

**FUNDO NACIONAL SOBRE MUDANÇA DO CLIMA -
FNMC**

BNDES

Relatório Anual de Prestação de Contas

2022

Data do documento: Julho/2023

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO.....	3
I. INFORMAÇÕES DOS PROJETOS CONTRATADOS EM 2022.....	5
II. QUADRO RESUMO DOS VALORES ACUMULADOS DO PROGRAMA FUNDO CLIMA POR SUBPROGRAMA.....	9
III. MONITORAMENTO DAS EMISSÕES DE GASES DO EFEITO ESTUFA EVITADAS	11
IV. DEMONSTRATIVO DOS RECURSOS RECEBIDOS DO FUNDO CLIMA, RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO FINANCEIRA, LIBERAÇÕES EFETUADAS, OUTROS PAGAMENTOS, RETORNOS RECEBIDOS, DEVOLUÇÕES EFETUADAS AO FUNDO CLIMA E SALDOS	12

Apresentação

O presente Relatório tem como objetivo fornecer informações referentes ao ano de 2022 com respeito aos recursos reembolsáveis do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima (FNMC), dos quais o BNDES é agente financeiro, desde a constituição do Fundo, em 2009. Desde então, já foram realizados três contratos entre o BNDES ("Contratado") e a União, por intermédio do Ministério do Meio Ambiente ("Contratante"), por meio do qual foram estabelecidas as regras aplicáveis às transferências de recursos do FNMC ao BNDES, bem como dez aditivos a esses contratos a fim de complementar os valores repassados. Desta forma, considerando todos os recursos transferidos pelo MMA ao BNDES até 2022, o orçamento do fundo é de R\$ 2,32 bilhões, sendo que R\$ 1,65 bilhões estavam comprometidos em operações contratadas até dezembro de 2022.

A presente prestação de contas encontra previsão no inciso II, alínea "d", Cláusula Sexta, do Contrato nº 01/2021 celebrado em 21/12/2021, por meio do qual foram estabelecidas as regras aplicáveis às transferências de recursos do FNMC ao BNDES.

O Contrato nº 01/2021 disciplinou, entre outros assuntos, a transferência ao BNDES, de R\$ 100.000.000,00 (cem milhões de reais) de recursos do FNMC relativos ao orçamento de 2021 para serem utilizados em financiamentos reembolsáveis a projetos que visem à mitigação da mudança do clima e à adaptação à mudança do clima e aos seus efeitos, conforme o disposto na Lei nº 12.114, de 2009 e no Decreto nº 9.578, de 2018.

Em 2022 foi assinado o primeiro termo aditivo ao Contrato nº 01/2021, contendo as seguintes atualizações:

I – CLÁUSULA TERCEIRA – DOS RECURSOS TRANSFERIDOS DO FNMC

(a) Os recursos referentes ao orçamento de 2022 do FNMC correspondem a:

I – R\$ 444.105.542,00 (quatrocentos e quarenta e quatro milhões, cento e cinco mil, quinhentos e quarenta e dois reais), que serão utilizados no financiamento reembolsável de projetos que visem à mitigação da mudança do clima e à adaptação à mudança do clima e aos seus efeitos, conforme o disposto na Lei nº 12.114, de 2009, e no Decreto nº 9.578, de 2018;

II - R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), que serão pagos ao CONTRATADO como remuneração ao agente financeiro, conforme previsto no art. 5º, § 3º, inciso I, da Lei nº 12.114, de 2009.

II - CLÁUSULA OITAVA - DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

(b) Os recursos relativos ao orçamento de 2022 do FNMC correrão à conta:

I - do Programa de Trabalho 18.541.1058.00J4.0001 - Financiamento de Projetos para Mitigação e Adaptação à Mudança do Clima, Natureza de Despesa 4590.66 - Concessão de Empréstimos e Financiamentos, Nota de Empenho 2022NE000001, no valor de R\$ 260.105.542,00 (duzentos e sessenta milhões, cento e cinco mil, quinhentos e quarenta e dois reais), e Nota de Empenho 2022NE000002, no valor de R\$ 184.000.000,00 (cento e oitenta e quatro milhões de reais), ambos empenhos perfazendo uma soma de R\$ 444.105.542,00 (quatrocentos e quarenta e quatro milhões, cento e cinco mil, quinhentos e quarenta e dois reais);

II - do Programa de Trabalho 28.846.0911.00M4.0001 - Remuneração a Agentes Financeiros, no Plano Orçamentário 000A - Remuneração do Serviço do Agente Financeiro do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima, Natureza da Despesa 3390.39 - Outros Serviços de Terceiros - PJ, Nota de Empenho 2022NE000003, no valor de R\$ 962.889,00 (novecentos e sessenta e dois mil, oitocentos e oitenta e nove reais), e Nota de Empenho 2022NE000004, no valor de R\$ 2.037.111,00 (dois milhões, trinta e sete mil, cento e onze reais), ambos empenhos perfazendo uma soma de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais).

A operacionalização dos financiamentos reembolsáveis com recursos do FNMC ocorre no âmbito do "Programa Fundo Clima", criado pelo BNDES e atualmente disciplinado por meio da Resolução de Diretoria nº 3.748/2021, de 08/04/2021. A execução ocorre em Subprogramas, de acordo com a temática a ser financiada e conforme diretrizes e critérios estabelecidos pelo Comitê Gestor do FNMC.

I. Informações dos projetos contratados em 2022

Durante o ano de 2022, foram efetuadas 479 novas contratações, somando R\$ 728.021.574,00 (setecentos e vinte e oito milhões, vinte e um mil e quinhentos e setenta e quatro reais). O valor foi destinado ao Subprograma Máquinas e Equipamentos Eficientes, ao Subprograma Energias Renováveis, ao Subprograma Cidades Sustentáveis e Mudanças do Clima, ao Subprograma Mobilidade Urbana e ao Subprograma Projetos Inovadores.

Tabela 1: Estratificação do desempenho orçamentário por subprograma no ano de 2022.

SUBPROGRAMA	OPERAÇÕES	VALOR FUNDO CLIMA (R\$)
Energias Renováveis	7	302.826.000,00
Máquinas e Equipamentos Eficientes	466	150.195.574,00
Cidades Sustentáveis e Mudanças do Clima	4	195.000.000,00
Mobilidade Urbana	1	33.703.689,00
Projetos Inovadores	1	46.296.311,00
TOTAL	479	728.021.574,00

I.1 Subprograma Energias Renováveis

Foram realizados 7 contratos no ano de 2022, discriminados abaixo:

1. Contratado, em 28/12/2022, financiamento no valor de R\$ 80.000.000,00 com a ALSOL ENERGIAS RENOVAVEIS S/A, que tem como objetivo implantação de minigeração fotovoltaica na modalidade geração distribuída.
2. Contratado, em 29/12/2022, financiamento no valor de R\$ 12.500.000,00 com a ÂNGULO45 EMPREENDIMENTOS S/A, que tem como objetivo a implantação de quatro usinas solares fotovoltaicas na modalidade de geração distribuída (GD), localizadas nos municípios de Pongá (SP),

- Cafelândia (SP), e Mata Roma (MA), com potência instalada total de aproximadamente 7,6 MW.
3. Contratado, em 09/11/2022, financiamento no valor de R\$ 26.462.000,00 com a CRIENERGIA AMBIENTAL LTDA., que tem como objetivo a implantação de uma usina com dois biodigestores que serão alimentados com resíduos biodegradáveis para a produção de biogás e geração de energia elétrica em Elias Fausto/SP.
 4. Contratado, em 23/02/2022, financiamento no valor de R\$ 15.648.000,00 com a GEO ELETRICA TAMBOARA BIOENERGIA SPE LTDA que tem como objetivo a ampliação da geração de biogás e energia elétrica para até 28.728.000 Nm³/ano e 59.850 MWh/ano, respectivamente, em unidade industrial localizada em Tamboara/PR, por meio da implantação de quatro biodigestores e construção de nova linha de biodigestão de vinhaça.
 5. Contratado, em 11/07/2022, financiamento no valor de R\$ 8.216.000,00 com a MAVIRA PARTICIPAÇÕES LTDA., que tem como objetivo a instalação de 4 (quatro) usinas fotovoltaicas sobre o telhado de lojas comerciais localizadas em João Pessoa-PB, Caruaru-PE, Aracaju-SE e Natal-RN, com capacidade instalada total de no mínimo 5MWp.
 6. Contratado, em 20/05/2022, financiamento no valor de R\$ 80.000.000,00 com a OXE PARTICIPAÇÕES S/A, que tem como objetivo a implantação das Usinas Termelétricas ("UTES") Bonfim, Cantá, Pau Rainha e Santa Luz, com 40 MW de capacidade instalada total, localizadas nos municípios de Cantá e Boa Vista, ambos no Estado de Roraima, bem como do sistema de transmissão associado.
 7. Contratado, em 13/12/2022, financiamento no valor de R\$ 80.000.000,00 com a COMPANHIA INDUSTRIAL E AGRÍCOLA OMETTO que tem como objetivo a construção de uma unidade industrial para produção de biometano, com capacidade instalada de até 14,8 milhões Nm³/ano na Usina Santa Cruz, localizada em Américo Brasiliense/SP.

I.2 Subprograma Máquinas e Equipamentos Eficientes

Foram contratados financiamentos com pessoas físicas e jurídicas para aquisição e produção de máquinas e equipamentos com maiores índices de eficiência energética ou que contribuam para a redução de emissão de gases de efeito estufa.

As contratações neste subprograma totalizaram R\$ 150.195.574,00 (cento e cinquenta milhões, cento de noventa e cinco mil e quinhentos e setenta e quatro reais) em 466 operações. Os financiamentos foram contratados através de agentes financeiros públicos, tais como: BRDE, BADESUL e BANRISUL.

I.3 Subprograma Cidades Sustentáveis e Mudanças do Clima

Foram realizados os seguintes contratos no ano de 2022, no total de 4:

1. Contratado, em 22/12/2022, financiamento no valor de R\$ 80.000.000,00 com a COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO, que tem como objetivo a modernização da tecnologia das salas de fornos em Alumínio/SP.
2. Contratado, em 08/09/2022, financiamento no valor de R\$ 12.000.000,00 com a CONCESSIONÁRIA SRE-IP VILA VELHA SPE S/A, que tem como objetivo modernizar e tornar mais eficiente a rede municipal de iluminação pública do município de Vila Velha, no Espírito Santo.
3. Contratado, em 14/12/2022, financiamento no valor de R\$23.000.000,00 com a METALEX LTDA., que tem como objetivo a implantação de uma linha de beneficiamento de sucatas para aumentar a sua utilização no processo de fabricação de tarugos de alumínio, com redução das emissões de GEE em pelo menos 2.264 kg CO₂e/t alumínio produzido, em Araçariguama(SP).
4. Contratado, em 29/12/2022, financiamento no valor de R\$ 80.000.000,00 com a URBIA GESTÃO DE PARQUES SPE S/A, que tem como objetivo apoiar a requalificação dos parques urbanos Ibirapuera, Jacintho Alberto, Eucaliptos, Tenente Brigadeiro Faria Lima, Lajeado e Jardim Felicidade, que compõe Zonas Especiais de Interesse de Proteção Ambiental, no âmbito do Contrato de Concessão 057/SVMA/2019, celebrado entre o Município de São Paulo e a Urbia Gestão de Parques SPE S.A. em 20/12/2019.

I.4 Subprograma Mobilidade Urbana

Foi realizado o seguinte contrato no ano de 2022:

Contratado, em 12/12/2022, financiamento no valor de R\$ 33.703.689,00 com a TEMBICI PARTICIPAÇÕES S/A, que tem como objetivo a implantação de bicicletas mecânicas e elétricas.

I.5 Subprograma Projetos Inovadores

Foi realizado o seguinte contrato no ano de 2022:

Contratado, em 12/12/2022, financiamento no valor de R\$ 46.296.311,00 com a TEMBICI PARTICIPAÇÕES S/A, que tem como objetivo o investimento em pesquisa.

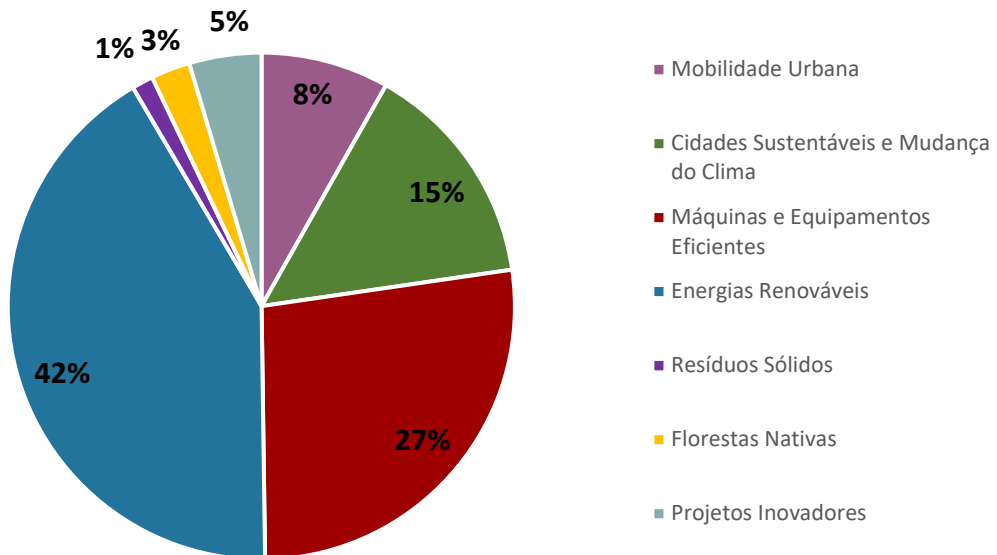
II. Quadro Resumo dos Valores Acumulados do Programa Fundo Clima por Subprograma

Dados extraídos em 13/01/2023 referente à posição de 2022.

Valores em R\$ mil

Status	Carta Consulta	Enquadrada	Em análise	Aprovada	Contratada	Total Subprograma
Subprograma						
Mobilidade Urbana	80.000	-	-	80.000	135.080	295.080
Cidades Sustentáveis e Mudança do Clima	6.661	-	432	33.622	240.107	280.822
Máquinas e Equipamentos Eficientes	-	-	-	29.809	447.615	477.424
Energias Renováveis	230.536	-	130.010	189.225	690.522	1.240.292
Resíduos Sólidos	40.000	-	2.214	-	22.334	64.548
Florestas Nativas	-	-	-	43.800	41.436	85.236
Projetos Inovadores	-	-	-	-	75.955	75.955
Total Fundo Clima	357.197	-	132.656	376.456	1.653.049	2.519.358

Financiamentos Contratados por Subprograma



III. Monitoramento das Emissões de Gases do Efeito Estufa Evitadas

Buscando mensurar a eficácia dos resultados de sua atuação no Programa Fundo Clima, em parceria com o Centro de Estudos em Sustentabilidade (GVces) da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas (FGV EAESP), e com patrocínio da Embaixada Britânica no Brasil e da Latin America Regional Climate Initiative (LARCI), o BNDES elaborou uma ferramenta para calcular a redução de emissões de gases do efeito estufa (GEE) vinculada a projetos financiados com recursos do Programa. Os fatores de emissão utilizados são atualizados anualmente.

Com a aplicação da ferramenta¹ nos projetos contratados no ano de 2022, nos Subprogramas Energias Renováveis, Cidades Sustentáveis e Mudanças do Clima, Mobilidade Urbana e Projetos Inovadores, estima-se uma redução de emissões de GEE em torno de **6,774 milhões de toneladas** de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e) ao longo da vida útil dos empreendimentos, estimada pelo tempo do financiamento. A redução proporcional à parcela financiada pelo Fundo Clima é de, aproximadamente, **1,794 milhões de tCO₂e**.

¹ A calculadora é composta por 18 metodologias, agrupadas de acordo com oito dos dez subprogramas do Fundo Clima (os Subprogramas "Gestão de Serviços de Carbono" e "Projetos Inovadores" não tem atributos para realizar um cálculo de emissões de GEE evitadas), e utiliza informações qualitativas e quantitativas para chegar aos resultados de emissões GEE evitadas. A ferramenta e seu guia para utilização foram disponibilizados no site do BNDES no 2º semestre de 2016. <https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/produto/fundo-clima/ferramenta-calculo-reducao>. A última atualização do Fator de Emissão da Rede – SIN é de 2021.

IV. Demonstrativo dos recursos recebidos do Fundo Clima, rendimentos de aplicação financeira, liberações efetuadas, outros pagamentos, retornos recebidos, devoluções efetuadas ao Fundo Clima e saldos

Demonstrativo de Movimentação Financeira - FNMC													
	jan-22	fev-22	mar-22	abr-22	mai-22	jun-22	jul-22	ago-22	set-22	out-22	nov-22	dez-22	Acumulado
Saldo Inicial	1.383.162	1.390.138	1.380.155	1.393.981	1.405.940	1.411.642	1.415.636	1.683.176	1.688.496	1.703.446	1.709.588	1.708.640	1.383.162
ENTRADAS	14.677	14.985	19.669	16.647	19.524	19.424	466.733	25.825	29.219	26.491	23.298	25.129	701.623
Valores transferidos	-	-	2.000	-	-	-	444.106	-	-	-	-	-	446.106
Remuneração das Disponibilidades	10.114	10.409	12.803	11.627	14.519	14.304	14.776	19.580	18.084	17.114	17.328	19.147	179.806
Retorno de Financiamentos	4.564	4.576	4.866	5.020	5.005	5.120	7.851	6.245	11.135	9.377	5.971	5.982	75.711
			-						-				
SAIDAS	7.701	24.968	5.844	4.688	13.821	15.431	199.192	20.506	14.270	20.349	24.246	15.959	366.974
Liberações op. Diretas		8.566			10.500	6.474		2.830		12.595	7.580	726	49.271
Liberações op. Indiretas	7.035	15.525	2.845	3.481	2.638	8.236	14.058	16.863	13.474	6.182	15.889	14.372	120.597
Rem. Agente Financeiro	666	877	2.999	1.207	683	721	1.134	813	796	1.572	777	860	13.105
Devoluções ao MMA - Amortização							56.500						56.500
Devoluções ao MMA - Juros							1.500						1.500
Devoluções ao MMA - Remuneração Disponib.							126.000						126.000
Saldo Final	1.390.138	1.380.155	1.393.981	1.405.940	1.411.642	1.415.636	1.683.176	1.688.496	1.703.446	1.709.588	1.708.640	1.717.811	1.717.811

Saldo Disponível Projetado Fundo Clima	
	R\$ mil
Total Disponibilidades em 31.12.22	1.717.811
(-)Liberações op. Contratadas	(484.017)
(-)Liberações op. Aprovadas	(684.881)
(-)Remuneração das disponibilidades	(174.758)
(-)Retorno de Financiamentos	(83.001)
(-)Operações repassadas pela Área de Planejamento	(259.517)
Saldo disponível	31.637

Movimentação Financeira no Exercício - 2022 <i>(Em Reais)</i>	31/12/2022	30/11/2022	Variação dez/22
VALORES RECEBIDOS DO MMA	446.105.542,00	446.105.542,00	-
VALORES ORIUNDOS DAS APLICAÇÕES	255.517.014,57	230.387.771,15	25.129.243,42
Remuneração das disponibilidades	179.805.561,00	160.658.207,26	19.147.353,74
Liquidação antecipada	7.325.317,53	7.325.317,53	-
Liquidação de principal	53.927.178,36	49.137.076,94	4.790.101,42
Liquidação de encargos	14.458.957,68	13.267.169,42	1.191.788,26
TOTAL DE ENTRADAS	701.622.556,57	676.493.313,15	25.129.243,42
RETORNO DE RECURSOS AO MMA	(184.000.000,00)	(184.000.000,00)	-
LIBERAÇÕES REALIZADAS COM RECURSOS DO FNMC	(169.868.648,82)	(154.770.361,77)	(15.098.287,05)
REMUNERAÇÃO DO AGENTE	(13.105.267,67)	(12.244.834,61)	(860.433,06)
VARIAÇÃO DE PAGAMENTOS A PROCESSAR NO EXERCÍCIO	-	-	-
TOTAL DE SAÍDAS	(366.973.916,49)	(351.015.196,38)	(15.958.720,11)
VARIAÇÃO DAS DISPONIBILIDADES	334.648.640,08	325.478.116,77	9.170.523,31
Valor disponível em 31 de dezembro de 2021	1.383.162.190,31	1.383.162.190,31	
Valor disponível em 31 de dezembro de 2022	1.717.810.830,39	1.708.640.307,08	9.170.523,31
VARIAÇÃO DAS DISPONIBILIDADES	334.648.640,08	325.478.116,77	9.170.523,31

Emitente(s): AMA/DEFAM/GEFAM1 Relatório FNMC 2022

Qtde Págs Documento Original: 13

Assinaturas: 2

Rubrica: 0

Identificador do Documento: b670ccc3-1382-49ff-8533-794f7f70d231

Hash do Documento Original: b008d7c37489e88d5c8b9710db8a62ba40ad218ba34fcd6564a1727054a6910d3f505258bd15baf69cdf693f432840470fc1bf8df4e1a2ff583b8e4300ec4e0c

Fuso horário: UTC-03:00 (Brasília)

Documento assinado eletronicamente por

Informações da assinatura

SILVIA MARIA GUIDOLIN, Economista, Lotação:
AMA/DEMAM/GEMAM1

ASSINATURA

Modalidade: ELETRÔNICA SIMPLES -
LOGIN/SENHA

Assinado em: 27/07/2023 17:20

VANESSA MESQUITA BRAGA, Gerente, Chefe
substituta do AMA/DEMAM, Lotação:
AMA/DEMAM/GEMAM1

ASSINATURA

Modalidade: ELETRÔNICA SIMPLES -
LOGIN/SENHA

Assinado em: 27/07/2023 17:22

Código de Acesso

RU7NR0



https://assinador.bndes.gov.br/smd_spa_validador/#/validador/assinatura/eletronica?token=ee4f410-d1197bc6

Para verificar a assinatura use endereço de internet ou acesse via QRCode.

OBS: Caso clique no link, verifique, antecipadamente, o endereço informado.