento solicitado.

103	5.1.2 Programa para hospitais preparados para o futuro	Objetivo	Aumento dos níveis de maturidade digital dos hospitais	—	Percentagem de hospitais com maior maturidade digital i) em, pelo menos, duas categorias e ii) em, pelo menos, três categorias	i) 0 II) 0	i) 80 II) 60	2.º TRIMESTRE	2026	Pelo menos 80 % dos hospitais cujo pedido de financiamento ao abrigo do «Programa para hospitais preparados para o futuro» foi aprovado aumentaram a sua maturidade digital em, pelo menos, duas categorias relacionadas com o «Programa para hospitais preparados para o futuro» em, pelo menos, dois níveis de maturidade digital no sistema de maturidade digital utilizado, em comparação com a avaliação de 30 de junho de 2021, e pelo menos 60 % dos hospitais cujo pedido de financiamento ao abrigo do «Programa para hospitais preparados para o futuro» foi aprovado aumentaram a sua maturidade digital em, pelo menos, três categorias relacionadas com o «Programa para hospitais preparados para o futuro» em, pelo menos, dois níveis de maturidade digital no sistema de maturidade digital utilizado, em comparação com a avaliação de 30 de junho de 2021.
104	5.1.3 programa especial para acelerar urgentemente a investigação e o desenvolvimento de vacinas necessárias contra o SARS-CoV-2	Objetivo intermédio	Aprovação de uma primeira vacina contra o SARS-CoV-2 pela entidade reguladora	Recomendação de autorização pela Agência Europeia de Medicamentos de uma vacina contra o SARS-CoV-2 desenvolvida por uma das três empresas apoiadas	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2020	Aprovação recomendada pela Agência Europeia de Medicamentos para uma vacina contra o SARS-CoV-2 desenvolvida por uma das três empresas apoiadas através da medida 5.1.3.

106	5.1.3 programa especial para acelerar urgentemente a investigação e o desenvolvimento de vacinas necessárias contra a SRA — CoV-2	Objetivo	Desembolso de, pelo menos, 561 450 EUR 000 a investigação sobre vacinas apoiada por este programa especial	—	EUR milhões	0	561.45	3.º TRIMESTRE	2022	Dos 591 000 000 EUR atribuídos a a medida, pelo menos 561 450 000 EUR (95 % do financiamento total), foi desembolsada aos beneficiários para investigação sobre vacinas.
107	5.1.3 programa especial para acelerar urgentemente a investigação e o desenvolvimento de vacinas necessárias contra o SARS-CoV-2	Objetivo intermédio	Fim do programa	Conclusão e auditoria conclusiva dos relatórios de utilização e de todos os relatórios finais	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2022	Todos os relatórios finais sobre a utilização dos fundos foram apresentados e auditados.

I. COMPONENTE 6.1: Administração Pública Moderna

A componente do plano de recuperação e resiliência da Alemanha aborda os desafios da modernização da administração pública alemã. O objetivo da componente é fazer avançar a digitalização da administração pública de forma decisiva e reduzir os encargos administrativos para as empresas e os cidadãos quando interagem com o governo.

A componente apoia a resposta à Recomendação Específica por País sobre a melhoria dos serviços públicos digitais a todos os níveis (Recomendação Específica por País 2 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

I.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

6.1.1 Reforma: Ecossistema da identidade europeia

O objetivo da medida é criar um ecossistema digital que verifique as identidades e os documentos pessoais em linha.

A medida consiste em disponibilizar em linha os processos de candidatura para o ecossistema de identidade.

6.1.2 Reforma: Digitalização da administração — aplicação da Lei do Acesso em Linha (OZG)

O objetivo da medida é disponibilizar digitalmente os serviços públicos. A medida consiste na digitalização de pacotes de serviços que são da competência de execução dos Länder e do Governo Federal, bem como na publicação de requisitos de qualidade e na definição de especificações arquitetónicas e na entrada em vigor da Portaria sobre normas para o acesso em linha aos serviços administrativos.

6.1.3 Reforma: Digitalização da administração — modernização dos registos

O objetivo da medida é permitir um intercâmbio simples, seguro e digital de dados armazenados em vários registos alemães, a fim de permitir que os cidadãos e as empresas apresentem os seus dados apenas uma vez.

A medida consiste em preparar a ligação do registo e ligar os primeiros registos a um sistema técnico normalizado (o sistema técnico nacional de declaração única, NOOTS).

I.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para os objetivos)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
108	6.1.1 ecossistema da identidade europeia	Objetivo	Lançamento de um projeto-piloto para o registo digital em hotel	—	Número de hotéis com registo digital	0	100	3.º TRIMESTRE	2021	Foi lançado um projeto-piloto que permite aos trabalhadores de quatro grandes empresas alemãs fazer o registo digital de três grandes cadeias de hotéis alemães, com a participação de, pelo menos, 100 hotéis. O projeto-piloto fornece os primeiros componentes técnicos, bem como informações para um maior desenvolvimento do ecossistema.
109	6.1.1 ecossistema da identidade europeia	Objetivo	Processos de pedido adicionais	—	Número de casos de aplicação	1	5	4.º TRIMESTRE	2024	Na sequência do primeiro processo-piloto de aplicação, estão disponíveis em linha pelo menos quatro processos de aplicação adicionais para o ecossistema de identidade, cada um com, pelo menos, 10 utilizadores.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para os objetivos)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
110	6.1.1 ecossistema da identidade europeia	Objetivo	Processos de pedido adicionais	—	Número de casos de aplicação	5	10	4.º TRIMESTRE	2025	Estão disponíveis em linha pelo menos dez casos de aplicação para o ecossistema de identidade com, pelo menos, 10 utilizadores cada.
111	6.1.2 Digitalização da administração Aplicação da Lei do Acesso em Linha (OZG)	Objetivo	Conclusão de acordos individuais entre o departamento responsável e o Land responsável	—	Número de acordos individuais	0	14	3.º TRIMESTRE	2021	Foram celebrados pelo menos 14 acordos individuais para aplicar a Lei do Acesso em Linha entre o departamento responsável e o Estado federal principal, nos quais são definidas as disposições operacionais. A execução deve estar em conformidade com o princípio «um *para* todos». Os acordos individuais constituem a base jurídica para a cooperação e o trabalho execução.
112	6.1.2 Digitalização da administração — Implementação do acesso em linha Lei (OZG)	Objetivo	Ofertas públicas de pacotes de serviços de acesso em linha*(Onlinezugangsge setz-Leistungen*)	—	Número de pacotes de serviços em funcionamento	0	70	4.º TRIMESTRE	2021	Pelo menos 70 pacotes de serviços públicos estão ao vivo (disponíveis em linha para o público em geral).

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para os objetivos)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
113	6.1.2 Digitalização da administração — Aplicação do lei do acesso em linha (OZG)	Objetivo	Digitalização generalizada dos serviços administrativos	—	Número de pacotes de serviços implementados	0	215	4.º TRIMESTRE	2022	Pelo menos 100 dos mais importantes serviços administrativos dos Länder são implementados como serviços universais, bem como 115 serviços adicionais do Governo Federal. Um serviço, tal como estabelecido na descrição deste alvo, deve ser entendido como equivalente a um «pacote de serviços» (OZG-Leistung). Um pacote de serviços deve ser considerado digitalizado e aplicado em conformidade com a Lei do Acesso em Linha (Onlinezugangsgesetz, OZG) e a versão 1.1 do modelo de maturidade se atingir o nível de maturidade (Reifegrad) 3 ou se atingir o nível de maturidade 2 e se os utilizadores do serviço puderem iniciar, assinar (caso seja necessária assinatura) e apresentar a sua candidatura digitalmente e não lhes for solicitado que forneçam provas de apoio fora de linha. Excecionalmente, pode ser solicitado aos utilizadores do serviço que forneçam provas de apoio fora de linha.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para os objetivos)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
										Um «pacote de serviços» (OZG-Leistung) é considerado um dos serviços mais importantes dos Länder se tiver sido incluído nas categorias prioritárias 1, 2 ou 3 no catálogo de aplicação da Lei do Acesso em Linha com objetos de serviço (OZGUmsetzungskatalog mit Leistungsobjekten). Um pacote de serviços «um para todos» (einer-für-alle OZG-Leistung) é uma variante de serviços desenvolvida por um Land ou por um grupo de Länder e que pode depois ser adotada por outros Länder.
113A	6.1.2 Digitalização da administração — Implementação do acesso em linha Lei (OZG)	Objetivo	Serviços dos Länder disponíveis para a apresentação de pedidos por via digital	—	Número de serviços	0	40	2.º TRIMESTRE	2025	Pelo menos 40 serviços administrativos dos Länder estão disponíveis para apresentar candidaturas digitalmente em, pelo menos, 8 Länder como serviços universais.
113B	6.1.2 Digitalização da administração — Aplicação da Lei do Acesso em Linha (OZG)	Objetivo intermédio	Publicação dos requisitos de qualidade e definição das especificações arquitetónicas	Foram publicados requisitos de qualidade e definidas especificações arquitetónicas	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2025	Publicação de requisitos de qualidade (DIN SPEC 663366) e definição de especificações arquitetónicas (Diretiva Arquitetura Informática V1.9) que abordam a normalização dos componentes informáticos dos serviços dos Länder.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para os objetivos)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
113C	6.1.2 Digitalização da administração — Aplicação da Lei do Acesso em Linha (OZG)	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Portaria sobre as normas de acesso em linha aos serviços administrativos	Disposição na lei relativa à entrada em vigor do diploma sobre as normas para o acesso em linha aos serviços administrativos	—	—	—	3.º TRIMESTRE	2025	Entrada em vigor da Portaria sobre as normas de acesso em linha aos serviços administrativos.
114	6.1.3 Digitalização da administração — modernização dos registos	Objetivo intermédio	Conclusão de projetos-piloto para testar regimes-piloto	Fim do documento-piloto e de avaliação compilado	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2023	Conclusão de um projeto-piloto para testar registos piloto, em conformidade com a aplicação da Lei relativa ao número de identificação (Identifikationsnummerngeset[6])eda Lei relativa à modernização dos registos (*Registermodernisierungsgesetz*[7]).
115	6.1.3 Digitalização da administração modernização dos registos	Objetivo intermédio	O sistema técnico normalizado está pronto para ser ligado aos registos	O sistema técnico normalizado está pronto para ser ligado aos registos, tal como demonstrado pela entrada em vigor da		—		2.º TRIMESTRE	2026	O sistema técnico normalizado (sistema técnico nacional de declaração única, NOOTS) está pronto para ser ligado aos registos. Entrou em vigor a base jurídica para a ligação dos registos. Três casos de utilização, cada um constituído por um registo e um serviço em linha, foram

[6] *Identifikationsnummerngesetz*, 28 de março de 2021 (BGBl. I p. 591)
[7] *Registermodernisierungsgesetz*, de 28 de março de 2021 (BGBl. I p. 591)

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para os objetivos)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
				base jurídica e pela ligação dos registos e dos serviços em linha.						ligados ao sistema técnico. Para doze registos adicionais e seis serviços em linha adicionais, a ligação ao sistema técnico foi testada no âmbito de uma verificação da prontidão.

J. COMPONENTE 6.2: Redução dos obstáculos ao investimento

Esta componente do plano alemão de recuperação e resiliência aborda os obstáculos ao investimento, que têm vindo a abrandar o investimento público e privado na Alemanha. A redução dos obstáculos ao investimento permite a utilização atempada dos fundos e facilita o investimento na transição ecológica e digital. Além disso, aumenta a resiliência da Alemanha aos choques económicos e contribui para estimular a procura interna, com potencial para reduzir o excedente da balança corrente, que tem sido repetidamente identificado como um desequilíbrio macroeconómico para a Alemanha.

A componente apoia a resposta às recomendações específicas por país sobre a consecução de uma tendência ascendente sustentada do investimento privado e público e o reforço do investimento (Recomendação Específica por País 1 em 2019 e Recomendação Específica por País 1 em 2020).

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

J.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

6.2.1 Reforma: Programa conjunto do Governo Federal e dos Länder para uma administração eficiente que beneficie os cidadãos e as empresas

Os objetivos da medida incluem acelerar os procedimentos de planeamento e aprovação, aumentar a saída de subvenções, acelerar a construção de habitação e aumentar o número de transmissões bem-sucedidas da propriedade de empresas para a próxima geração.

A medida consiste na criação de um grupo de trabalho composto pelo nível federal e pelos Länder para adotar propostas destinadas a simplificar os procedimentos da administração pública.

6.2.2 Reforma: Expansão dos serviços de consultoria da PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH

O objetivo da medida é permitir que os municípios e outras entidades públicas integrem melhor os programas de financiamento público nos seus projetos de investimento, bem como fazer avançar a implantação de investimentos informáticos nas escolas.

A medida consiste em consultar o trabalho de apoio aos municípios e a outras entidades públicas na gestão dos programas de financiamento, criar conceitos de consultoria para a digitalização das escolas e aconselhar as autoridades escolares.

6.2.3 Reforma: Aceleração dos procedimentos de planeamento e aprovação no setor dos transportes

O objetivo da medida é acelerar os procedimentos de planeamento e aprovação no setor dos transportes, aumentar a capacidade das rotas de transporte e facilitar a expansão de modos de transporte respeitadores do clima.

A medida consiste na adoção de leis que acelerem os procedimentos de planeamento e aprovação no setor dos transportes.

J.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
117	6.2.1 Programa conjunto do Governo Federal e dos Länder para uma administração eficiente que beneficie os cidadãos e as empresas	Objetivo intermédio	Primeiro relatório intercalar para a Conferência dos Ministros (MPK)	Publicação do primeiro relatório intercalar	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2021	O primeiro relatório aos chefes de governo do governo federal e dos Länder foi publicado e deve incluir uma lista das medidas do programa federal/dos Länder que serão analisadas e tratadas mais aprofundadamente. O ponto de partida do relatório são os seguintes onze domínios de ação: — Acelerar a saída de subvenções; — Identificar os obstáculos à saída de subvenções e comunicá-los ao Ministério Federal das Finanças; — Melhorar o apoio financeiro aos municípios; Racionalizar e uniformizar o mais possível as subvenções do Governo federal aos Länder e aos municípios; — Melhorar a transmissão da propriedade das empresas através de um grupo de trabalho específico; Revisão do modelo de código de construção (*Musterbauordnung)*[8]; Reforçar as autoridades de planeamento e aprovação; — Melhorar o recrutamento de pessoal qualificado e assegurar uma

[8] *Musterbauordnung — zuletzt geändert durch Beschluss der Bauministerkonferenz*,27 de setembro de 2019 (https:// www.bauministerkonferenz.de/verzeichnis.aspx?id=991&o=759O986O991)

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
										melhor situação em termos de pessoal; Acelerar o planeamento, em especial dos transportes ferroviários, dos transportes públicos locais e dos transportes privados; Racionalizar o processo de consulta e os procedimentos de participação do público e simplificar a participação através da digitalização; Acelerar ainda mais os processos de planeamento e aprovação.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
118	6.2.1 programa conjunto do Governo Federal e dos Länder para uma administração eficiente em benefício dos cidadãos e empresas	Objetivo intermédio	Segundo relatório intercalar para a Conferência dos Ministros — Presidentes	Publicação do segundo relatório intercalar	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2022	O relatório de progresso publicado deve identificar as medidas que devem ser aplicadas sob a liderança do Governo Federal e/ou dos Länder. O relatório intercalar deve conter os seguintes elementos: O nome da medida; estatuto (iniciado, concluído, ainda não iniciado); próximo marco; data prevista de conclusão.
119	6.2.1 programa conjunto do Governo Federal e dos Länder para uma administração eficiente que beneficie os cidadãos e as empresas	Objetivo	Conclusão dasmedidas previstas no relatório intercalar	—	Percentagem de medidas concluídas	0	80	1.º TRIMESTRE	2025	Conclusão da execução de, pelo menos, 80 % das medidas identificadas no segundo relatório intercalar.
120	6.2.2 Expansão dos serviços de consultoria da *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo intermédio	Início dos serviços de consultoria PD para programas de financiamento selecionados	Acordo com os ministérios federais sobre a seleção dos programas de financiamento	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2022	Os programas de financiamento adequados foram identificados pelo PD em conjunto com os ministérios federais competentes, tendo sido iniciado o projeto de consultoria para melhorar a calibração destes programas de financiamento em função das necessidades dos beneficiários.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
121	6.2.2 Expansão dos serviços de consultoria da *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Certificados de consulta emitidos		Número de certificados de consulta emitidos	0	100	3.º TRIMESTRE	2024	Para 100 consultas, foi emitido um certificado de conclusão das consultas (assinado pelo beneficiário).
122	6.2.2 Expansão dos serviços de consultoria da *PD* — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Conceitos para a revisão dos programas de financiamento publicados		Conceitos para as revisões do programa de financiamento	0	4	3.º TRIMESTRE	2024	Foram publicados conceitos para as revisões dos programas de financiamento de quatro programas de financiamento.
123	6.2.2 Expansão dos serviços de consultoria da PD Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo intermédio	Publicação de um guia de financiamento	Publicação do Guia de Financiamento do Ministério Federal das Finanças	—	—	—	2.º TRIMESTRE	2026	Publicação de um guia de financiamento do Ministério Federal das Finanças sobre a conceção de programas de financiamento público para medidas de infraestruturas públicas.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
124	6.2.2 Expansão dos serviços de consultoria da PD -Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Certificados de consulta emitidos	—	Número de certificados de consulta emitidos	100	400	2.º TRIMESTRE	2026	Para, pelo menos, 400 consultas, foi emitido um certificado de conclusão das consultas (assinado pelo beneficiário).
125	6.2.2 Expansão dos serviços de consultoria da *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Lançamento e projetos-piloto de consultoria sobre TI escolares	—	Número de projetos de consultoria realizados	0	5	4.º TRIMESTRE	2022	Foram iniciados pelo menos cinco projetos de consultoria sobre informática escolar destinados às autoridades escolares.
126	6.2.2 Expansão dos serviços de consultoria de *PD*- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo intermédio	Conceito-modelo para as TI escolares	Criação de um modelo de conceito para as TI escolares				3.º TRIMESTRE	2024	Foi criado um conceito modelo para as TI escolares e foram publicados materiais educativos relacionados com as TI num sítio Web (que podem incluir, entre outros, listas de verificação e guias).
127	6.2.2 Expansão dos serviços de consultoria da PD — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Projetos de consultoria informática nas escolas	—	Número de certificados de consulta emitidos	5	50	3.º TRIMESTRE	2024	Foram emitidos certificados de conclusão das consultas (assinados pelo beneficiário) para consultas sobre TI escolares de 50 autoridades escolares.

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os marcos)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
128	6.2.3. Aceleração dos procedimentos de planeamento e aprovação no setor dos transportes	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Lei relativa à aceleração do investimento, da Lei relativa à aceleração do planeamento III e da Lei relativa à preparação das medidas	Disposição na lei que indica a entrada em vigor da Lei de Aceleração do Investimento, da Lei de Aceleração do Planeamento III e da medida — ato preparatório.	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2020	Entraram em vigor a Lei relativa à aceleração do investimento, a Lei relativa à aceleração do planeamento*III e a Lei relativa às medidas preparatórias (Investitionsbeschleunigungsgesetz, Planungsbeschleunigungsgesetz III, Maßnahmengesetzvorbereitungsgesetz).*

K. COMPONENTE 7.1: REPowerEU

O objetivo da componente REPowerEU do plano alemão de recuperação e resiliência é apoiar a transição energética, integrando a segurança do aprovisionamento, a acessibilidade dos preços, a conservação dos recursos e a compatibilidade ambiental na proteção climática inovadora e inteligente. A componente visa abordar o contributo do setor do aquecimento e arrefecimento para as emissões de gases com efeito de estufa, promovendo a descarbonização dos edifícios através de medidas de eficiência energética. A componente visa igualmente promover um transporte de mercadorias respeitador do clima, visando uma redução substancial das emissões através do incentivo à adoção de veículos elétricos e do apoio ao desenvolvimento das infraestruturas necessárias. Além disso, a facilitação dos projetos de infraestruturas de hidrogénio previstos é considerada crucial para o cumprimento dos objetivos de descarbonização. A expansão da energia eólica, tanto ao largo como em terra, é ainda introduzida para reduzir a dependência das importações de combustíveis fósseis e acelerar os progressos rumo à neutralidade climática. São propostas reformas legislativas para racionalizar os procedimentos de licenciamento, assegurando uma utilização sustentável e responsável dos recursos energéticos renováveis.

A componente REPowerEU contribui para dar resposta às recomendações específicas por país, em especial a REP 2022.4 e a REP 2023.4.

Prevê-se que várias medidas tenham um impacto transfronteiriço indireto, incluindo a expansão do financiamento federal para edifícios eficientes do ponto de vista energético, que visa reduzir a dependência dos combustíveis fósseis. Além disso, uma plataforma digital para acelerar os procedimentos de candidatura e aprovação poderia, a prazo, facilitar o acesso de outras empresas da UE ao mercado alemão, simplificando os processos administrativos e, por conseguinte, reduzindo a dependência dos combustíveis fósseis, uma vez que a plataforma se destina a acelerar a criação de uma rede principal de hidrogénio. Preveem-se igualmente impactos transfronteiriços diretos com a reforma da *energia eólica terrestre Ac*e a *Lei da energia eólica marítima, uma vez que a eletricidade adicional obtida a partir da* energia eólica pode ter um impacto no equilíbrio entre a procura e a oferta na Alemanha e em vários países e afetar os fluxos transfronteiriços.

Prevê-se que nenhuma medida desta componente prejudique significativamente os objetivos ambientais na aceção do artigo 17.º do Regulamento (UE) 2020/852, tendo em conta a descrição das medidas e as medidas de atenuação estabelecidas no plano de recuperação e resiliência, em conformidade com as orientações técnicas sobre a aplicação do princípio de «não prejudicar significativamente» (2021/C58/01).

K.1. Descrição das reformas e investimentos para apoio financeiro não reembolsável

7.1.1 Aumento do investimento: Renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes

O objetivo desta medida é aumentar o investimento 1.3.3 «Renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes» no âmbito da

componente 1.3. A parte reforçada da medida consiste em apoiar 190 000 medidas de renovação individuais, para além das financiadas a partir do apoio não reembolsável no âmbito do investimento 1.3.3.

7.1.2 Investimento: Programa de apoio aos transportes ligeiros e pesados sem emissões

O objetivo desta medida é aumentar o transporte rodoviário com emissões nulas. A medida consiste no registo de veículos comerciais com nível nulo de emissões e na entrada em funcionamento de estações de carregamento elétrico.

7.1.3 Investimento: Plataforma digital de extremo a extremo para acelerar o planeamento e a aprovação

O objetivo desta medida é acelerar o planeamento e a aprovação de projetos de infraestruturas energéticas para a rede principal de hidrogénio. A medida consiste numa plataforma que permite às empresas apresentar candidaturas.

7.1.4 Reforma: Lei da energia eólica terrestre

O objetivo desta medida é acelerar a implantação de centrais eólicas terrestres.

A lei deve definir o objetivo de uso do solo de cada Estado federal (Land) para a energia eólica. A lei deve igualmente conter disposições para alterar o Código da Construção, a fim de permitir que os Estados federados (Länder) designem outras zonas como adequadas para a produção de energia eólica terrestre. A execução da reforma deve ser acompanhada por uma comissão mista do nível federal e dos Estados federados (Länder) (EEG-Bund-Länder Kooperationsausschuss).

A execução da medida deverá estar concluída até 31 de março de 2023.

7.1.5 Reforma: Lei da energia eólica marítima

O objetivo desta medida é acelerar a implantação de centrais eólicas marítimas.
A reforma deve aumentar as metas de expansão da energia eólica marítima na Alemanha de 20 GW para, pelo menos, 30 GW até 2030 e para alcançar 40 GW até 2035 e 70 GW até 2045 (anteriormente: 40 GW até 2040). Deve igualmente conter disposições para simplificar os procedimentos de planeamento e aprovação e agrupar a análise dos pedidos.

A execução da medida deverá estar concluída até 31 de março de 2023.

K.2. Marcos, metas, indicadores e calendário de acompanhamento e execução do apoio financeiro não reembolsável

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
130	Investimento 7.1.1 (expansão): Renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo	Subvenções concedidas para medidas individuais de renovação com vista à eficiência energética imóveis	—	Subvenções concedidas para medidas de renovação individuais	145 000	335 000	2.º TRIMESTRE	2026	São concedidas subvenções para 335 000 medidas de renovação individuais.
131	Investimento 7.1.2: Programa de apoio a veículos ligeiros e pesados com nível nulo de emissões transportes	Objetivo	Objetivo intermédio para a matrícula de veículos comerciais com nível nulo de emissões	—	Veículos comerciais sem emissões	0	670	4.º TRIMESTRE	2024	Foram matriculados 670 veículos comerciais com nível nulo de emissões, incluindo, pelo menos, 190 veículos da classe N3.
132	Investimento 7.1.2: Programa de apoio a veículos ligeiros e pesados	Objetivo	Veículos comerciais e estações de carregamento	—	Comercial com nível nulo de emissões	670	2139	2.º TRIMESTRE	2026	Foram matriculados 1 veículos com nível nulo de emissões, incluindo, pelo menos, 139 veículos da classe N529, e

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
	com nível nulo de emissões transportes		com nível nulo de emissões		veículos e estações de carregamento					foram emitidos certificados de *entrada em serviço (*Inbetriebnahmeprotokolle) para 3 estações de carregamento elétrico. Os veículos matriculados podem incluir veículos comprados e alugados.
135	Investimento 7.1.3: Plataforma digital de extremo a extremo para acelerar o planeamento e a aprovação	Objetivo intermédio	Plataforma que permite às empresas apresentar candidaturas	Plataforma que permite às empresas apresentar candidaturas	—	—	—	4.º TRIMESTRE	2025	A plataforma permite que as empresas apresentem pedidos de autorização para a rede principal de hidrogénio digitalmente. Para este serviço, a plataforma deve cumprir o princípio da declaração única.
136	Reforma 7.1.4: Lei da energia eólica terrestre	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Lei relativa à energia eólica terrestre (*Wind-an-Land -Gesetz*)	Disposição no ato jurídico relativa à entrada em vigor do ato jurídico	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2023	Entrou em vigor a Lei relativa à energia eólica terrestre (Wind-an-Land -Gesetz*)*.

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome	Indicadores qualitativos (para os objetivos intermédios)	Indicadores quantitativos (para as metas)			Calendário indicativo para a conclusão		Descrição de cada marco e meta
					Unidade de medida	Base de referência	Objetivo	Trimestre	Ano	
137	Reforma 7.1.5: Lei da energia eólica marítima	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Lei da Energia Eólica Offshore (wind-auf-See — Gesetz)	Disposição no ato jurídico relativa à entrada em vigor do ato jurídico	—	—	—	1.º TRIMESTRE	2023	Entrou em vigor a Lei da Energia Eólica Offshore (Wind-auf-See-Gesetz).

Custo total estimado do plano de recuperação e resiliência

O custo total estimado do plano de recuperação e resiliência da Alemanha, incluindo o capítulo REPowerEU, é de 30 591 028 678 EUR. O custo total estimado do capítulo REPowerEU da Alemanha é de 2 410 896 431 EUR.

SECÇÃO 2: APOIO FINANCEIRO

1. Contribuição financeira

As parcelas a que se refere o artigo 2.º, n.º 2, são organizadas do seguinte modo:

1.1 Primeira parcela (apoio não reembolsável):

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
1	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito dos PIIEC	Objetivo intermédio	Conclusão do procedimento de manifestação de interesse
7	1.1.2 programa de apoio à descarbonização da indústria	Objetivo intermédio	Entrada em vigor do financiamento orientação (*Förderrichtlinie*) para a descarbonização na indústria
11	1.1.3 regime-piloto para contratos no domínio da ação climática com base no princípio dos contratos para diferenciais de carbono	Objetivo intermédio	Conclusão do procedimento de manifestação de interesse para contratos relativos às alterações climáticas
14	1.1.4 investigação em matéria de proteção do clima relacionada com projetos	Objetivo	Aprovação dos pedidos de apoio à investigação relacionada com o clima projetos
17	1.1.5 projetos emblemáticos de investigação e inovação no contexto da estratégia nacional para o hidrogénio	Objetivo intermédio	Publicação do concurso «Idea Competition 'Hydrogen Republic Germany'» (Förderaufruf zum Ideenwettbewerb «Wasserstoffrepublik Deutschland»)
22	1.2.1 apoio à construção de infraestruturas de carregamento	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento
25	1.2.2 financiamento para o desenvolvimento da eletromobilidade	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento
29	1.2.3 apoio à substituição do parque de veículos privados	Objetivo	Apoio à aquisição de 240 000 veículos elétricos
31	1.2.4 prorrogação do período de registo inicial para a concessão da isenção fiscal de dez anos para a eletricidade pura veículos	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Sétima Lei de Alteração do Imposto sobre Veículos a Motor

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
33	1.2.5 apoio à aquisição de autocarros com propulsão alternativa	Objetivo intermédio	Publicação das orientações de financiamento
36	1.2.6 apoio à promoção da propulsão ferroviária alternativa	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento
39	1.2.7 promoção das indústrias envolvidas em aplicações de hidrogénio e pilhas de combustível nos transportes	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da alteração que prorroga as orientações de apoio existentes (*Förderrichtlinien)* do Programa Nacional de Inovação Tecnológica do Hidrogénio e das Pilhas de Combustível (PIN) (ou, se não estiverem suficientemente abrangidas pelas orientações de apoio existentes, entrada em vigor força das novas orientações de apoio)
42	1.3.1 programa de apoio à desenvolvimento de um setor da construção em madeira respeitador do clima	Objetivo intermédio	Orientações de financiamento relativas à promoção da construção em madeira respeitadora do clima
46	1.3.3 renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo intermédio	Orientações de financiamento para apoiar a renovação eficiente do ponto de vista energético dos edifícios
52	2.1.2 PIIEC Microeletrónica e Tecnologias da Comunicação	Objetivo intermédio	Conceção do conteúdo do PIIEC previsto
59	Programa de investimento de 2.2.1 fabricantes/fornecedores de veículos	Objetivo intermédio	Publicação de todas as orientações de financiamento
62	2.2.2 programa federal «Construir novas redes CET»	Objetivo intermédio	Publicação das orientações de financiamento
65	2.2.3 centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia do Bundeswehr	Objetivo	Lançamento de projetos de investigação
70	2.2.4 promoção da digitalização dos caminhos de ferro, substituindo os programas convencionais de encravamento/aceleração para acelerar a implantação do «transporte ferroviário digital» Alemanha»	Objetivo intermédio	Assinatura da convenção de financiamento do programa «fast track» entre o Governo Federal e a Deutsche Bahn
71	2.2.4 promoção da digitalização dos caminhos de ferro, substituindo os programas convencionais de encravamento/aceleração para acelerar a implantação do «transporte ferroviário digital» Alemanha»	Objetivo intermédio	Relatório intercalar sobre a execução

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
72	2.2.4 promoção da digitalização dos caminhos de ferro, substituindo os programas convencionais de encravamento/aceleração para acelerar a implantação do «Digital Rail Germany»	Objetivo	Conclusão com êxito dos projetos-piloto
73	3.1.1 programa de investimento para dispositivos para professores	Objetivo intermédio	Acordo administrativo
79	3.1.3 centros de excelência educativa	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das primeiras orientações de financiamento e convite à apresentação de propostas para uma agência de execução de projetos para a programa global
83	3.1.4 modernização da Federação Instalações de ensino e formação das Forças Armadas	Objetivo intermédio	Contrato do projeto assinado
86	4.1.1 programa de investimento «Financiamento das crianças» 2020/21: Fundo especial «Child Day-care Expansion»	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Lei relativa ao financiamento dos cuidados infantis e da Lei federal relativa à assistência financeira, bem como dos regulamentos de execução dos *Länder* nível
89	4.1.2 garantia social 2021	Objetivo intermédio	Verificação da taxa média das contribuições para a segurança social para o ano de 2021
90	4.1.3 apoio à aprendizagem	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento revistas para o programa federal *Ausbildungsplätze sichern (Berna)*
93	4.1.4 apoio educativo a alunos com atrasos de aprendizagem	Objetivo intermédio	Acordo entre o governo federal e os Länder para prestar apoio à aprendizagem dos aprendentes com aprendizagem pandémica processos em atraso.
95	Panorâmica digital das pensões de 4.1.5	Objetivo intermédio	Entrada em vigor do Regulamento Visão Digital das Pensões
98	5.1.1 reforço dos recursos digitais e técnicos do serviço público de saúde	Objetivo	Utilização generalizada a nível nacional do sistema eletrónico alemão de notificação e informação para a proteção das infeções (*Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz*, DEMIS)

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
104	5.1.3 programa especial para acelerar a investigação e o desenvolvimento de vacinas urgentemente necessárias contra o SARS-CoV — 2	Objetivo intermédio	Aprovação de uma primeira vacina contra o SARS-CoV-2 pela entidade reguladora
108	6.1.1 ecossistema da identidade europeia	Objetivo	Lançamento de um projeto-piloto para o registo digital em hotel
111	6.1.2 digitalização da administração — Aplicação da Lei do Acesso em Linha (OZG)	Objetivo	Conclusão de acordos individuais entre o serviço responsável e o serviço federal responsável Estado (*Bundesland*)
112	6.1.2 digitalização da administração — Aplicação da Lei do Acesso em Linha (OZG)	Objetivo	Ofertas públicas de pacotes de serviços de acesso em linha (*Onlinezugangsgesetz-Leistungen*)
117	6.2.1 programa conjunto do governo federal e dos Länder para um uma administração eficiente que beneficie os cidadãos e as empresas	Objetivo intermédio	Primeiro relatório intercalar para a Conferência dos Ministérios (MPK)
128	6.2.3.1 aceleração dos procedimentos de planeamento e aprovação no setor dos transportes	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Lei relativa à aceleração do investimento, planeamento Lei da aceleração III e ato preparatório da medida
Montante da prestação		4 344 763 676 EUR	

1.2 Segunda parcela (apoio não reembolsável):

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
2	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito dos PIIEC	Objetivo intermédio	Emissão das primeiras decisões de subvenção
12	1.1.3 regime-piloto para contratos no domínio da ação climática com base no princípio dos contratos para diferenciais de carbono	Objetivo intermédio	Orientação de financiamento (*Förderrichtlinie*) para um programa-piloto sobre alterações climáticas contratos baseados no princípio dos contratos por diferenças para o carbono
18	1.1.5 projetos emblemáticos de investigação e a inovação no contexto da estratégia nacional para o hidrogénio	Objetivo	Emissão de decisões de subvenção
26	1.2.2 financiamento para o desenvolvimento da eletromobilidade	Objetivo	Autorização dos fundos

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
30	1.2.3 apoio à substituição do parque de veículos privados	Objetivo	Apoio à aquisição de mais 320 000 veículos elétricos
43	1.3.1 programa de apoio ao desenvolvimento de um ambiente respeitador do clima setor da construção em madeira	Objetivo	Aprovação de projetos relacionados com o desenvolvimento de soluções respeitadoras do clima construção em madeira
49	2.1.1 política de dados inovadora para a Alemanha	Objetivo intermédio	Início dos projetos
53	2.1.2 PIIEC — Tecnologias da Comunicação	Objetivo	Lançamento dos primeiros projetos
55	2.1.3 PIIEC Nuvem da Próxima Geração Infraestruturas e Serviços (PIIEC CIS)	Objetivo intermédio	Lançamento de projetos de I & D & I
63	2.2.2 programa federal «Construir novas redes CET»	Objetivo	Participação ativa de empresas adicionais em redes de CET
72A	2.2.4 promoção da digitalização dos caminhos de ferro, substituindo os programas convencionais de encravamento/aceleração para acelerar a implantação do «transporte ferroviário digital» Alemanha»	Objetivo	Conclusão com êxito do projeto final
74	3.1.1 programa de investimento para dispositivos para professores	Objetivo	Desembolso de, pelo menos, 475 000 000 EUR para os projetos apoiados
76	3.1.2 plataforma de educação	Objetivo intermédio	Entrada em vigor das orientações de financiamento para a plataforma de educação protótipos e concursos lançados
80	3.1.3 centros de excelência educativa	Objetivo	Aprovação de, pelo menos, 45 projetos de investigação
81	3.1.3 centros de excelência educativa	Objetivo intermédio	Entrada em vigor de três orientações de financiamento adicionais
84	3.1.4 modernização das instalações de ensino e formação das Forças Armadas Federais	Objetivo	Análise dos estabelecimentos de ensino e identificação das suas necessidades informáticas
91	4.1.3 apoio à aprendizagem	Objetivo	Saída do apoio ao governo federal programa *Ausbildungsplätze sichern*
92	4.1.3 apoio à aprendizagem	Objetivo	Decisões de atribuição relativas às candidaturas ao programa federal *Ausbildungsplätze sichern*
94	4.1.4 apoio educativo a alunos com atrasos de aprendizagem	Objetivo	1 000 000 alunos receberam apoio à aprendizagem

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
101	5.1.2 programa para hospitais preparados para o futuro	Objetivo	Candidaturas apresentadas ao Serviço Federal de Segurança Social durante, pelo menos, 2 700 000 000 EUR
106	5.1.3 programa especial para acelerar a investigação e o desenvolvimento de vacinas urgentemente necessárias contra o SARS-CoV-2	Objetivo	Desembolso de, pelo menos, 561 450 000 EUR para a investigação sobre vacinas apoiada por este programa
107	5.1.3 programa especial a acelerar investigação e desenvolvimento de vacinas urgentemente necessárias contra o SARS-CoV-2	Objetivo intermédio	Fim do programa
113	6.1.2 digitalização da administração — Aplicação do lei do acesso em linha (OZG)	Objetivo	Digitalização generalizada dos serviços administrativos
118	6.2.1 programa conjunto do governo federal e dos Länder para um uma administração eficiente que beneficie os cidadãos e as empresas	Objetivo intermédio	Segundo relatório intercalar para a Conferência dos ministros-presidentes
120	6.2.2.1 expansão dos serviços de consultoria em matéria de *PD*: Financiamento eficaz Gestão do apoio	Objetivo intermédio	Início dos serviços de consultoria PD para programas de financiamento selecionados
125	6.2.2.2 expansão dos serviços de consultoria em matéria de *PD*: Consultadoria informática escolar	Objetivo	Lançamento e projetos-piloto de consultoria sobre TI escolares
Montante da prestação		7 522 077 413 EUR	

1.3 Terceira parcela (apoio não reembolsável):

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
3	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito dos PIIEC	Objetivo	Autorização de, pelo menos, 500 000 000 EUR
21A	1.1.6 apoio federal à eficiência redes de calor	Objetivo	Assinatura das decisões de subvenção
24	1.2.1 apoio à construção de infraestruturas de carregamento	Objetivo	Expansão dos pontos de carregamento em edifícios residenciais
27	1.2.2 financiamento da desenvolvimento da eletromobilidade	Objetivo	Expansão dos municípios e frotas comerciais de eletromobilidade
28	1.2.2 financiamento para o desenvolvimento da eletromobilidade	Objetivo	Conclusão dos projetos preliminares de eletromobilidade
44	1.3.2 laboratórios vivos municipais para a transição energética	Objetivo	Aprovação de projetos de «laboratórios vivos»
60	2.2.1 veículo programa de investimento dos fabricantes/fornecedores	Objetivo	Aprovação dos projetos
66	2.2.3 centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia de o Bundeswehr	Objetivo intermédio	Relatório sobre os resultados da investigação e da transferência
67	2.2.3 digitalização e Centro de Investigação Tecnológica do Bundeswehr	Objetivo	Continuação dos projetos
77	3.1.2 plataforma de educação	Objetivo intermédio	Lançamento da versão beta da plataforma de educação
87	4.1.1 programa de investimento «Financiamento das crianças» 2020/21: Fundo especial «Cuidados infantis por dia» Expansão»	Objetivo intermédio	Publicação do relatório intercalar em conformidade com a KitaFinHG
96	Panorâmica digital das pensões de 4.1.5	Objetivo intermédio	Conclusão da fase de desenvolvimento e da primeira fase operacional
99	5.1.1 reforço do digital e recursos técnicos do serviço público de saúde	Objetivo	Progressos dos serviços de saúde pública no sentido da maturidade digital
114	6.1.3 digitalização da administração — modernização da registos	Objetivo intermédio	Conclusão de projetos-piloto para testar regimes-piloto
136	7.1.4: Lei da energia eólica terrestre	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Lei relativa à energia eólica terrestre

137	7.1.5: Lei da energia eólica marítima	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Lei da Energia Eólica Offshore
Montante da prestação		7 059 109 790 EUR	

1.4 Quarta parcela (apoio não reembolsável):

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
8	1.1.2 programa de apoio à descarbonização da indústria	Objetivo	Emissão de decisões de subvenção
21	1.1.5 projetos emblemáticos de investigação e a inovação no contexto da estratégia nacional para o hidrogénio	Objetivo	Compromisso para projetos emblemáticos de investigação e inovação
21B	1.1.6 apoio federal a redes de calor eficientes	Objetivo	Apresentação de estudos de viabilidade e/ou planos de transformação
23	1.2.1 apoio à construção de infraestruturas de carregamento	Objetivo	Apoio aos pontos de carregamento acessíveis ao público
30A	1.2.3 apoio à substituição do parque de veículos privados	Objetivo	Apoio à aquisição de 399 450 veículos elétricos
40	1.2.7 promoção das indústrias implicado em aplicações de hidrogénio e pilhas de combustível nos transportes	Objetivo	Projetos de aplicações de hidrogénio e pilhas de combustível nos transportes
47	1.3.3 renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo	Confirmação após a execução de renovações eficientes do ponto de vista energético de 10 000 unidades habitacionais
48B	1.3.3 renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo	Conclusão de medidas individuais de renovação de edifícios energeticamente eficientes
64	Programa Federal 2.2.2 «Construir novas redes CET»	Objetivo	Participação ou contribuição das redes de CET para medidas ou submódulos de formação novos ou revistos
78	3.1.2 plataforma de educação	Objetivo intermédio	Relatório de avaliação sobre a plataforma de educação
97	Panorâmica digital das pensões de 4.1.5	Objetivo intermédio	Entrada em vigor de um ato jurídico que contém a obrigação legal de os prestadores de pensões fornecerem informações ao portal das pensões
100	5.1.1 reforço dos recursos digitais e técnicos do serviço público de saúde	Objetivo	Progressos dos serviços de saúde pública no sentido da maturidade digital
109	6.1.1 ecossistema da identidade europeia	Objetivo	Processos de pedido adicionais

Número sequencial	Medida conexa (Reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
113A	6.1.2 digitalização da administração — Aplicação do lei do acesso em linha (OZG)	Objetivo	Serviços dos Länder disponíveis para a apresentação de pedidos por via digital
113B	6.1.2 digitalização da administração — Aplicação da Lei do Acesso em Linha (OZG)	Objetivo intermédio	Publicação dos requisitos de qualidade e definição das especificações arquitetónicas
113C	6.1.2 digitalização da administração — Aplicação do lei do acesso em linha (OZG)	Objetivo intermédio	Entrada em vigor da Portaria sobre normas para o acesso em linha a Serviços administrativos
119	6.2.1 programa conjunto do governo federal e dos Länder para uma administração eficiente que beneficie cidadãos e empresas	Objetivo	Conclusão das medidas constantes do relatório intercalar
121	6.2. Expansão da consultoria serviços de PD: — — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Certificados de consulta emitidos
122	6.2.2 expansão dos serviços de consultoria da PD — - Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Conceitos para a revisão dos programas de financiamento publicados
126	6.2.2 expansão dos serviços de consultoria da PD x- Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo intermédio	Conceito-modelo para as TI escolares
127	6.2.2. Expansão da consultoria serviços de PD: Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Projetos de consultoria informática nas escolas
131	7.1.2: Programa de apoio à iluminação — e transportes pesados sem emissões	Objetivo	Objetivo intermédio para a matrícula de veículos comerciais com nível nulo de emissões
Montante da prestação		4 953 033 425 EUR	

1.5 Quinta parcela (apoio não reembolsável):

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
5	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito dos PIIEC	Objetivo	Autorização de 1 411 722 000 EUR

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
6	1.1.1 projetos de hidrogénio no âmbito dos PIIEC	Objetivo	Capacidade de eletrólise
9	1.1.2 programa de apoio à descarbonização da indústria	Objetivo	Desembolso para os projetos apoiados
16	1.1.4 investigação em matéria de proteção do clima relacionada com projetos	Objetivo	Disponibilidade de relatórios de projetos de investigação sobre o clima
19	1.1.5 projetos emblemáticos de investigação e inovação no contexto do Estratégia nacional para o hidrogénio	Objetivo	Disponibilidade de relatórios de projetos de investigação sobre o hidrogénio
21C	1.1.6 apoio federal a redes de calor eficientes	Objetivo	Desembolso para os projetos apoiados
35	1.2.5 apoio à aquisição de autocarros com propulsão alternativa	Objetivo	Encomendas de autocarros alternativos propulsão
38	1.2.6 apoio à promoção da propulsão ferroviária alternativa	Objetivo	Ordem dos veículos ferroviários com propulsão alternativa
41	1.2.7 promoção das indústrias envolvidas no hidrogénio e nas pilhas de combustível aplicações no setor dos transportes	Objetivo intermédio	Prestação de serviços através do (s) Centro (s) de Tecnologia e Inovação para o Hidrogénio Tecnologia
45	1.3.2 laboratórios vivos municipais para a transição energética	Objetivo	Projetos de bairro urbano
48	1.3.3 renovação de edifícios: financiamento federal para edifícios energeticamente eficientes	Objetivo	Confirmação, após a realização de renovações eficientes do ponto de vista energético, de mais 30 000 unidades habitacionais
50	2.1.1 política de dados inovadora para a Alemanha	Objetivo intermédio	Resultados do projeto e criação da função de investigador principal de dados e de unidades de laboratório de dados
54	2.1.2 PIIEC Microeletrónica e Tecnologias da Comunicação	Objetivo	Execução orçamental — desembolso de pelo menos 1 275 000 000 EUR
56	2.1.3 PIIEC Infraestruturas e serviços de computação em nuvem da próxima geração (PIIEC) SCI)	Objetivo	Repositórios de fonte aberta ou outros recursos Web que contenham código
61	Programa de investimento de 2.2.1 fabricantes/fornecedores de veículos	Objetivo	Finalização dos projetos
69	2.2.3 centro de Investigação sobre Digitalização e Tecnologia do Bundeswehr	Objetivo	Realizações do projeto
82	3.1.3 centros de excelência educativa	Objetivo	Relatório final de avaliação externa dos projetos de investigação apoiados

Número sequencial	Medida conexa (reforma ou Investimento)	Marco/Meta	Nome
85	3.1.4 modernização da educação das Forças Armadas Federais e instalações de formação	Objetivo intermédio	Relatório de avaliação final sobre a modernização dos estabelecimentos de ensino
88	4.1.1 programa de investimento «Financiamento das crianças» 2020/21: Fundo especial «Cuidados infantis por dia» Expansão»	Objetivo	Apresentação dos relatórios dos Länder sobre o número de vagas em estruturas de acolhimento de crianças
103	5.1.2 programa para hospitais preparados para o futuro	Objetivo	Aumento dos níveis de maturidade digital dos hospitais
110	6.1.1 ecossistema da identidade europeia	Objetivo	Projetos de processos de candidatura adicionais
115	6.1.3 digitalização da administração — modernização dos registos	Objetivo intermédio	O sistema técnico normalizado está pronto para ser ligado aos registos
123	6.2.2 expansão dos serviços de consultoria da *PD* — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo intermédio	Publicação de um guia de financiamento
124	6.2.2 expansão dos serviços de consultoria da *PD* — Berater der öffentlichen Hand GmbH	Objetivo	Certificados de consulta emitidos
130	7.1.1 (expansão): Renovação de edifícios: financiamento federal para a eficiência energética imóveis	Objetivo	Subvenções concedidas para medidas individuais de renovação de edifícios energeticamente eficientes.
132	7.1.2: Programa de apoio à iluminação — e transportes pesados sem emissões	Objetivo	Veículos comerciais e estações de carregamento com nível nulo de emissões
135	7.1.3: Plataforma digital de extremo a extremo para acelerar o planeamento e a aprovação	Objetivo intermédio	Plataforma que permite às empresas apresentar candidaturas
Montante da prestação		6 445 680 778 EUR	

SECÇÃO 3: DISPOSIÇÕES ADICIONAIS

1. Disposições para o acompanhamento e a execução do plano de recuperação e resiliência

O acompanhamento e a execução do plano de recuperação e resiliência da Alemanha devem ser efetuados em conformidade com as seguintes disposições:

- Uma unidade de coordenação do Ministério Federal das Finanças acompanha a execução do plano de recuperação e resiliência da Alemanha. A unidade deve coordenar o acompanhamento e a comunicação dos progressos realizados em relação aos marcos e metas e aos indicadores pertinentes, realizar controlos qualitativos de todos os dados financeiros e apresentar pedidos de pagamento. A unidade de coordenação é ainda responsável por identificar e corrigir precocemente eventuais desenvolvimentos indesejáveis. Funcionará também como organismo de coordenação para o acompanhamento e a execução das medidas de auditoria e controlo.
- A função de coordenação da unidade baseia-se nos mecanismos e regulamentos nacionais estabelecidos. Devem ser aplicadas as disposições jurídicas nacionais pertinentes e o mecanismo nacional de monitorização e controlo, incluindo as correspondentes obrigações de comunicação de informações. O desembolso de fundos para as medidas do plano de recuperação e resiliência aos destinatários finais deve ser efetuado em conformidade com a base jurídica das orientações gerais de financiamento (*Förderrichtlinie*) para a respetiva medida, em conformidade com os regulamentos administrativos gerais, e com base em decisões de financiamento individuais (atos administrativos) a favor dos destinatários finais.
- A unidade de coordenação é composta por uma equipa de economistas e peritos orçamentais e de controlo com a experiência e os conhecimentos especializados necessários. Se necessário, recorrer-se-á aos conhecimentos especializados de outras unidades do Ministério Federal das Finanças ou de outros ministérios competentes. O mandato da unidade coordenadora está definido no plano de distribuição das atividades do Ministério Federal das Finanças.

2. Disposições para permitir o pleno acesso da Comissão aos dados subjacentes

O Ministério Federal das Finanças, enquanto organismo central de coordenação do plano de recuperação e resiliência da Alemanha e da sua execução, é responsável pela coordenação e pelo acompanhamento globais do plano. Em especial, atua como organismo de coordenação para acompanhar os progressos em matéria de marcos e metas, para acompanhar e, se for caso disso, executar atividades de controlo e auditoria, bem como para apresentar relatórios e pedidos de pagamento. Coordena a comunicação de informações sobre os marcos e as metas, os indicadores pertinentes, mas também as informações financeiras qualitativas e outros dados, nomeadamente sobre os destinatários finais. A codificação dos dados tem lugar em sistemas informáticos descentralizados em diferentes ministérios, que são obrigados a comunicar os dados necessários ao Ministério Federal das Finanças.

Em conformidade com o artigo 24.º, n.º 2, do Regulamento (UE) 2021/241, uma vez cumpridos os marcos e as metas pertinentes acordados na secção 2.1 do presente anexo, a Alemanha deve apresentar à Comissão um pedido devidamente justificado de pagamento da contribuição financeira. A Alemanha assegura que, mediante pedido, a Comissão tem pleno acesso aos dados pertinentes subjacentes que fundamentam a devida justificação do pedido de pagamento, tanto para a avaliação do pedido de pagamento em conformidade com o artigo 24.º, n.º 3, do Regulamento (UE) 2021/241 como para efeitos de auditoria e controlo.