



MINISTÉRIO DA FAZENDA

# Boletim Informativo de Debêntures Incentivadas

(E Demais Instrumentos da Lei 12.431/2011)

Dezembro 2022

109ª Edição

SECRETARIA DE  
POLÍTICA ECONÔMICA

MINISTÉRIO DA  
FAZENDA



Sumário

1	Volume e Quantidade, Estoque/Fluxo, Pagamentos - Debêntures Incentivadas	5 a 12
2	Mercado Primário, Prazo Vencimento - Debêntures de Infraestrutura	13
3	Mercado Primário - Médias Prazo, Remuneração, Duration e Spread - Debêntures de Infraestrutura	14 a 15
4	Curva <i>Spread sobre</i> NTN-B Comparável	16
5	Mercado Secundário - Debêntures de Infraestrutura	17 a 20
6	<i>Breakdown</i> - Debêntures de Infraestrutura	21
7	Desembolsos BNDES em Infraestrutura X Debêntures de Infraestrutura	23
8	Índice de Debêntures - Anbima (IDA)	24
9	Portarias Autorizativas - Debêntures de Infraestrutura	25 a 30
10	Certificados de Recebíveis Imobiliários	31
11	Fundos de Infraestrutura	32 a 40
12	Anexo I - Características Debêntures Incentivadas - Infraestrutura - (Art. 2º - Lei 12.431/2011)	41 a 74
13	Anexo II - Características Debêntures Incentivadas - Investimento - (Art. 1º - Lei 12.431/2011)	75 a 77
14	Anexo III - Certificação Green - Debêntures Infraestrutura	78 a 80
15	Anexo IV - Quadro Comparativo - Decreto 7.603/11 Vs. Decreto 8.874/16	81
16	Anexo V - Quadro Comparativo - Decreto nº 8.874/11 vs. Decreto nº 10.387/20	82 a 83

## Objetivo

Apresentar o número de projetos autorizados para captar recursos no mercado de capitais, bem como o número e o volume de emissões de debêntures incentivadas (Projetos de Investimento e Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura) - Lei nº 12.431, de 2011.

Em especial, analisa-se o mercado de debêntures incentivadas de infraestrutura, de acordo com a Legislação vigente.

**Características dos  
Títulos e Valores  
Mobiliários emitidos  
sob o amparo da Lei nº  
12.431, de 2011.**

Deve ser emitido entre janeiro de 2011 e dezembro 2030;

Prazo médio ponderado mínimo de 04 (quatro) anos - (calculado conforme Resolução do Conselho Monetário Nacional nº 3.947, de 27.01.2011);

Remuneração por taxa de juros prefixada, vinculada a índice de preço ou à TR, vedada a pactuação total ou parcial de taxa de juros pós-fixada;

Vedação a recompra do papel pelo Emissor nos 02 (dois) primeiros anos após sua emissão e à liquidação antecipada por meio de resgate ou pré-pagamento;

Inexistência de compromisso de revenda assumido pelo comprador;

Prazo de pagamento periódico de rendimentos, se existente, com intervalos de, no mínimo, 180 dias;

Comprovação de que o ativo tenha sido negociado em mercados regulamentados de valores mobiliários;

Procedimento simplificado que demonstre o objetivo de alocar os recursos captados em projetos de investimento, inclusive os voltados à pesquisa, desenvolvimento e inovação (Art. 2º).

A Resolução CMN 4.751, de 30 de setembro de 2019, passa a autorizar a possibilidade de liquidação antecipada das debêntures, a exclusivo critério da emissora, desde que atendidos, cumulativamente, os seguintes requisitos;

Prazo médio ponderado dos pagamentos transcorridos entre a data de emissão e a data de liquidação superior a quatro anos;

Haja previsão expressa no Instrumento de Escritura da Emissão e, se houver, no Certificado sobre a possibilidade de liquidação antecipada e sobre os critérios para determinação dos valores a serem pagos aos debenturistas em razão da referida liquidação;

Taxa de pré-pagamento menor ou igual à soma da taxa do título público federal remunerado pelo mesmo índice da debênture com a duration mais próxima à duration da debênture na data de liquidação antecipada, com o spread sobre o título público federal remunerado pelo mesmo índice da debênture com a duration mais próxima à duration do título na data da emissão;

Previsão no instrumento de Escritura de Emissão de possíveis datas de liquidação antecipada com intervalos não inferiores a seis meses entre elas e a fórmula de cálculo que será utilizada no momento da liquidação;

Os requisitos constantes nos dois últimos itens acima poderão ser desconsiderados desde que os debenturistas que representem, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) das debêntures em circulação aprovem a liquidação, por meio de deliberação em assembleia de debenturistas ou aderindo à oferta de compra efetuada pela companhia emissora, observadas as normas editadas pela Comissão de Valores Mobiliários;

Esta Resolução aplica-se somente às debêntures emitidas a partir de 30 de setembro de 2019.

Instrução CVM 400 - Oferta Pública. Instrução CVM 476 - Oferta restrita da qual até 50 investidores profissionais podem adquirir;

Títulos referidos ao Art. 1º Lei 12.431/11 - Isentos de IR e IOF para não residentes. Recursos captados deverão ser utilizados em investimentos.

Títulos referidos ao Art. 2º Lei 12.431/11 - Isentos de IR e IOF para pessoas físicas residentes. Redução de dez pontos percentuais para pessoas jurídicas locais. Os investimentos captados deverão ser utilizados em infraestrutura.

O Decreto nº 8.874/2016, que regulamenta o benefício fiscal das DI's, contempla na atualidade sete setores: (i) Logística e Transporte; (ii) Mobilidade Urbana; (iii) Energia; (iv) Telecomunicações; (v) Radiofusão; (vi) Saneamento Básico; e (vii) Irrigação (art. 2º).

O Decreto nº 10.387/2020, altera o Decreto 8.874/2016, para dispor sobre incentivo ao financiamento de projetos de infraestrutura com benefícios ambientais e sociais.

As debêntures incentivadas instituídas pela Lei nº 12.431/2011, relacionadas aos projetos de investimento em geral e especificamente aos projetos de investimento na área de infraestrutura definidos como prioritários e regulamentado pelo Decreto nº 8.874/2016, usufruem de benefícios tributários e constituem um mecanismo de *funding* de longo prazo, via mercado de capitais, em alternativa às fontes tradicionais de financiamento.

Em dezembro de 2022, foram ofertadas ao mercado com esforço restrito de distribuição 07 (sete) debêntures de infraestrutura, vinculadas aos setores de energia, transporte e saneamento. O volume total da oferta distribuída no período foi de R\$ 4,8 bilhões. Entre 2012 até dezembro de 2022, o volume total distribuído em debêntures incentivadas de infraestrutura e de investimento, com esforços amplos e restritos foi de R\$ 211,4 bilhões.

Entre as distribuições realizadas por meio de Oferta Pública (Instrução CVM nº 400/2003) e Oferta Restrita (Instrução CVM nº 476/2009), a participação das instituições financeiras e pessoas físicas, alcançaram o montante de R\$ 79,1 bilhões e R\$ 46,9 bilhões respectivamente até dezembro de 2022, correspondendo a 42% (instituições financeiras) e 25% (pessoas físicas) das debêntures incentivadas de infraestrutura distribuídas desde 2012.

No mercado secundário, no mês de dezembro as debêntures incentivadas apresentaram giro de 3,5% contra 3,2% das debêntures não incentivadas.

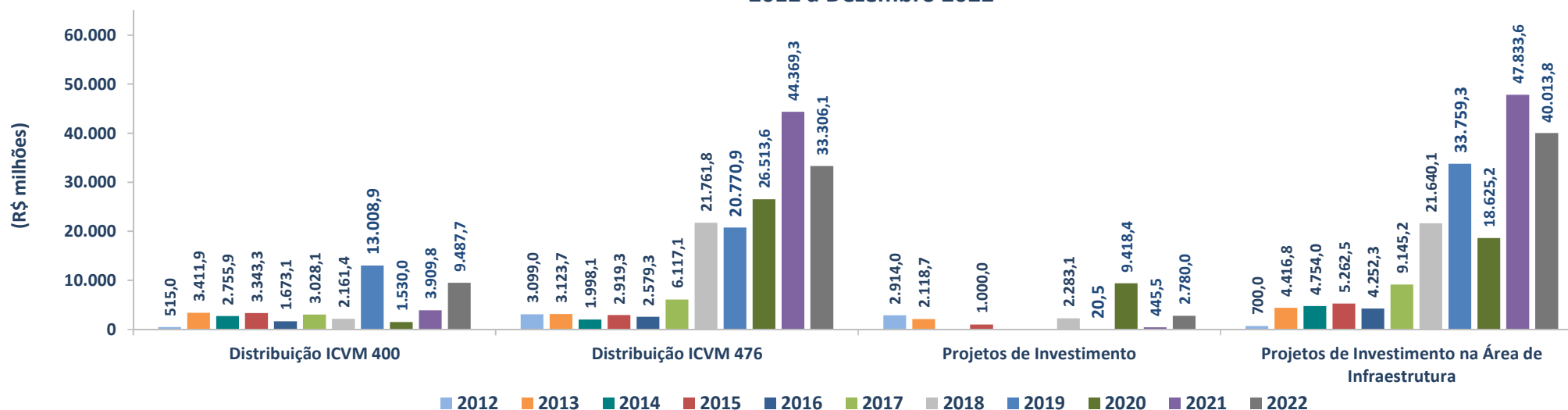
Em relação ao Índice de retorno ANBIMA (IDA), nos último 12 meses, o IDA-IPCA Infraestrutura apresentou uma valorização de 5,0%, comparado a uma evolução de 14,7% do IDA-DI e 6,4% do IDA-IPCA ex-infraestrutura. Em relação ao risco, nos últimos 12 meses, IDA-IPCA Infraestrutura atingiu a uma taxa de risco na casa de 4,9%, enquanto o IDA-DI e o IDA-IPCA ex-infraestrutura atingiram respectivamente, 0,1% e 4,9%.

Quanto aos Fundos de Infraestrutura, o percentual médio de aplicação em debêntures até dezembro de 2022 foi de 83% nos Fundos de Renda Fixa, enquanto que nos Fundos em Direitos Creditórios a participação originadas das Debêntures de Infraestrutura alcançou 95% do Patrimônio Líquido (PL).

A Agência Nacional de Aviação Civil (Anac) passou a disponibilizar em seu site - [www.gov.br/anac](http://www.gov.br/anac) - as demonstrações financeiras dos aeroportos concedidos. Tal iniciativa pode contribuir para o desenvolvimento do mercado secundário de debêntures do setor.

Quadro Resumo - Volume Debêntures Incentivadas - 2012 a Dezembro 2022<sup>1</sup>

DEBÊNTURES INCENTIVADAS	Volume em R\$ milhões									
	2012/2013/2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Distribuição ICVM 400 <sup>2</sup>	6.682,8	3.343,3	1.673,1	3.028,1	2.161,4	13.008,9	1.530,0	3.909,8	9.487,7	44.824,9
Distribuição ICVM 476 <sup>3</sup>	8.220,8	2.919,3	2.579,3	6.117,1	21.761,8	20.770,9	26.513,6	44.369,3	33.306,1	166.558,0
<b>Total.....</b>	<b>14.903,5</b>	<b>6.262,5</b>	<b>4.252,3</b>	<b>9.145,2</b>	<b>23.923,2</b>	<b>33.779,8</b>	<b>28.043,5</b>	<b>48.279,1</b>	<b>42.793,8</b>	<b>211.382,9</b>
Projetos Investimento	5.032,7	1.000,0	0,0	0,0	2.283,1	20,5	9.418,4	445,5	2.780,0	20.980,2
Projetos Infraestrutura	9.870,8	5.262,5	4.252,3	9.145,2	21.640,1	33.759,3	18.625,2	47.833,6	40.013,8	190.402,8
<b>Total.....</b>	<b>14.903,5</b>	<b>6.262,5</b>	<b>4.252,3</b>	<b>9.145,2</b>	<b>23.923,2</b>	<b>33.779,8</b>	<b>28.043,5</b>	<b>48.279,1</b>	<b>42.793,8</b>	<b>211.382,9</b>

Volume - Debêntures Incentivadas  
2012 a Dezembro 2022

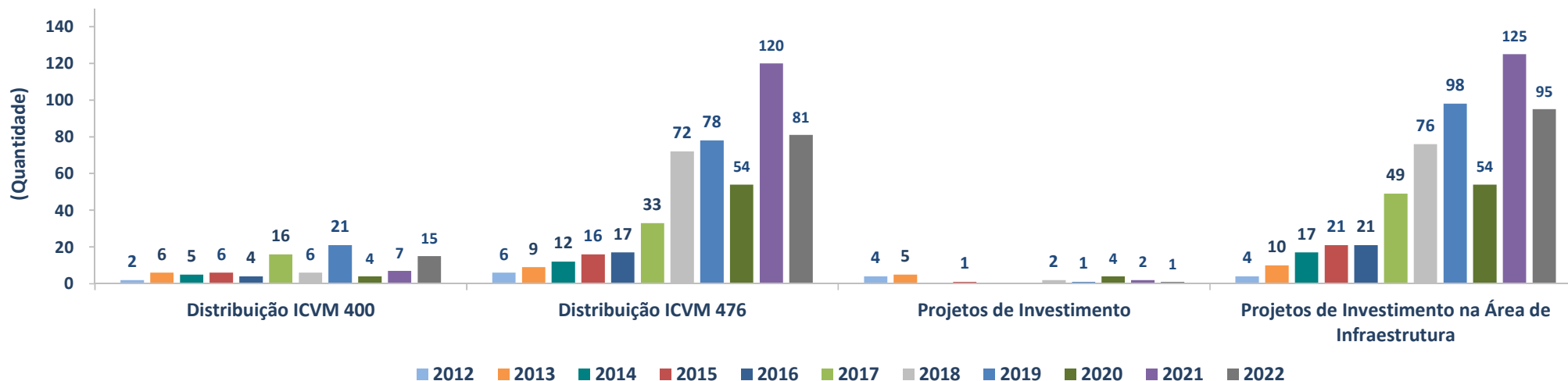
Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

**Nota:**

- (1) Volume por ano de distribuição
- (2) Instrução CVM 400 – Oferta Pública
- (3) Instrução CVM 476 – Oferta restrita da qual até 50 investidores profissionais podem adquirir.

Quadro Resumo - Quantidade Debêntures Incentivadas - 2012 a Dezembro de 2022<sup>1</sup>

DEBÊNTURES INCENTIVADAS	Quantidade									
	2012/2013/2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Distribuição ICVM 400 <sup>2</sup>	13	6	4	16	6	21	4	7	15	92
Distribuição ICVM 476 <sup>3</sup>	27	16	17	33	72	78	54	120	81	498
<b>Total.....</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>49</b>	<b>78</b>	<b>99</b>	<b>58</b>	<b>127</b>	<b>96</b>	<b>590</b>
Projetos Investimento	9	1	0	0	2	1	4	2	1	20
Projetos Infraestrutura	31	21	21	49	76	98	54	125	95	570
<b>Total.....</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>49</b>	<b>78</b>	<b>99</b>	<b>58</b>	<b>127</b>	<b>96</b>	<b>590</b>

Quantidade - Debêntures Incentivadas  
2012 a Dezembro de 2022

Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

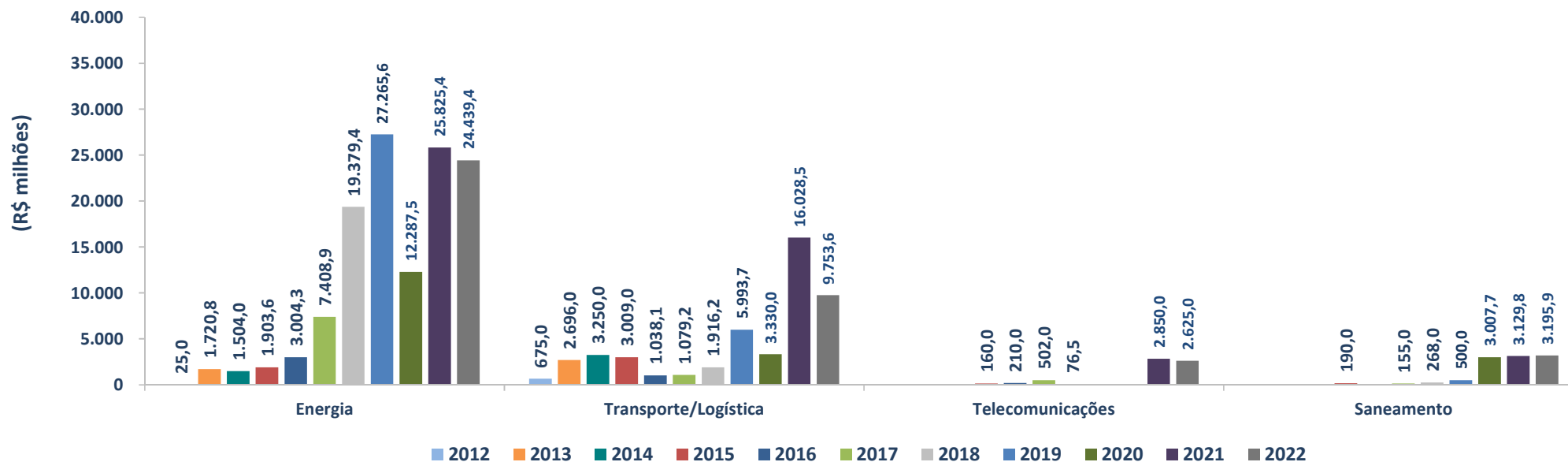
**Nota:**

- (1) Quantidade por ano de distribuição  
(2) Instrução CVM 400 – Oferta Pública  
(3) Instrução CVM 476 – Oferta restrita da qual até 50 investidores profissionais podem adquirir.

Quadro Resumo - Volume Debêntures Incentivadas de Infraestrutura - 2012 a Dezembro de 2022  
(Por Setor)

Setor da Debênture	Volume em R\$ milhões									
	2012/2013/ 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Energia	3.249,8	1.903,6	3.004,3	7.408,9	19.379,4	27.265,6	12.287,5	25.825,4	24.439,4	124.763,7
Transporte/Logística	6.621,0	3.009,0	1.038,1	1.079,2	1.916,2	5.993,7	3.330,0	16.028,5	9.753,6	48.769,2
Telecomunicações	0,0	160,0	210,0	502,0	76,5	0,0	0,0	2.850,0	2.625,0	6.423,5
Saneamento	0,0	190,0	0,0	155,0	268,0	500,0	3.007,7	3.129,8	3.195,9	10.446,4
<b>Total.....</b>	<b>9.870,8</b>	<b>5.262,5</b>	<b>4.252,3</b>	<b>9.145,2</b>	<b>21.640,1</b>	<b>33.759,3</b>	<b>18.625,2</b>	<b>47.833,6</b>	<b>40.013,8</b>	<b>190.402,8</b>

Volume - Debêntures Incentivadas de Infraestrutura  
2012 a Dezembro de 2022



Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

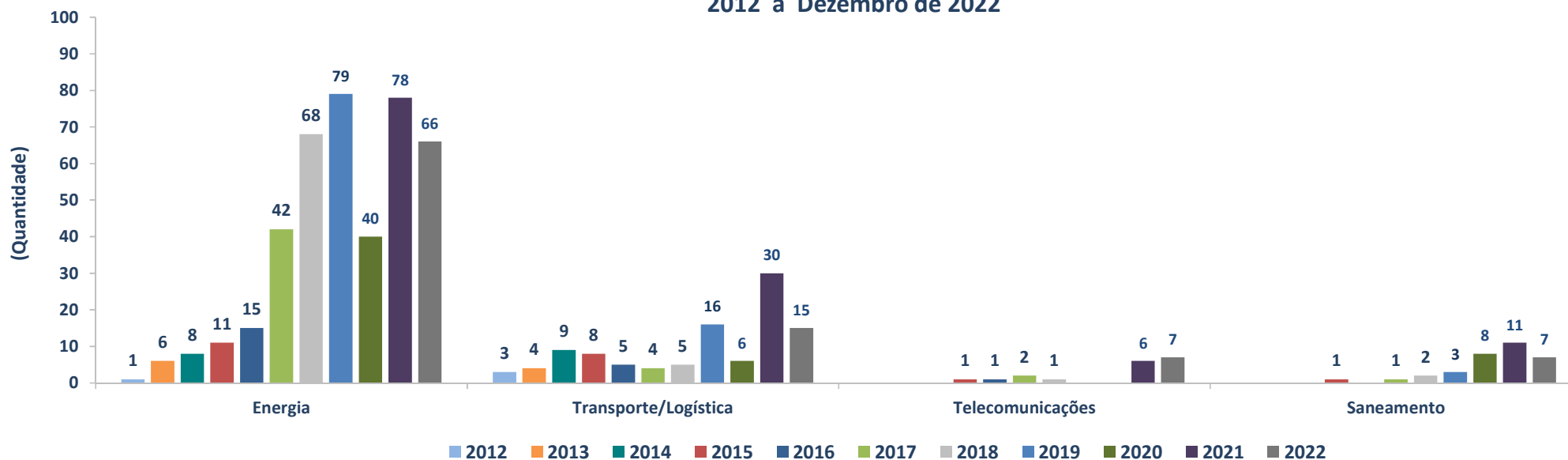
**Nota:**

(1) Volume por ano de distribuição.

Quadro Resumo - Quantidade Debêntures Incentivadas de Infraestrutura - 2012 a Dezembro de 2022<sup>1</sup>  
(Por Setor)

Setor da Debênture	Quantidade									
	2012/2013/ 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Energia	15	11	15	42	68	79	40	78	66	414
Transporte/Logística	16	8	5	4	5	16	6	30	15	105
Telecomunicações	0	1	1	2	1	0	0	6	7	18
Saneamento	0	1	0	1	2	3	8	11	7	33
<b>Total.....</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>49</b>	<b>76</b>	<b>98</b>	<b>54</b>	<b>125</b>	<b>95</b>	<b>570</b>

Quantidade - Debêntures Incentivadas  
2012 a Dezembro de 2022



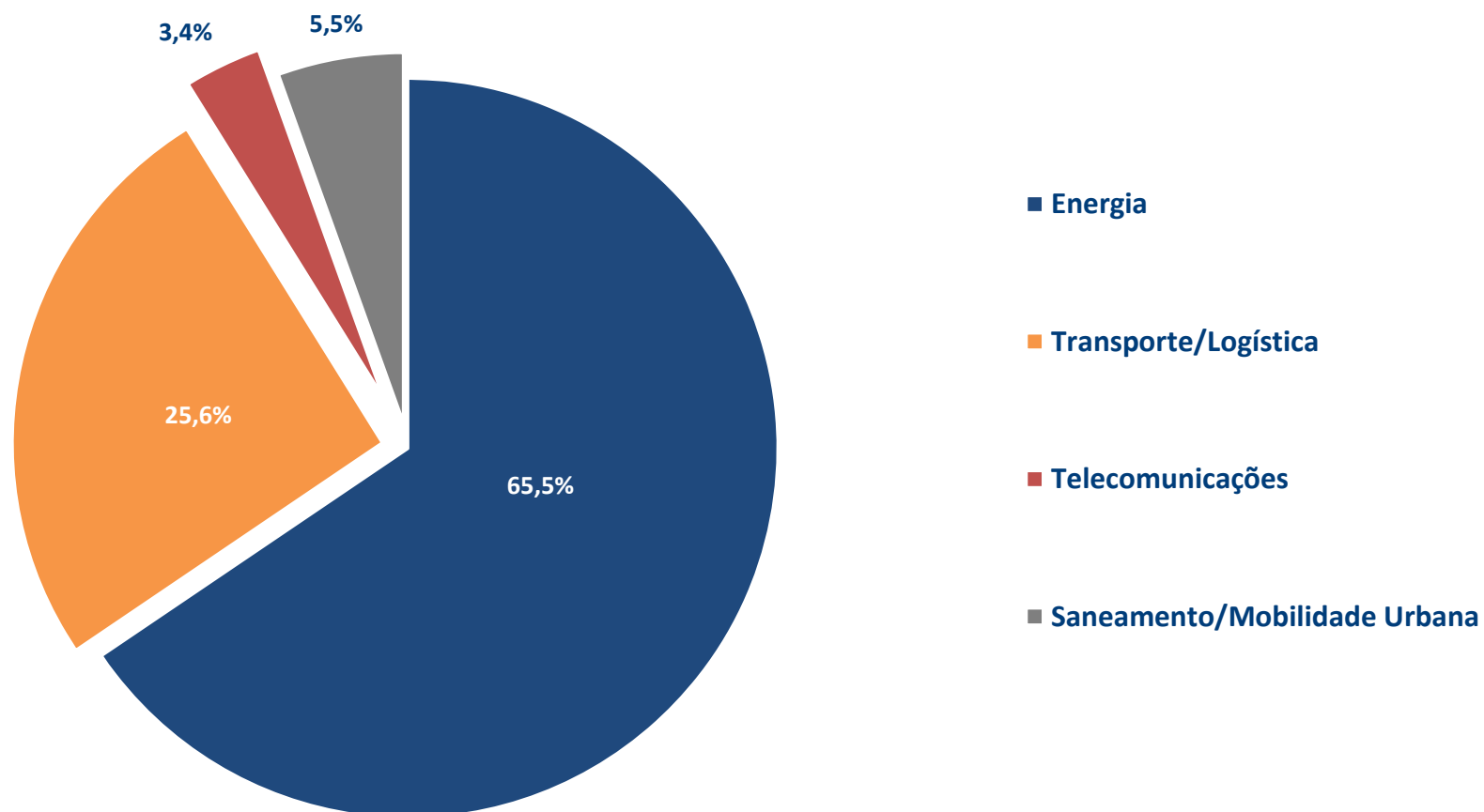
Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

**Nota:**

(1) Quantidade por ano de distribuição.

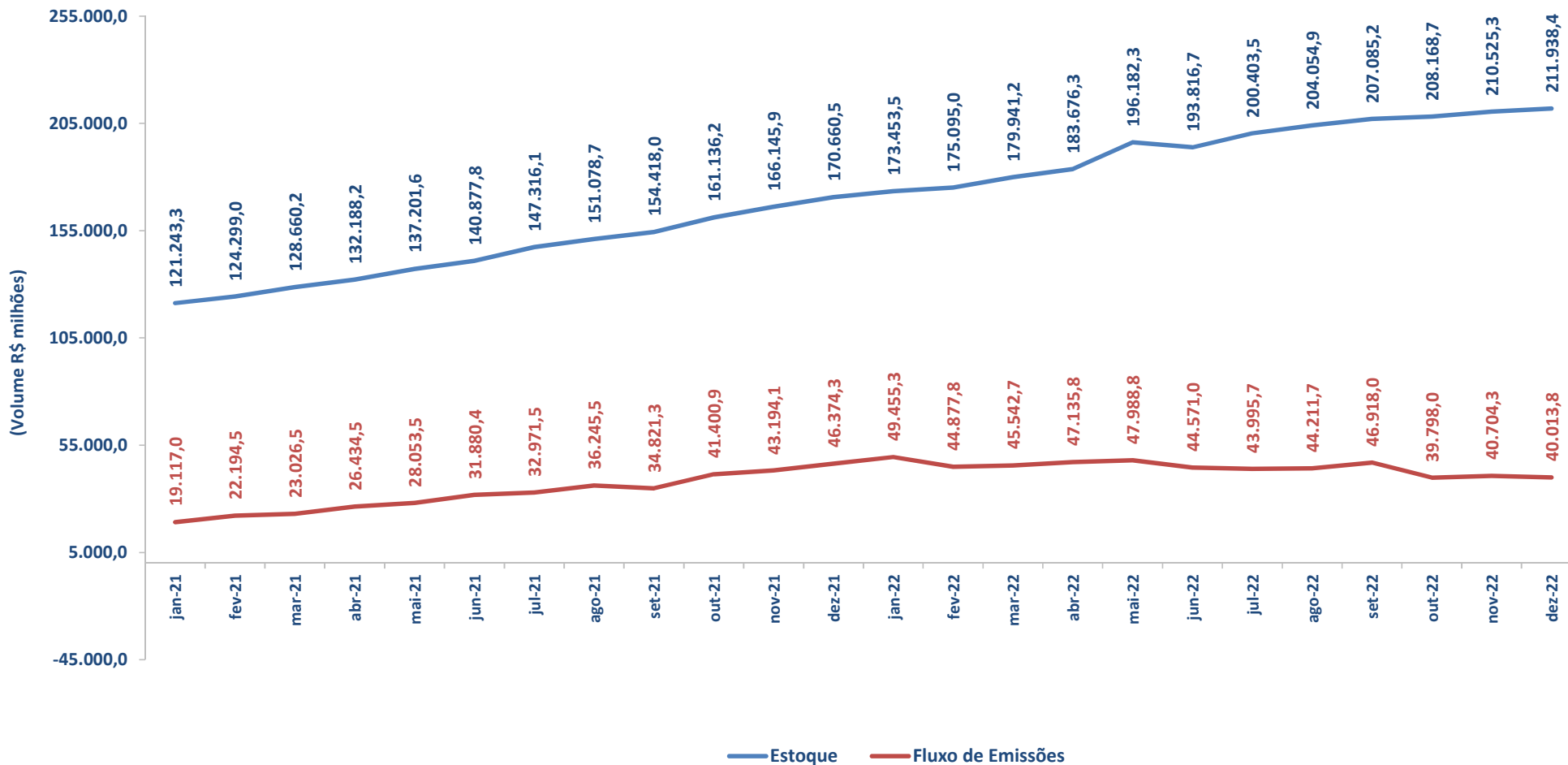


% de Emissão de Debêntures em Projetos de Infraestrutura - 2012 a Dezembro 2022  
(Por Setor)



Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

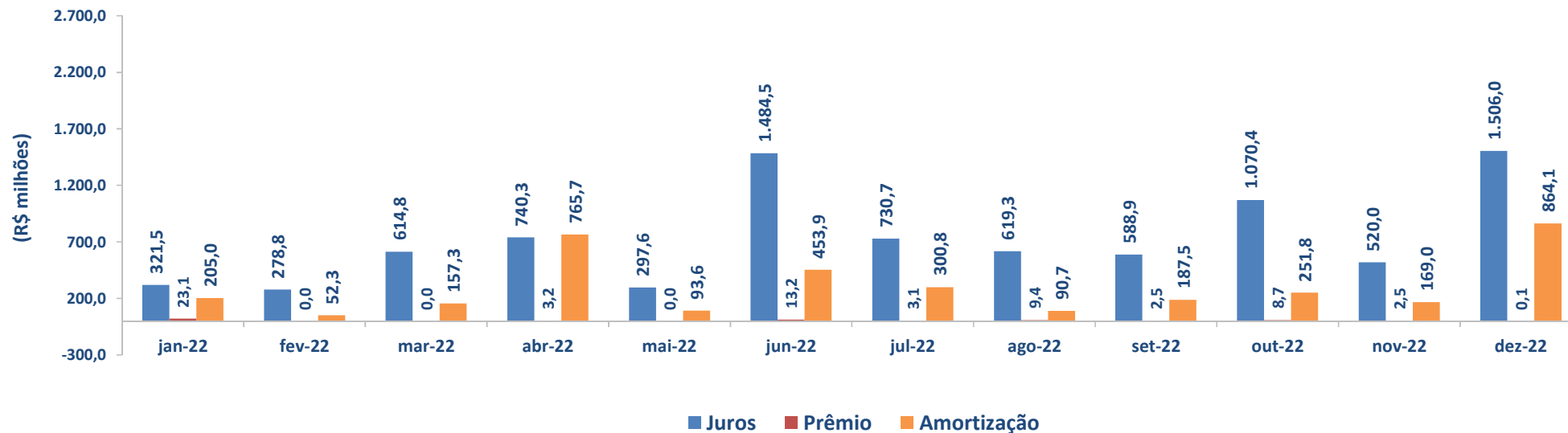
Estoque e Fluxo<sup>1</sup> - Debêntures de Infraestrutura



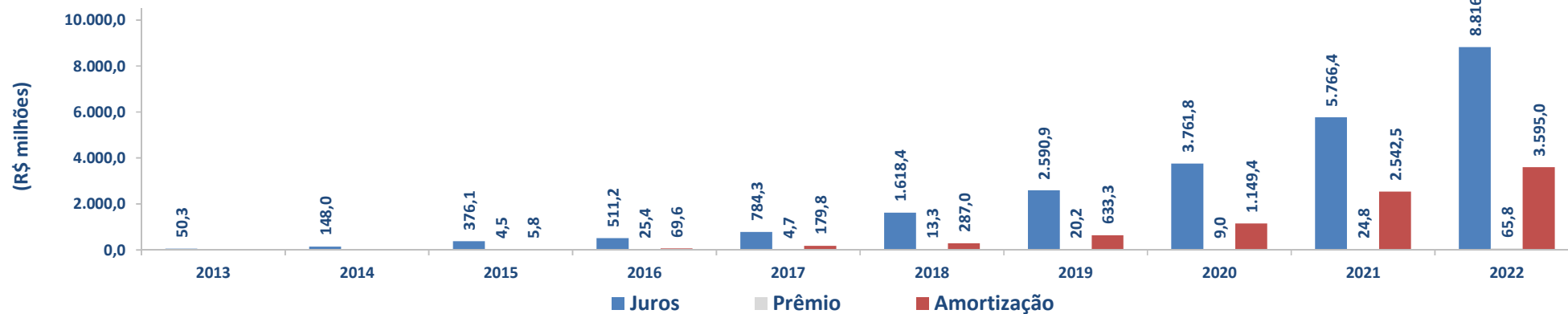
Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

Nota: (1) Somatório dos valores de emissão dos últimos 12 meses.

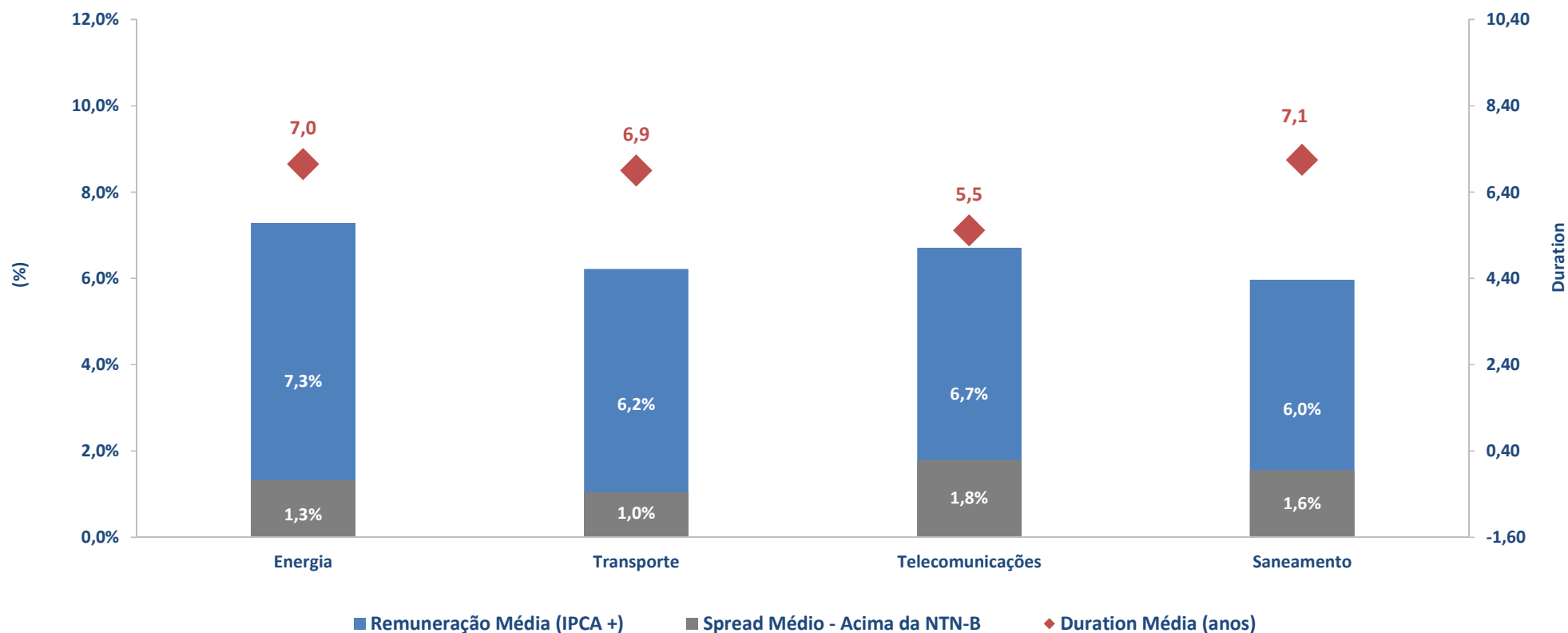
Pagamento de Juros, Prêmios e Amortização - Debêntures de Infraestrutura



Pagamento de Juros, Prêmios e Amortização (por ano) - Debêntures de Infraestrutura 2013 a Dezembro de 2022



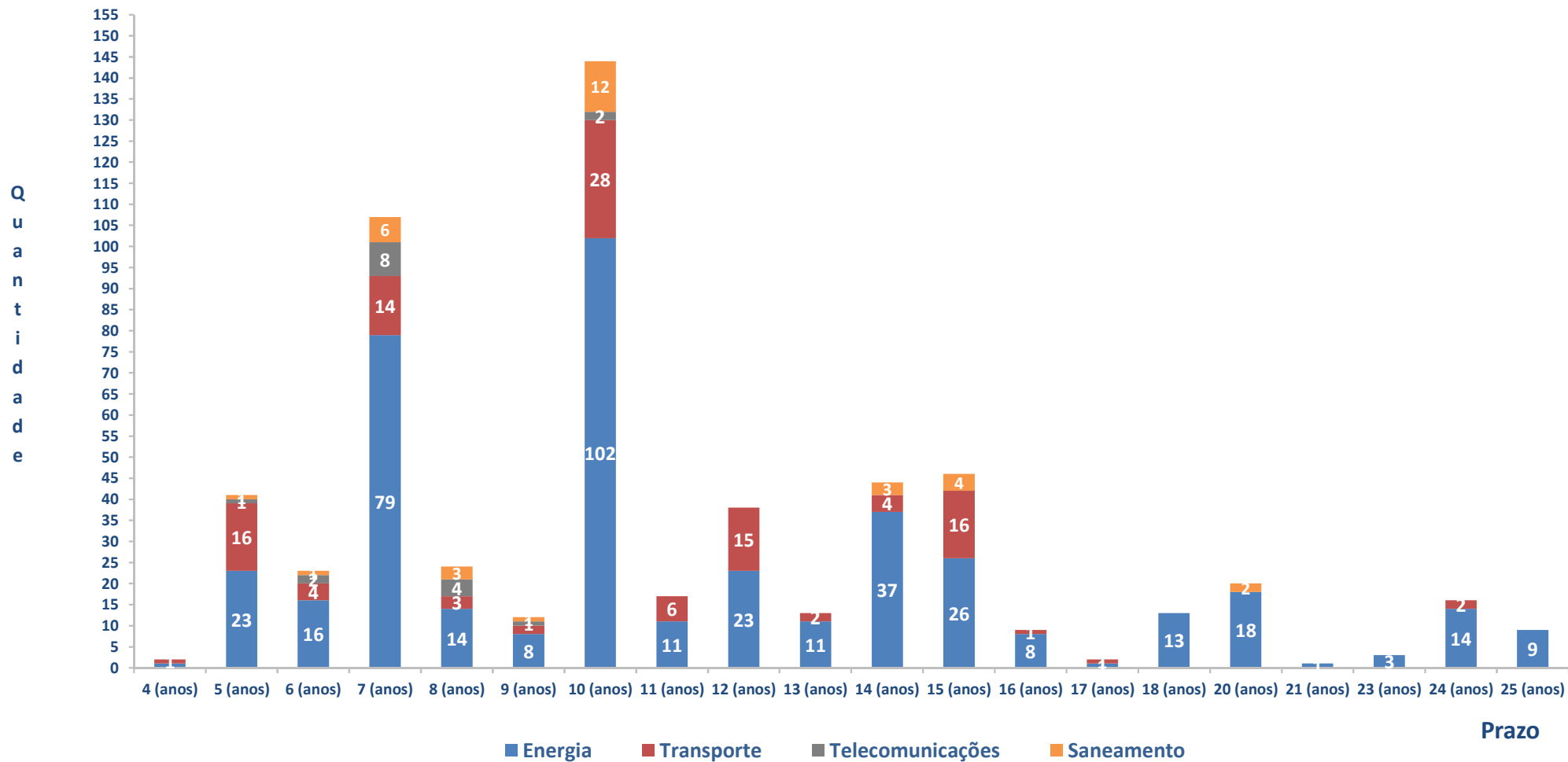
Fonte: Anbima  
Elaborado pela SPE/ME

Características - Remuneração, Spread e Duration - Mercado Primário  
2012 a Dezembro 2022

Fonte: Anbima  
Elaborado pela SPE/ME

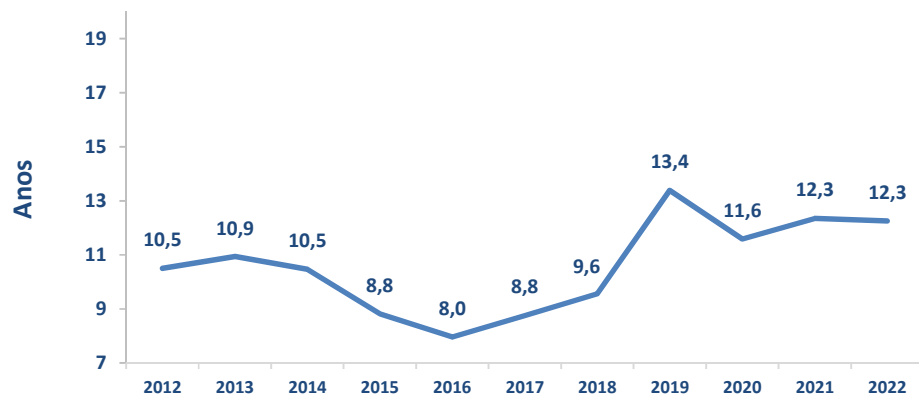
Nota: Duration de macaulay expressa em anos (252 d.u.)

Prazos de Vencimento - Debêntures de Infraestrutura por Série Emitida  
2012 a Dezembro de 2022

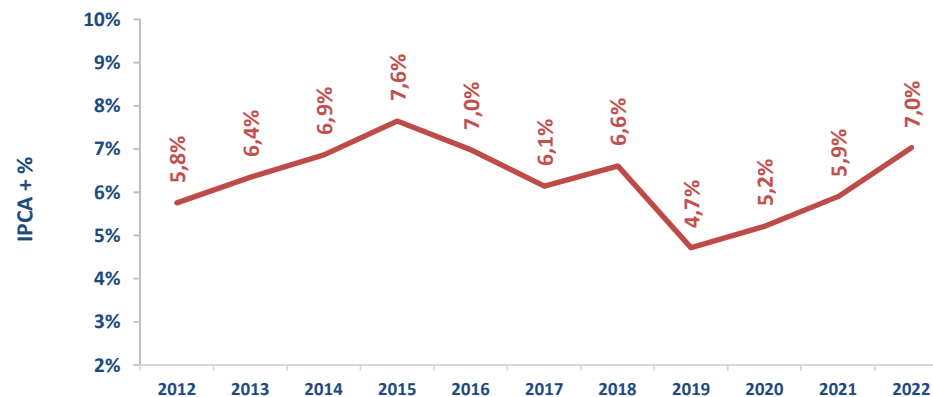


Mercado Primário - Prazo, Remuneração, Duration e Spread  
2012 a Dezembro de 2022

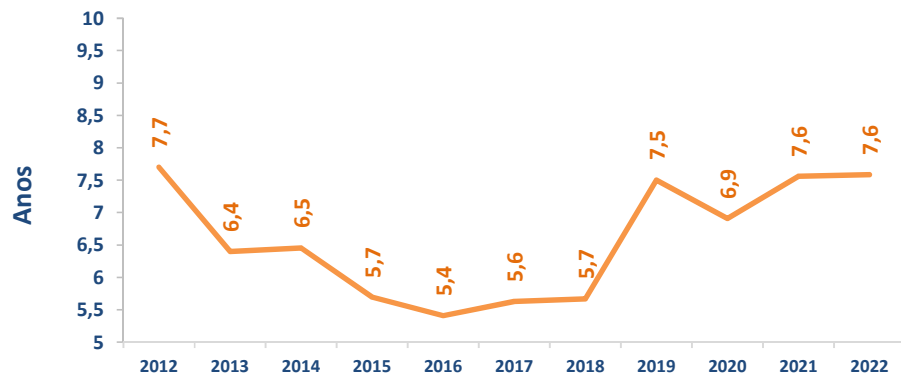
Prazo Médio



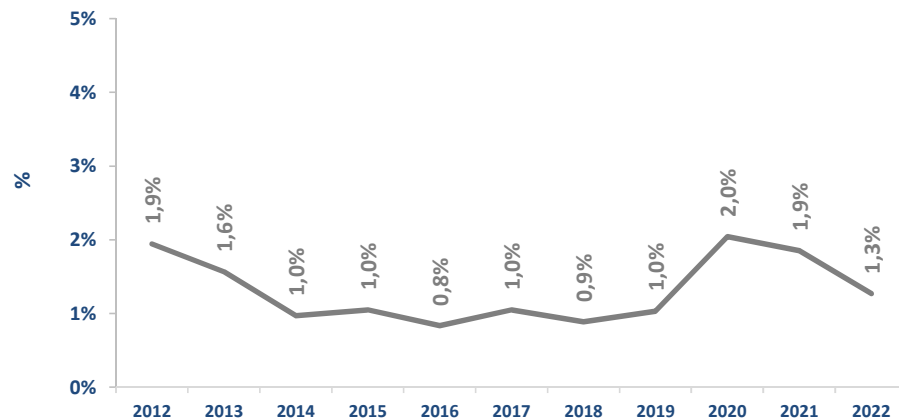
Remuneração Média: (IPCA +)



Duration Média



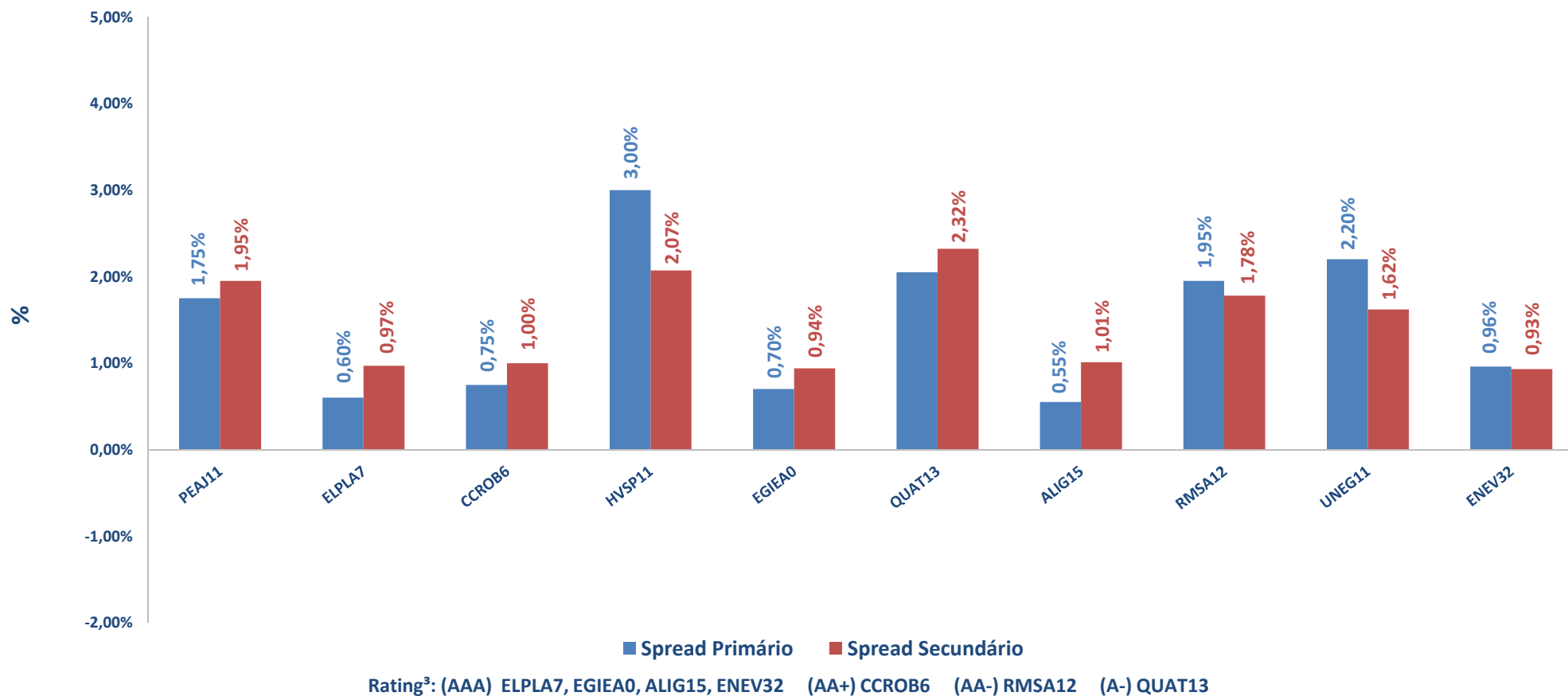
Spread Médio: (Over NTNB)



Fonte: Anbima, Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

## Mercado Primário<sup>1</sup> vs. Mercado Secundário<sup>2</sup> - Comparativo de Taxas - (Spread)

(Critério Utilizado para Elaboração do Gráfico - 10 ativos mais negociados por volume no mês)



Fonte: Anbima, Cetip  
Elaborado pela SPE/ME

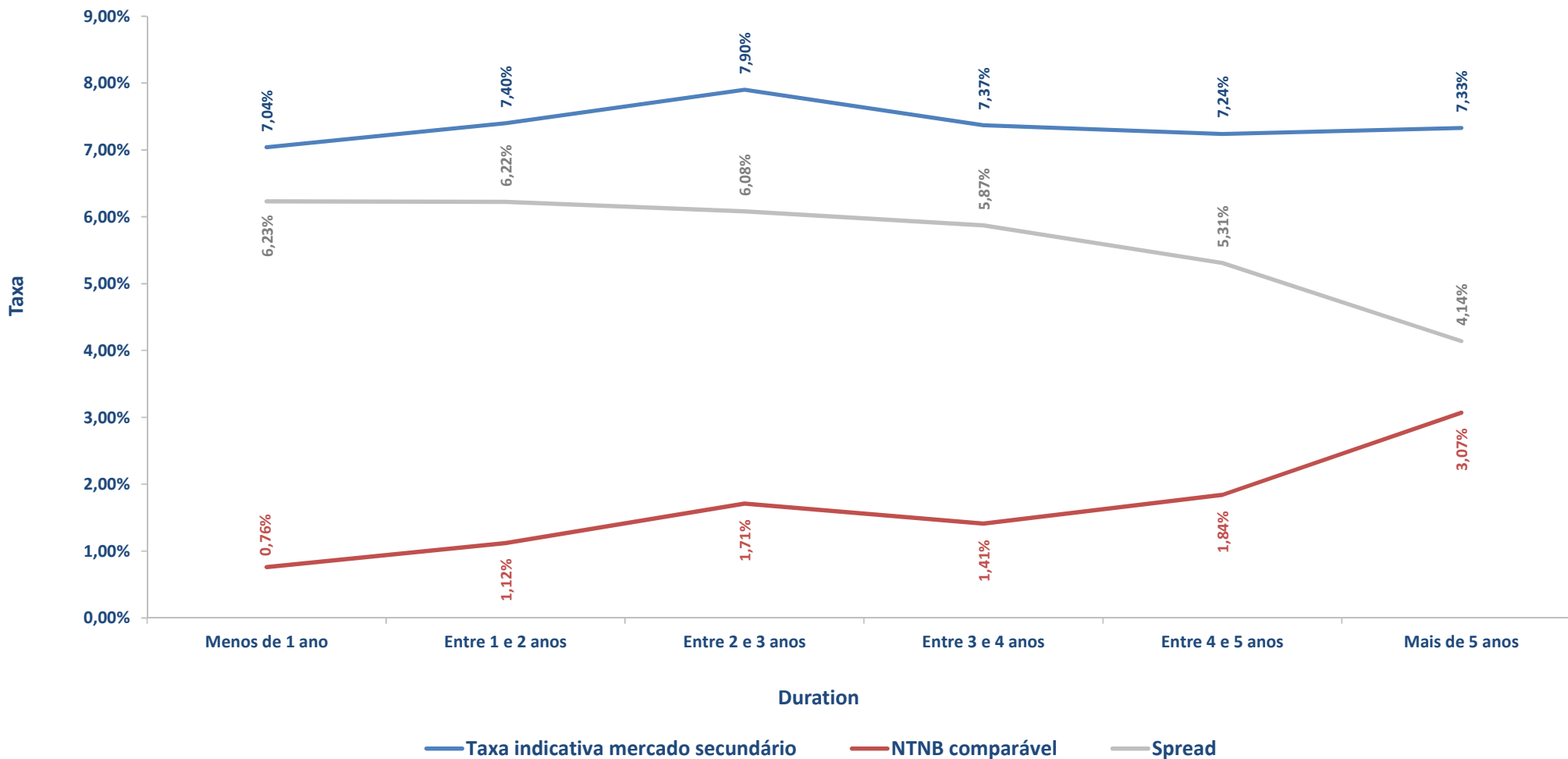
**Nota:**

(1) Taxa final de *bookbuilding*.

(2) Taxa observada no secundário considerando o prêmio médio sobre NTN-B de *duration* equivalente para negociações entre os dias 01/12 a 30/12/2022.

(3) Rating no primário

Curva Spread sobre NTN-B Comparável - (Mercado Secundário - 3º quadrimestre 2022)  
Debêntures de Infraestrutura



Fonte: Anbima  
Elaborado pela SPE/ME

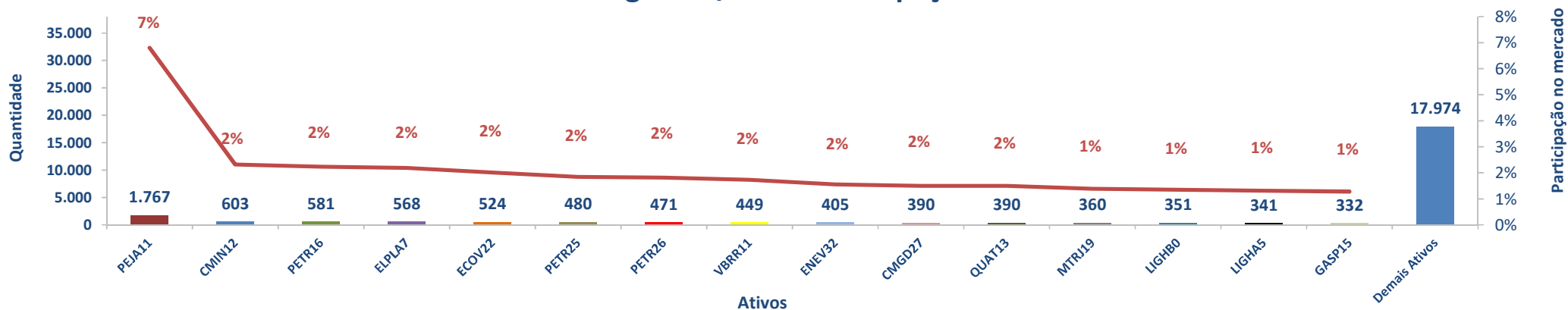


## Mercado Secundário - Quantidade e Volume Negociado - Dezembro 2022

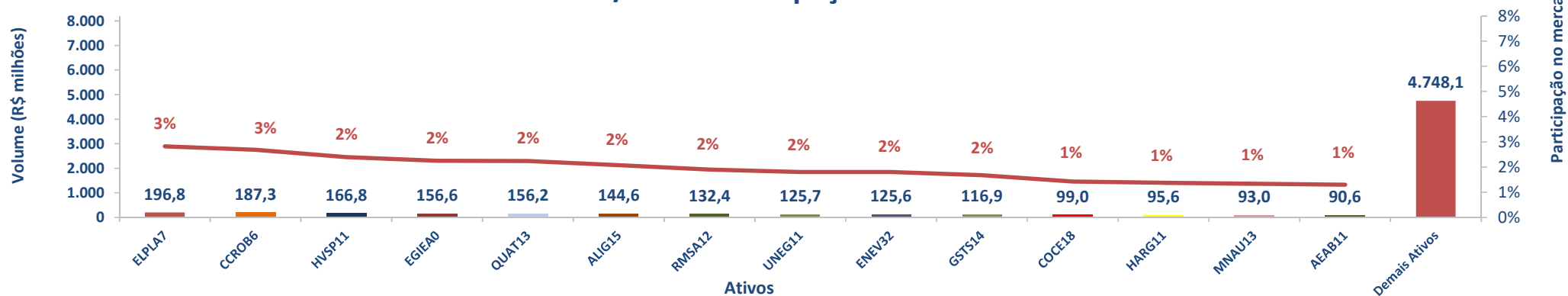
### Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura

#### 15 Ativos mais Negociados no Mês

#### Número de Negócios / % de Participação no Mercado



#### Volume / % de Participação no Mercado



Fonte: Cetip  
Elaborado pela SPE/ME

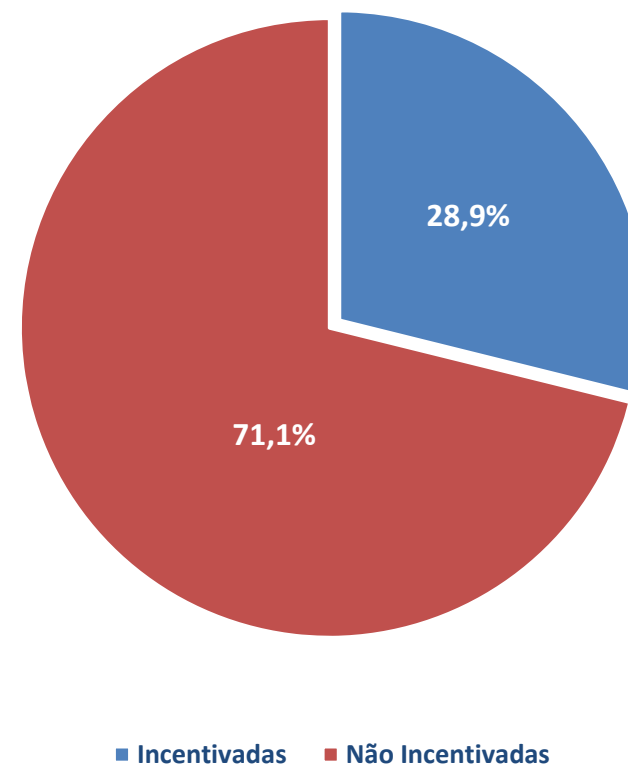
Nota: Inclui as negociações Intra-grupo e Extra-grupo

## Mercado Secundário de Debêntures - Volume Negociado e Giro

(R\$ milhões)

Período	Volume Negociado <sup>1</sup>						Total Volume Debêntures
	Debêntures Não Incentivadas			Debêntures Incentivadas Lei 12.431/11 <sup>2</sup>			
	Debêntures Volume	Estoque Mercado	Giro (Volume/Estoque)	Debêntures Volume	Estoque Mercado <sup>3</sup>	Giro (Volume/Estoque)	
2021/01	5.896,7	379.298,5	1,6%	4.677,1	121.243,3	3,9%	10.573,8
2021/02	7.728,8	482.434,4	1,6%	5.178,1	124.299,0	4,2%	12.906,9
2021/03	9.215,9	405.016,3	2,3%	6.678,8	128.660,2	5,2%	15.894,7
2021/04	9.108,1	388.806,8	2,3%	5.711,7	132.188,2	4,3%	14.819,8
2021/05	14.903,0	407.277,5	3,7%	5.811,5	137.201,6	4,2%	20.714,5
2021/06	15.447,8	416.683,2	3,7%	5.183,2	140.877,8	3,7%	20.631,0
2021/07	13.863,9	422.248,1	3,3%	4.754,8	147.316,1	3,2%	18.618,7
2021/08	16.229,1	441.048,6	3,7%	6.598,8	151.078,7	4,4%	22.827,9
2021/09	15.741,9	447.557,4	3,5%	6.403,1	154.418,0	4,1%	22.145,0
2021/10	14.952,2	462.652,3	3,2%	5.797,4	161.136,2	3,6%	20.749,6
2021/11	17.495,6	484.729,6	3,6%	5.614,9	166.145,9	3,4%	23.110,5
2021/12	16.131,1	497.058,8	3,2%	6.908,4	170.660,5	4,0%	23.039,6
2022/01	13.026,5	501.909,3	2,6%	5.447,7	173.453,5	3,1%	18.474,3
2022/02	14.525,5	510.105,7	2,8%	5.483,4	175.095,0	3,1%	20.009,0
2022/03	18.306,9	525.777,8	3,5%	8.431,1	179.941,2	4,7%	26.738,0
2022/04	18.750,5	535.563,6	3,5%	7.833,9	183.676,3	4,3%	26.584,4
2022/05	19.796,5	551.158,6	3,6%	8.614,8	196.182,3	4,4%	28.411,3
2022/06	22.170,0	571.411,9	3,9%	7.402,7	193.816,7	3,8%	29.572,7
2022/07	21.804,5	585.321,5	3,7%	6.713,9	200.403,5	3,4%	28.518,4
2022/08	25.313,1	597.537,1	4,2%	10.238,1	204.054,9	5,0%	35.551,2
2022/09	19.055,9	608.628,2	3,1%	5.995,5	207.085,2	2,9%	25.051,4
2022/10	16.290,9	604.189,2	2,7%	5.046,0	208.168,7	2,4%	21.336,9
2022/11	15.306,6	602.237,0	2,5%	6.565,1	210.525,3	3,1%	21.871,6
2022/12	19.624,8	619.711,7	3,2%	7.411,0	211.938,4	3,5%	27.035,8

Volume de Debêntures Negociadas Janeiro/2021 a Dezembro/2022

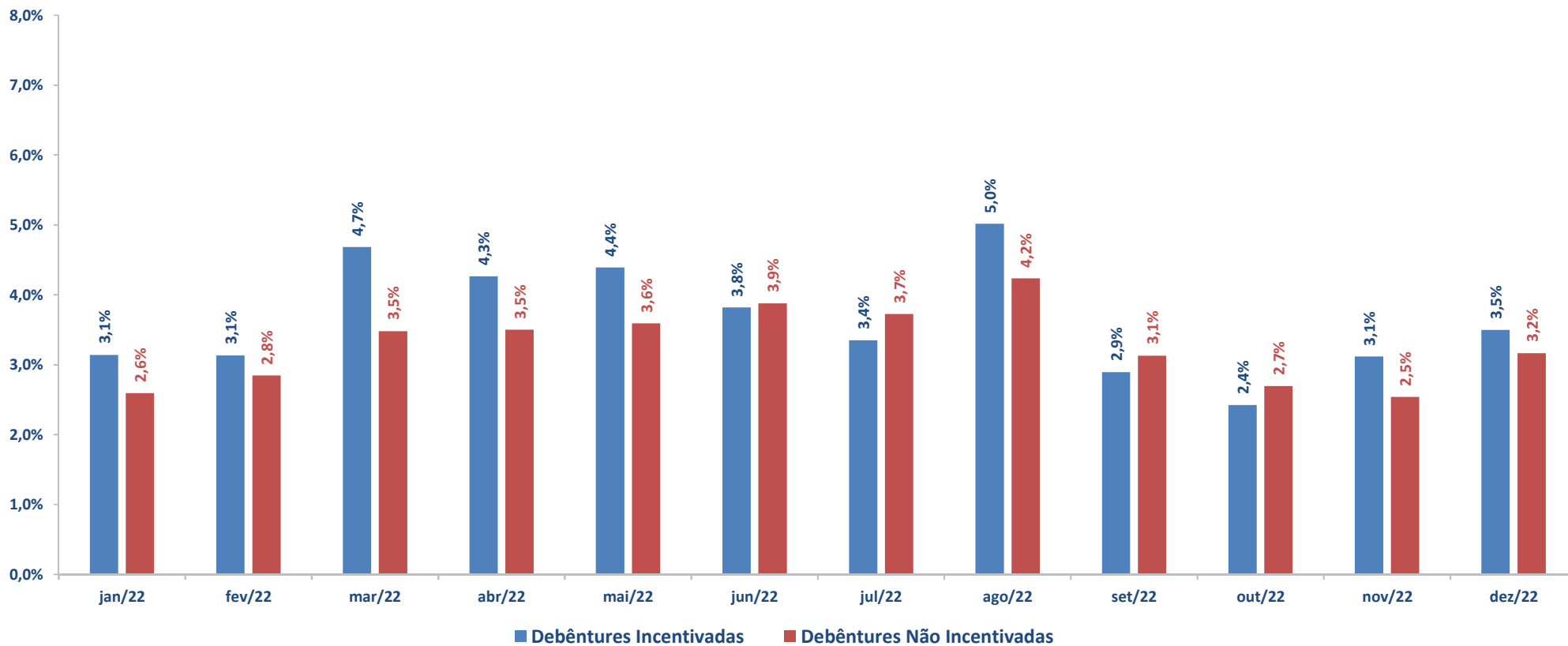


Fonte: Anbima  
Elaborado pela SPE/ME

**Nota:**

(1) Negócios Intra-grupo e Extra-grupo: Negócios entre participantes de diferentes conglomerados e entre participantes com clientes que não fazem parte do sistema REUNE da ANBIMA. São desconsideradas as debêntures de arrendamento mercantil (Leasings). (2) Volume Financeiro negociado das debêntures de infraestrutura amparadas pela Lei 12.431/2011. (3) Estoque de debêntures de infraestrutura amparadas pela Lei 12.431/2011.

Mercado Secundário Debêntures - Volume Negociado<sup>1</sup>  
 Debêntures Incentivadas Vs. Debêntures Não Incentivadas  
 Comparativo Giro (Volume Negociado<sup>2</sup>/Estoque Mercado<sup>3</sup>)



Fonte: Anbima  
 Elaborado pela SPE/ME

Nota:

(1) Negócios Intra-grupo e Extra-grupo: Negócios entre participantes de diferentes conglomerados e entre participantes com clientes que não fazem parte do sistema REUNE da ANBIMA. São desconsideradas as debêntures de arrendamento mercantil (Leasings).

(2) Volume Financeiro negociado das debêntures de infraestrutura amparadas pela Lei 12.431/2011.

(3) Estoque de debêntures de infraestrutura amparadas pela Lei 12.431/2011.

## Mercado Secundário de Debêntures - Quantidade de Operações Negociadas

Período	Número de Operações <sup>1</sup>		Lei	Total
	Debêntures Não Incentivadas	Debêntures Incentivadas		
	Quantidade	Quantidade		
		12.431/11 <sup>2</sup>		
2021/01	8.087	25.075		33.162
2021/02	7.893	25.689		33.582
2021/03	10.762	33.610		44.372
2021/04	9.249	29.917		39.166
2021/05	12.686	33.804		46.490
2021/06	10.369	32.719		43.088
2021/07	12.050	27.894		39.944
2021/08	12.873	35.888		48.761
2021/09	13.875	34.612		48.487
2021/10	11.355	44.179		55.534
2021/11	11.329	36.105		47.434
2021/12	14.016	39.503		53.519
2022/01	13.524	33.792		47.316
2022/02	16.238	34.181		50.419
2022/03	19.197	49.826		69.023
2022/04	18.459	44.385		62.844
2022/05	18.876	46.747		65.623
2022/06	18.996	43.655		62.651
2022/07	19.799	36.649		56.448
2022/08	25.872	41.458		67.330
2022/09	17.767	34.757		52.524
2022/10	18.094	30.019		48.113
2022/11	19.743	36.009		55.752
2022/12	22.284	35.503		57.787

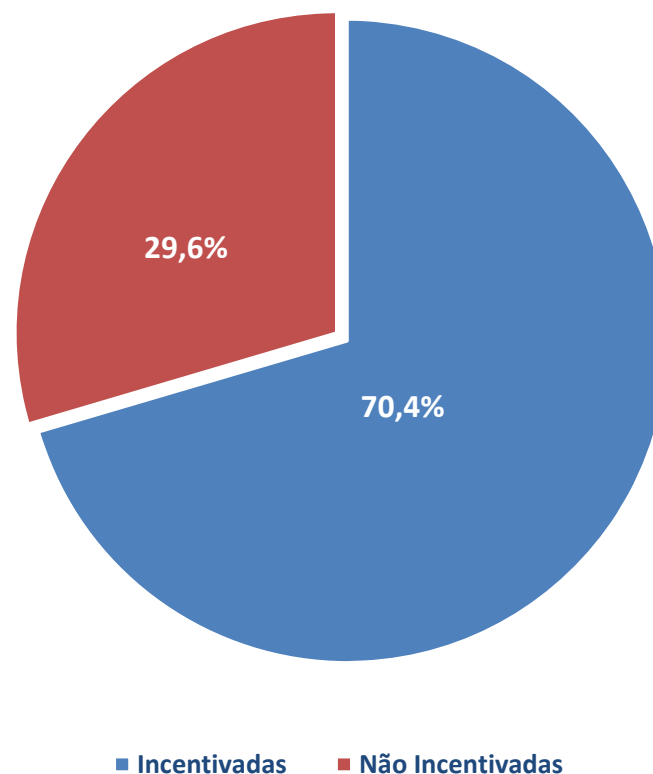
Fonte: Anbima  
Elaborado pela SPE/ME

**Nota:**

(1) Negócios Intra-grupo e Extra-grupo: Negócios entre participantes de diferentes conglomerados e entre participantes com clientes que não fazem parte do sistema REUNE da ANBIMA. São desconsideradas as debêntures de arrendamento mercantil (Leasings).

(2) Volume Financeiro negociado das debêntures de infraestrutura amparadas pela Lei 12.431/2011.

Número de Operações Negociadas  
Janeiro/2021 a Dezembro/2022



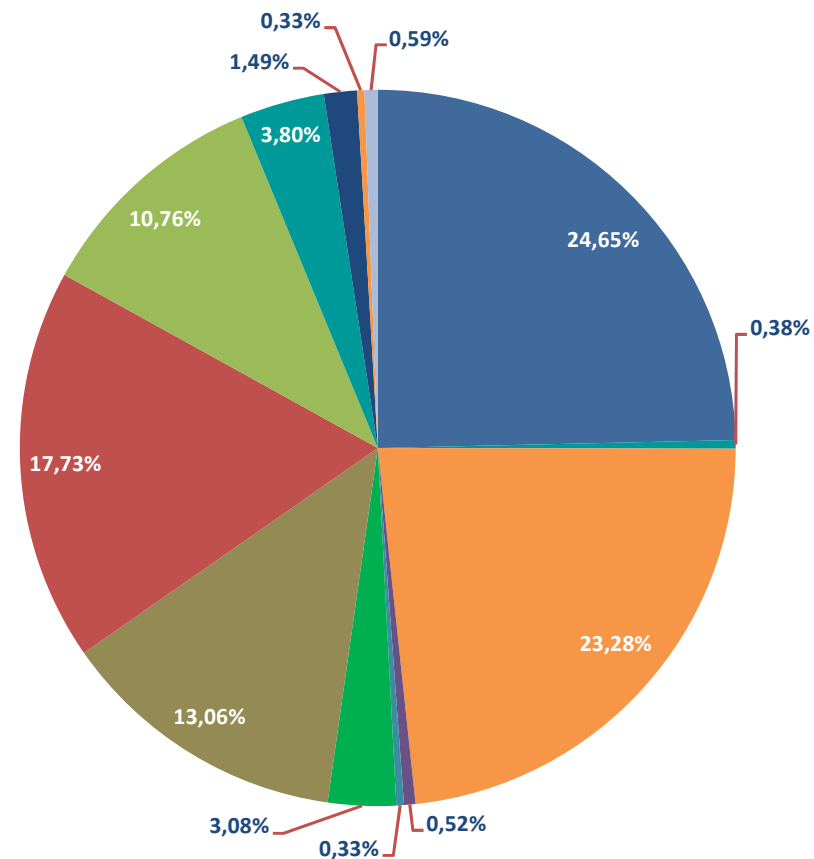
Distribuição - ICVM 400 e ICVM 476

Investidor	%	R\$ milhões
PF: Pessoas Físicas	24,65%	46.931,7
CI: Clubes de Investimento	0,38%	727,8
FI: Fundos de Investimento	23,28%	44.318,7
EP: Entidades de Previdência Privada	0,52%	996,9
CS: Companhias Seguradoras	0,33%	637,4
IE: Investidores Estrangeiros	3,08%	5.860,4
II-PC: Instituições Intermediárias Participantes do Consórcio de Distribuição	13,06%	24.865,9
IF-PC: Instituições Financeiras Ligadas à Emissora e/ou aos participantes do Consórcio	17,73%	33.754,2
IF: Demais Instituições Financeiras	10,76%	20.480,6
PJ-PC: Demais Pessoas Jurídicas Ligadas à emissora e/ou participantes do consórcio	3,80%	7.244,1
PJ: Demais Pessoas Jurídicas	1,49%	2.836,2
SAE: Sócios, Administradores, Empregados ligados à emissora	0,33%	625,0
Outros Investidores	0,59%	1.124,0
<b>Total.....</b>	<b>100,00%</b>	<b>190.402,8</b>

Fonte: Anbima, Bancos Coordenadores e Anúncios de Encerramento  
 Elaborado pela SPE/ME

Distribuição - Debêntures de Infraestrutura 2012 a Dezembro de 2022

- PF: Pessoas Físicas
- CI: Clubes de Investimento
- FI: Fundos de Investimento
- EP: Entidades de Previdência Privada
- CS: Companhias Seguradoras
- IE: Investidores Estrangeiros
- II-PC: Instituições Intermediárias Participantes do Consórcio de Distribuição
- IF-PC: Instituições Financeiras Ligadas à Emissora e/ou aos participantes do Consórcio
- IF: Demais Instituições Financeiras
- PJ-PC: Demais Pessoas Jurídicas Ligadas à emissora e/ou participantes do consórcio
- PJ: Demais Pessoas Jurídicas
- SAE: Sócios, Administradores, Empregados ligados à emissora
- Outros Investidores



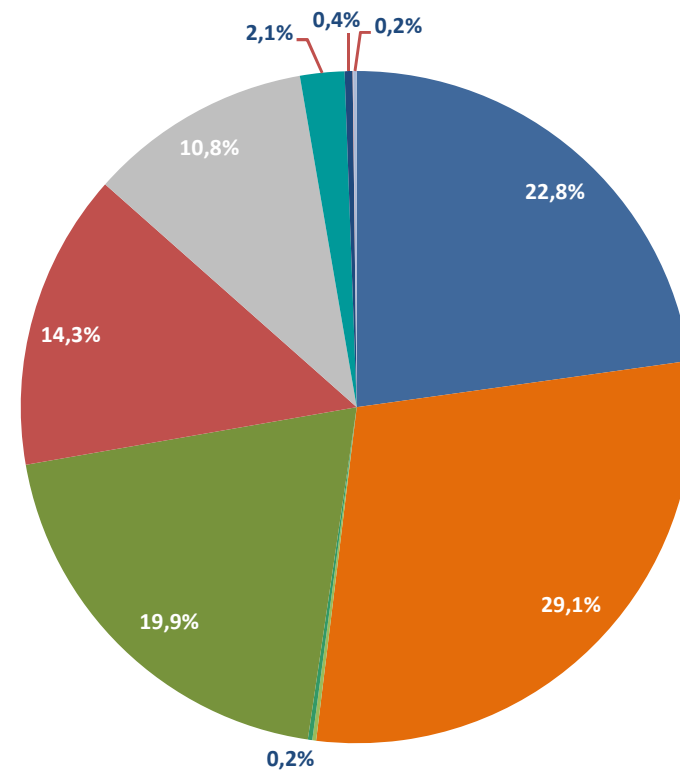
Distribuição - Debêntures de Infraestrutura  
Janeiro a Dezembro de 2022

## Distribuição - ICVM 400 e ICVM 476

Investidor	%	R\$ milhões
PF: Pessoas Físicas	22,8%	9.125,0
CI: Clubes de Investimento	0,0%	0,0
FI: Fundos de Investimento	29,1%	11.653,0
EP: Entidades de Previdencia Privada	0,2%	74,7
CS: Companhias Seguradoras	0,2%	82,3
IE: Investidores Estrangeiros	0,0%	0,0
II-PC: Instituições Intermediárias Participantes do Consórcio de Distribuição	19,9%	7.976,3
IF-PC: Instituições Financeiras Ligadas à Emissora e/ou aos participantes do Consórcio	14,3%	5.712,7
IF: Demais Instituições Financeiras	10,8%	4.305,9
PJ-PC: Demais Pessoas Jurídicas Ligadas à emissora e/ou participantes do consórcio	2,1%	855,0
PJ: Demais Pessoas Jurídicas	0,4%	150,4
SAE: Sócios, Administradores, Empregados ligados à emissora	0,0%	15,1
Outros Investidores	0,2%	63,6
<b>Total.....</b>	<b>100,0%</b>	<b>40.013,8</b>

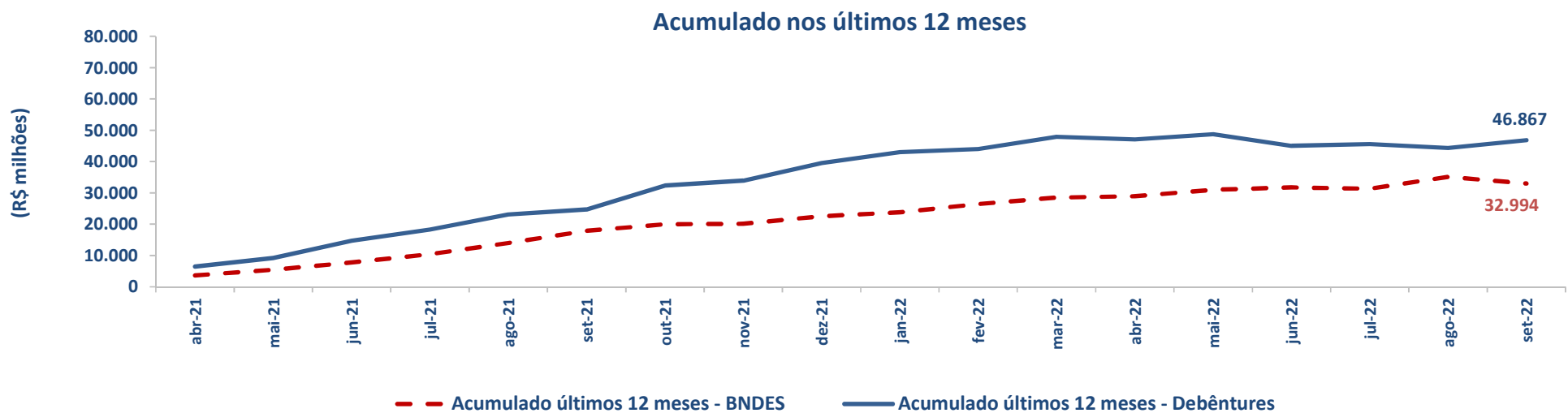
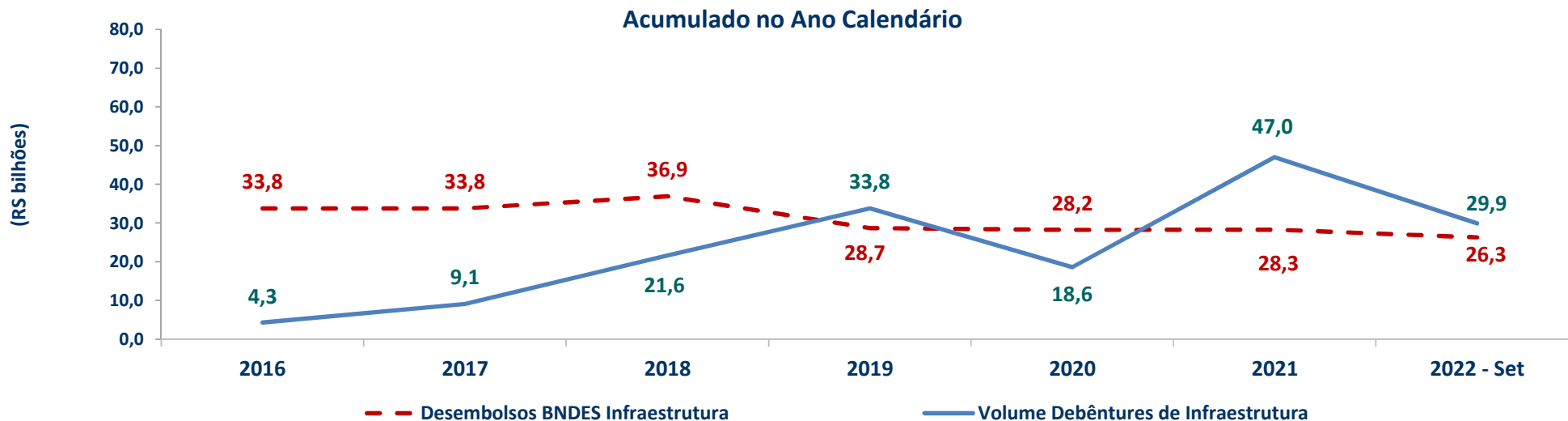
## Distribuição - ICVM 400 + ICVM 476

- PF: Pessoas Físicas
- CI: Clubes de Investimento
- FI: Fundos de Investimento
- EP: Entidades de Previdencia Privada
- CS: Companhias Seguradoras
- IE: Investidores Estrangeiros
- II-PC: Instituições Intermediárias Participantes do Consórcio de Distribuição
- IF-PC: Instituições Financeiras Ligadas à Emissora e/ou aos participantes do Consórcio
- IF: Demais Instituições Financeiras
- PJ-PC: Demais Pessoas Jurídicas Ligadas à emissora e/ou participantes do consórcio
- PJ: Demais Pessoas Jurídicas
- SAE: Sócios, Administradores, Empregados ligados à emissora
- Outros Investidores



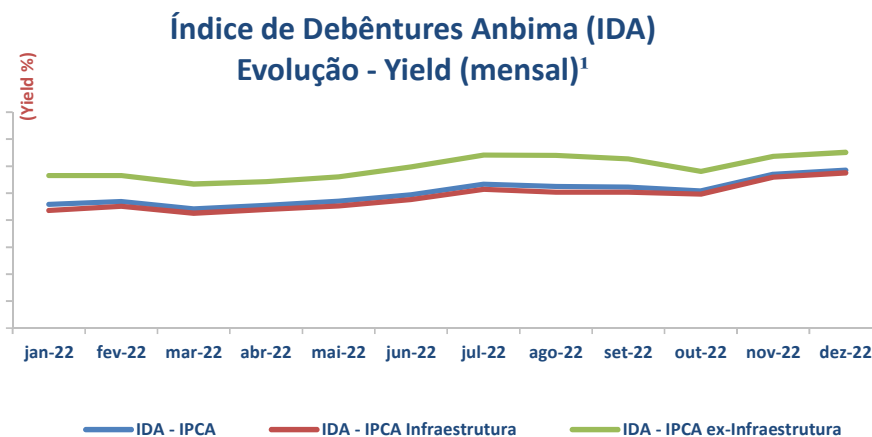
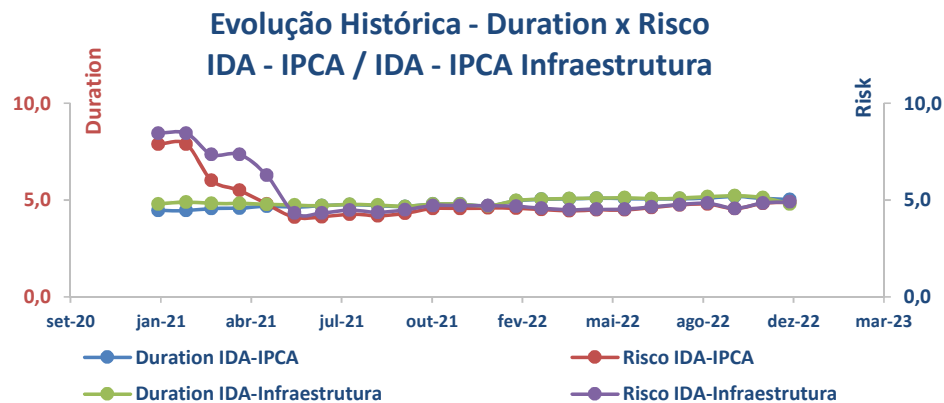
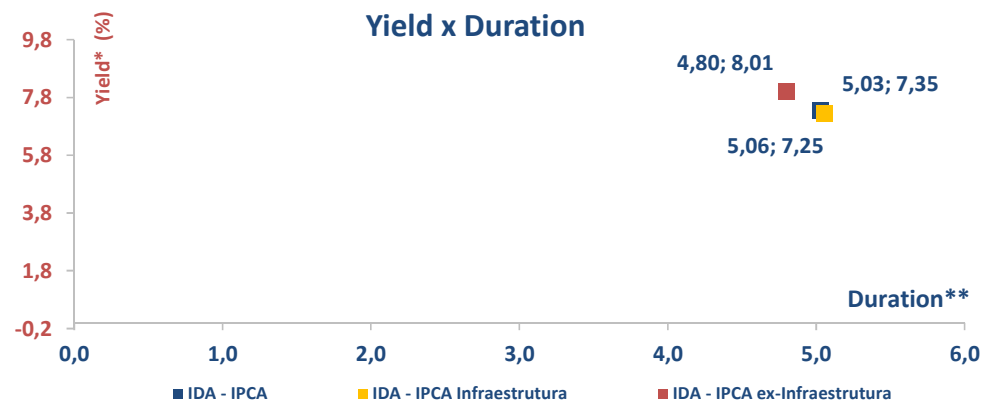
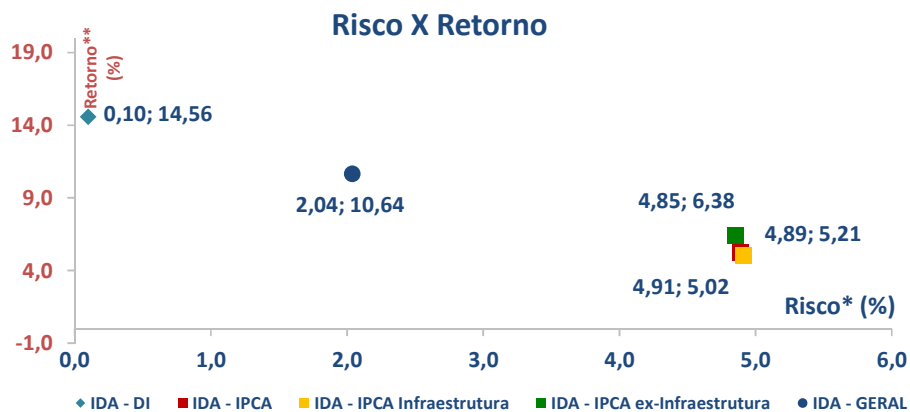
Fonte: Anbima, Bancos Coordenadores e Anúncios de Encerramento  
Elaborado pela SPE/ME

Desembolsos do BNDES em Infraestrutura X Debêntures de Infraestrutura



Fonte: Anbima e BNDES  
Elaborado pela SPE/ME

Índice de Debêntures ANBIMA (IDA)



Fonte: Anbima  
Elaborado pela SPE/ME

- \* Volatilidade anualizada dos retornos diário dos últimos doze meses
- \*\* Retorno acumulado em doze meses
- \*\*\* Média ponderada das taxas dos componentes no índice pelas suas respectivas participações nos índices
- \*\*\*\* Duration de macaulay expressa em anos (252 d.u.)
- \*\*\*\*\* (1) Dados brutos de IR

Nota: Análise feita a partir do Índice de Debêntures ANBIMA (IDA), que é composto por uma família de índice que representa a evolução a preços de mercado, de uma carteira de debêntures. Subdivide-se em dois subíndices, de acordo com os indexadores dos títulos - DI e IPCA



## Portarias Autorizativas - Valor do CAPEX dos Projetos de Infraestrutura

(Inclui os Projetos que Emitiram e que não Emitiram Debêntures)

Setores	CAPEX (R\$ milhões)								Total CAPEX Emitido <sup>1</sup>	Total CAPEX <sup>2</sup>
	2012/2013/ 2014/2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
<b>Total - Transportes</b>	<b>49.662,5</b>	<b>5.400,7</b>	<b>29.568,1</b>	<b>13.048,1</b>	<b>19.273,2</b>	<b>18.263,9</b>	<b>40.612,6</b>	<b>17.968,2</b>	<b>141.923,8</b>	<b>193.797,2</b>
Rodovias	18.264,2	4.972,7	18.021,6	5.630,6	13.898,5	7.873,4	27.665,5	6.353,4	79.371,0	102.679,8
Ferrovias	19.705,6	0,0	11.546,5	6.331,4	3.818,0	8.047,0	3.720,6	8.449,6	39.143,0	61.618,6
Infra Aeroportos	8.887,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7.125,1	1.700,0	14.529,9	17.713,0
Portos	2.804,9	428,1	0,0	1.086,1	1.556,7	2.343,5	2.101,4	1.465,2	8.879,9	11.785,8
<b>Total - Energia</b>	<b>172.798,6</b>	<b>13.009,4</b>	<b>56.542,3</b>	<b>65.478,5</b>	<b>72.270,1</b>	<b>35.423,7</b>	<b>50.510,1</b>	<b>63.011,6</b>	<b>345.400,6</b>	<b>529.044,3</b>
Transmissão	6.108,1	806,1	35.243,8	9.446,8	22.695,7	6.008,1	6.319,1	20.588,7	71.656,4	107.216,5
Hidroelétricas	112.659,2	1.353,9	445,8	21.789,6	2.700,2	704,8	1.636,7	0,0	120.394,7	141.290,2
Termelétrica	10.310,4	3.246,3	860,9	4.596,0	6.726,8	2.442,3	4.735,5	6.545,0	16.546,1	39.463,2
PCH	1.211,1	587,6	939,2	610,3	1.354,0	667,1	0,0	0,0	2.164,5	5.369,2
Gás Natural	4.243,0	0,0	0,0	0,0	5.143,3	850,0	0,0	0,0	10.236,3	10.236,3
Eólica	25.291,7	6.645,5	4.774,7	10.969,6	9.258,3	12.394,2	3.928,8	999,7	29.671,2	74.262,4
Dutovias	7.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7.000,0
Petróleo	5.975,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8.682,0	14.657,3	14.657,3
Infraestrutura de Distribuição	0,0	370,0	11.755,7	11.840,3	15.560,2	4.621,7	22.362,0	23.046,7	52.130,0	89.556,7
Geradora Fotovoltaica	0,0	0,0	2.522,1	6.225,9	3.401,9	2.178,7	5.501,0	1.794,2	10.667,1	21.623,7
UTN	0,0	0,0	0,0	0,0	2.700,0	0,0	0,0	0,0	2.700,0	2.700,0
Bioenergia	0,0	0,0	0,0	0,0	2.729,8	5.556,6	6.027,0	1.355,4	14.577,1	15.668,8
<b>Total - Telecomunicações</b>	<b>2.882,1</b>	<b>2.147,6</b>	<b>1.733,0</b>	<b>3.603,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2.557,5</b>	<b>9.360,6</b>	<b>3.411,6</b>	<b>25.073,0</b>	<b>25.695,4</b>
Telecomunicações	2.882,1	2.147,6	1.733,0	3.603,0	0,0	2.557,5	9.360,6	3.411,6	25.073,0	25.695,4
<b>Total - San/Mobilidade/Ilum. Pública</b>	<b>1.095,4</b>	<b>125,8</b>	<b>1.405,5</b>	<b>6.871,5</b>	<b>7.576,3</b>	<b>5.866,3</b>	<b>20.709,2</b>	<b>11.170,3</b>	<b>35.085,4</b>	<b>54.820,2</b>
Saneamento	288,1	125,8	1.405,5	269,4	7.576,3	2.421,4	2.989,2	2.986,1	15.800,4	18.061,7
Mobilidade Urbana	807,3	0,0	0,0	6.602,1	0,0	2.144,9	15.976,1	8.090,9	17.637,9	33.621,4
Iluminação Pública	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.300,0	1.743,9	93,3	1.647,1	3.137,2
<b>Total Geral.....</b>	<b>226.438,7</b>	<b>20.683,5</b>	<b>89.248,8</b>	<b>89.001,1</b>	<b>99.119,5</b>	<b>62.111,5</b>	<b>121.192,4</b>	<b>95.561,7</b>	<b>547.482,8</b>	<b>803.357,0</b>

Fonte: Portarias Ministeriais e de Entidades Vinculadas

Elaborado pela SPE/ME

Nota: (1) Total (CAPEX) de projetos que emitiram debêntures.

(2) Total (CAPEX) de todos os projetos autorizados.

**Portarias Autorizativas - Quantidade de Projetos em Infraestrutura**  
(Inclui os Projetos que Emitiram e que não Emitiram Debêntures)

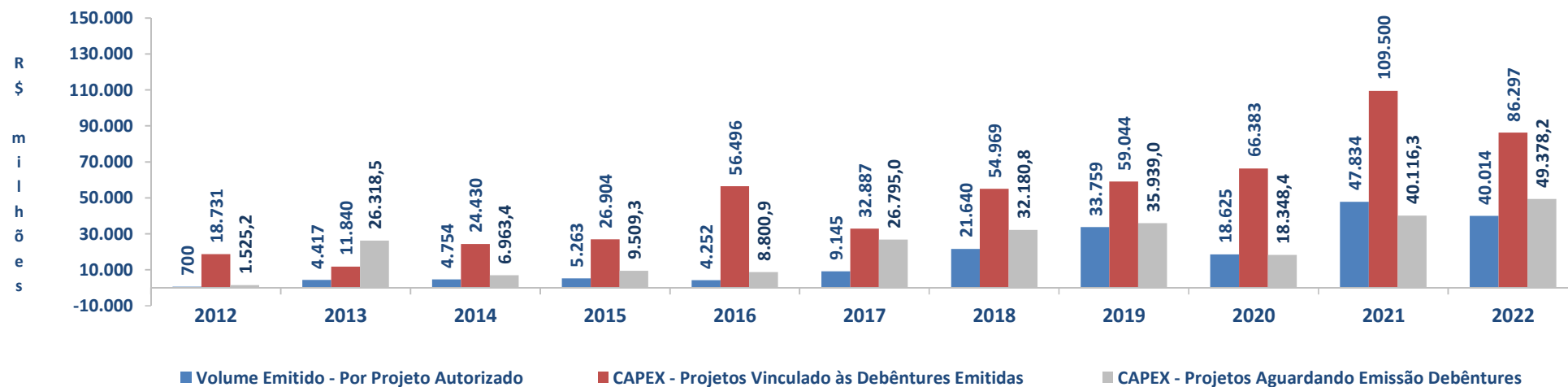
Setores	Quantidade Portarias								Quantidade Portarias com Emissão de Debêntures	Total Portarias Vigentes
	2012/2013/ 2014/2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
<b>Total - Transportes</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>86</b>	<b>116</b>
Rodovias	14	3	8	1	7	7	11	5	49	56
Ferrovias	5	0	2	4	4	3	3	5	16	26
Aviação Civil	2	0	0	0	0	0	3	1	4	6
Portos	3	1	0	6	5	5	7	1	17	28
<b>Total - Energia</b>	<b>335</b>	<b>94</b>	<b>147</b>	<b>167</b>	<b>184</b>	<b>146</b>	<b>186</b>	<b>225</b>	<b>613</b>	<b>1.484</b>
Transmissão	17	8	52	24	34	16	26	20	122	197
Hidroelétricas	22	3	2	7	4	2	2	3	34	45
Termelétrica	9	2	1	2	7	7	3	7	15	38
PCH	11	6	4	3	15	6	0	1	20	46
Gás Natural	2	0	0	0	2	2	0	0	5	6
Eólica	272	73	41	73	62	84	61	76	243	742
Dutovias	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Petróleo	1	0	0	0	0	0	0	2	3	3
Infraestrutura de Distribuição	0	2	27	19	27	5	41	30	86	151
Geradora Fotovoltaica	0	0	20	39	27	16	39	83	56	224
UTN	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Bioenergia	0	0	0	0	5	8	14	3	28	30
<b>Total - Telecomunicações</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
Telecomunicações	1	1	1	2	0	4	6	4	17	19
<b>Total - San/Mobilidade/Ilum. Pública</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>49</b>	<b>65</b>
Saneamento	1	3	5	2	10	10	12	5	39	48
Mobilidade Urbana	1	0	0	1	0	3	1	1	5	7
Iluminação Pública	0	0	0	0	0	1	7	2	5	10
<b>Total Geral.....</b>	<b>362</b>	<b>102</b>	<b>163</b>	<b>183</b>	<b>210</b>	<b>179</b>	<b>236</b>	<b>249</b>	<b>765</b>	<b>1.684</b>

Fonte: Portarias Ministeriais e de Entidades Vinculadas  
Elaborado pela SPE/ME

Quadro Resumo - Portarias Autorizativas Para Emissão de Debêntures Incentivadas de Infraestrutura  
Volume Emitido e CAPEX (R\$ milhões)

Situação dos Projetos	Volume Emitido / CAPEX									Volume Total Emitido / CAPEX Total
	2012/2013/ 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Volume Emitido - Debêntures Infra	9.870,8	5.262,5	4.252,3	9.145,2	21.640,1	33.759,3	18.625,2	47.833,6	40.013,8	190.402,8
CAPEX - Projetos Vinculados às Debêntures Emitidas <sup>1</sup>	55.001,4	26.903,6	56.495,8	32.887,3	54.969,5	59.044,4	66.383,4	109.499,8	86.297,0	547.482,1
CAPEX - Projetos Debêntures ainda não Emitidas <sup>1</sup>	34.807,0	9.509,3	8.800,9	26.795,0	32.180,8	35.939,0	18.348,4	40.116,3	49.378,2	255.874,9

### Portarias Autorizativas - Volume Emitido e CAPEX



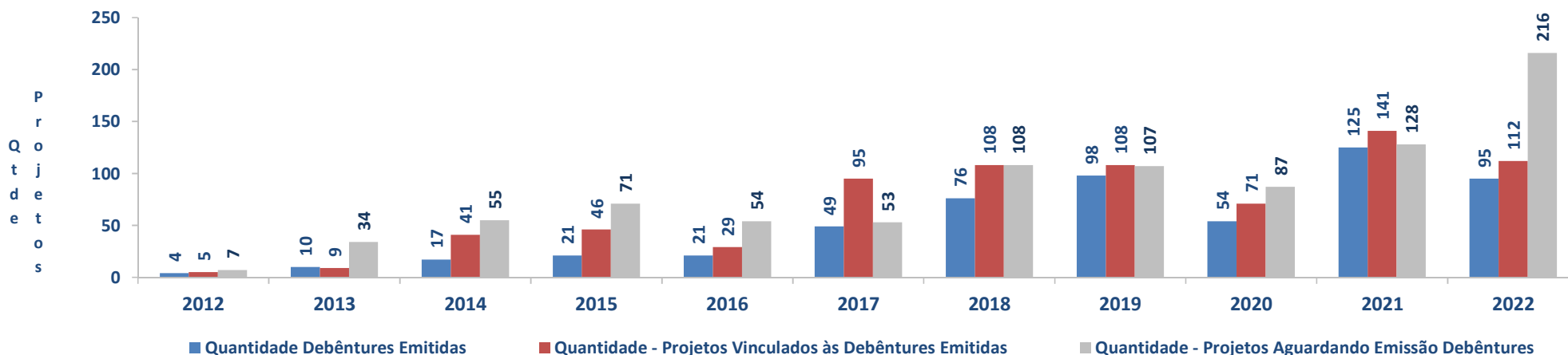
Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

(1) Conforme data da Portaria.

**Quadro Resumo - Portarias Autorizativas Para Emissão de Debêntures Incentivadas de Infraestrutura  
Quantidade (Portarias Autorizadas)**

Situação dos Projetos	Quantidade Debêntures Emitidas e Quantidade Portarias Autorizadas									Quantidade Total
	2012/2013/ 20214	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Quantidade - Debêntures Infra	31	21	21	49	76	98	54	125	95	570
Quantidade - Projetos Vinculados às Debêntures Emitidas <sup>1</sup>	55	46	29	95	108	108	71	141	112	765
CAPEX - Projetos Aguardando Emissão de Debêntures <sup>1</sup>	96	71	54	53	108	107	87	128	216	920

**Portarias Autorizativas - Quantidade Emitida e Quantidade Aguardando Emissão**



Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

Nota:

A diferença entre a quantidade de debênture emitida e a quantidade de Portarias/Projetos vinculados às debêntures emitidas se dá em razão de haver mais de uma Portaria/Projeto vinculado a uma única debênture - exemplo: Ventos de São Tomé Holding S/A (TOME12), em que houve 01 debênture emitida para 07 Portarias/Projetos Autorizados

(1) Conforme data da Portaria.

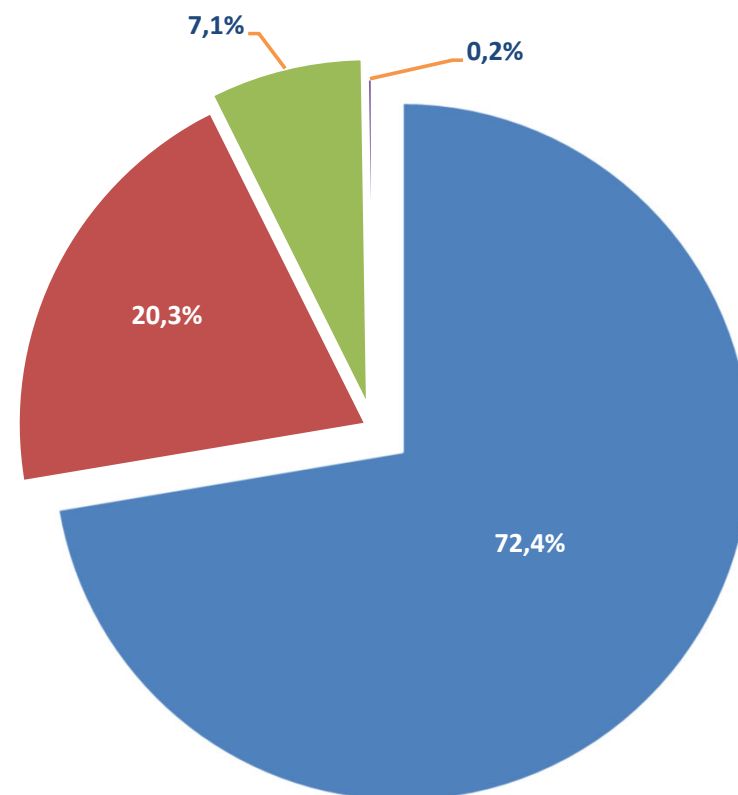
Potencial de Emissão de Debêntures - (Capex)<sup>1</sup>  
Projetos de Infraestrutura já autorizados  
(Por Setor)

Setor	Capex Aguardando Emissão (R\$ milhões)	(%)
Energia	185.134,4	72,4%
Transporte/Logística	51.873,4	20,3%
Saneamento/Mob. Urbana	18.244,7	7,1%
Telecomunicações	622,4	0,2%
Total.....	255.874,9	100%

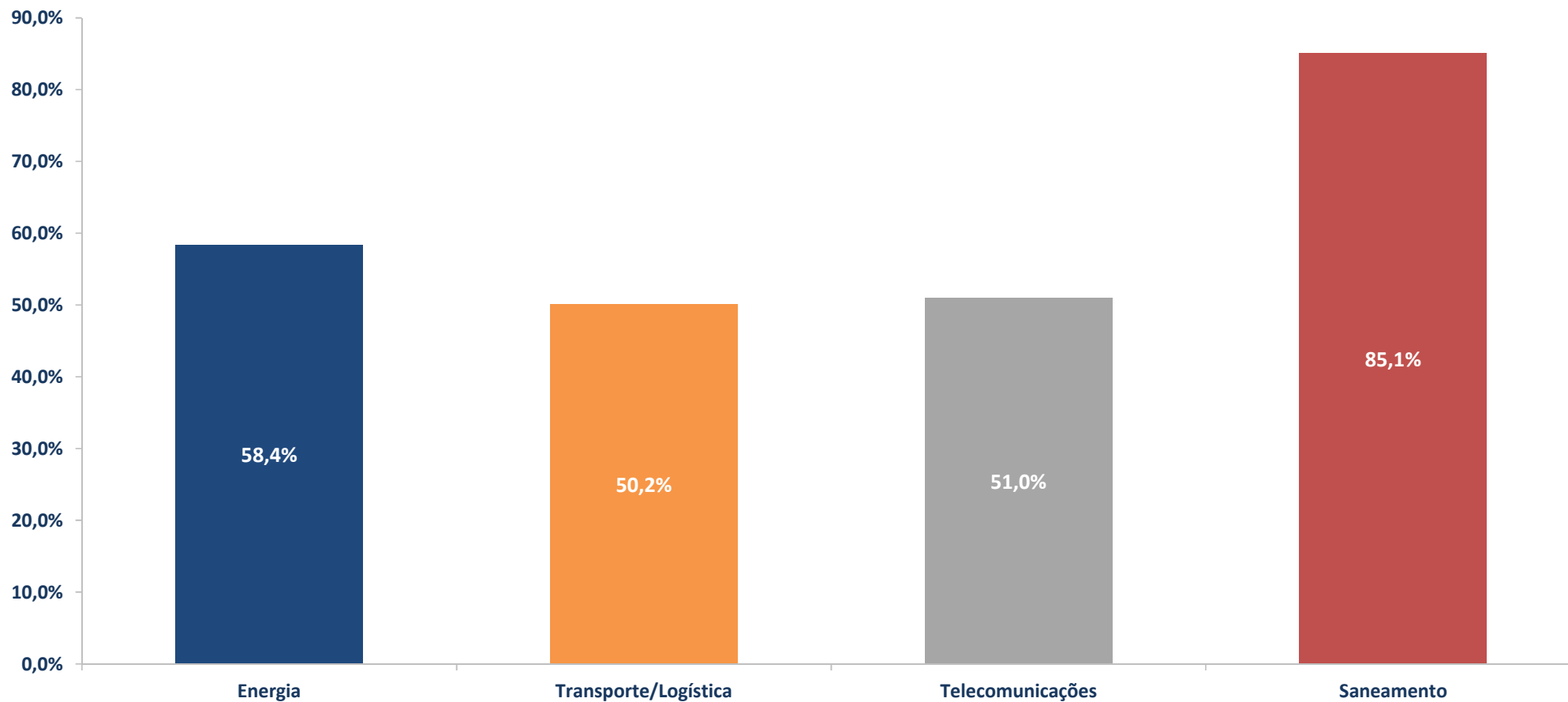
Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

(1) Capex total das portarias Aguardando Emissão de Debêntures.

- Energia
- Transporte/Logística
- Saneamento/Mob. Urbana
- Telecomunicações



### Participação de Debêntures de Infraestrutura em Relação ao Capex dos Projetos<sup>1</sup> 2012 a Dezembro 2022



Fonte: Anbima e Portarias Ministeriais  
Elaborado pela SPE/ME

Nota:  
(1) Média aritmética simples de todas as emissões

## Emissão de Certificados de Recebíveis Imobiliários - CRI's no Âmbito da Lei nº 12.431/2011

## QUADRO RESUMO DOS CERTIFICADOS DE RECEBÍVEIS IMOBILIÁRIOS - CRI's

Setores	Coordenador Líder	Quantidade Emitida	Total Oferta (R\$ milhões)	Rentabilidade	Juros	Devedora	Vencimento	Projeto
Petróleo e Gás	Banco Bradesco BBI S.A.	7.049	2.349,7	TR + 9,5 %	Anual	Petrobrás	26/02/2031	Comperj
Petróleo e Gás	Banco Bradesco BBI S.A.	4.949	1.649,7	TR + 9,5 %	Anual	Petrobrás	26/03/2031	RNEST - Refinaria Abreu e Lima
Bebidas	Banco Bradesco BBI S.A.	191	191,6	TR + 9,4 %	Anual	Cervejarias Reunidas Skol Caracu	15/01/2030	Projeto Rural Uberlândia
Imobiliário	Banco Bradesco BBI S.A.	78	78,0	TR + 9,5 %	Semestral	CCP Magnólia Empreendimentos Imobiliários Ltda	12/12/2031	Shopping Metropolitano Barra/RJ
Imobiliário	Banco Bradesco BBI S.A.	272	272,0	TR + 9,5 %	Semestral	Cyrela Commercial Properties S/A Empreendimentos e Participações	12/12/2031	Cédula de Crédito Imobiliário - CCI 02
Siderúrgico	Banco Bradesco BBI S.A.	59	59,0	TR + 9,8 %	Anual	Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais - Usiminas	27/04/2025	Cédula de Crédito Bancário - CCB
Químico e Farmacêutico	Banco Bradesco BBI S.A.	170	170,0	TR + 9,6 %	Anual	Brainfarma, Cosmed e Hypermarcas	26/12/2026	Cédula de Crédito imobiliário - CCI Brainfarma
Minério de Ferro	Banco Bradesco BBI S.A.	700	700,0	TR + 8,8 %	Anual	Vale S/A	20/04/2022	Complexo Portuário de Ponta Madeira/MA
Total .....		13.468	5.470,0					

Fonte: Cibrasec

Elaborado pela SPE/ME

Nota:

(1) Operações lastreadas em créditos imobiliários - cédulas de crédito imobiliário - CCI representativas de cédulas de crédito bancário - CCB emitidas pela Petrobrás em favor do Bradesco.

(2) O valor dos investimentos poderá alcançar até R\$ 25 bilhões em obras civis e R\$ 20 bilhões em montagem industrial.

## Fundos de Infraestrutura - Investimento em Renda Fixa - Lei nº 12.431/2011 - Dezembro 2022

Fundos de Infraestrutura	Nº Cotistas	Debêntures (Incentivadas)	Patrimônio Líquido	Debêntures / Patrimônio Líquido	Fundos de Infraestrutura	Nº Cotistas	Debêntures (Incentivadas)	Patrimônio Líquido	Debêntures / Patrimônio Líquido
		R\$ milhões	R\$ milhões	%			R\$ milhões	R\$ milhões	%
CA Indosuez Master	799	363,3	412,9	88%	TAO Infra FI Inc Rf	5	62,3	68,3	91%
VIC Infra Inv Inc Rf	660	350,5	385,4	91%	SPEED Infra FI Rf Infra Inc	1	42,4	44,3	96%
BNP Paribas Plus Deb FI	26	11,9	13,5	88%	Precioso FI Inc Rf	4	24,3	26,0	94%
Bradesco Rf C. Priv	32	75,0	80,0	94%	G5 Infra FI	197	124,1	127,0	98%
CSHG AS 7.7 Rf	1	61,8	70,3	88%	Safrá Infra Premium FI	88	96,4	102,1	94%
CSHG Inf 392 Rf	2	277,1	334,4	83%	Monte Alegre FI Rf Inc	2	73,4	82,3	89%
XP Deb Inc M FI	14.740	558,1	583,6	96%	Capitânea Deb Inc FI	1.375	59,8	63,0	95%
Fator Deb Inc Rf	138	10,2	11,3	90%	IDA Deb Inc FI	8	48,8	51,9	94%
CSHG Omega Infra Rf	6	170,2	186,3	91%	Iridium Pioneer Deb Inc FI	3.762	108,4	117,9	92%
FI Turmalina Inv Exterior	5	81,7	93,5	87%	ZETA FI	2	135,5	149,3	91%
Sul América Deb FI	1.491	50,7	54,9	92%	Journey Cap Nammos	8	17,4	19,9	87%
XPCE II FI	3	230,7	414,3	56%	XP 60 Deb Inc Hedge M I FI	1.989	103,5	114,6	90%
Pedra Negra FI Infra	19	652,9	691,7	94%	Finor FI	6	108,4	133,1	81%
Butia Deb FI Rf	3.033	50,2	52,5	96%	Santander Hermes Rf FI	1	1.221,3	1.223,7	100%
Águia FI Infra	2	11,2	12,2	91%	Santander FI Infla Rf FI	4.411	389,3	424,6	92%
CA I Deb Inc M II FI Inf Rf	799	303,6	341,6	89%	Santander Deb Inc CDI Rf FI	14.358	1.540,4	1.722,2	89%
Scorpio Deb Inc FI	1	1.317,1	3.940,6	33%	Silver OAK Deb Inc FI	3	25,6	28,9	89%
Órama Deb Inc FI	2.239	32,6	33,4	98%	AF 1644 Deb Inc FI	1	64,0	70,3	91%
Plural Master II Deb Inc	4.675	93,3	98,5	95%	Riska Deb Inc FI	9	39,9	42,8	93%
AZ Quest M Deb Inc FI	4.601	228,0	291,0	78%	Deb Inc Pedra Azul FI	3	63,3	67,7	93%
JBFO Alocação Supra Rf Infra	869	1.847,1	2.081,7	89%	EPL Deb Inc FI	1	54,0	58,3	93%
BNP Paribas FI Deb Rf	1.066	392,0	431,5	91%	Agadir Rf FI Inc Em Infra	5	72,9	81,8	89%
Dayacoval Deb Inc FI	2.998	68,2	69,4	98%	Brasil Plu D In H M FI Mult	2.005	34,3	36,5	94%
RB Cap M Deb Inc FI	779	45,2	51,3	88%	Sparta M A Deb Inc	2	507,4	553,4	92%
Brasil PL M Deb Inc TFO FI	1	109,7	119,6	92%	Inter Hedge Rf	29.663	72,2	81,7	88%
Kínea Infra I	1	2.111,4	2.178,7	97%	Devant Deb Inc FI Rf	245	6,1	7,2	85%
Safrá Infra M FI	1.021	291,3	306,3	95%	Panama K F Inc Inv e Inf Rf	1	49,5	50,8	97%
Pasárgada Deb Inc	1	30,8	33,7	92%	BTG Pac Master Rf	4.707	365,7	367,8	99%
RB Cap Vitória Deb Inc FI	4.158	78,0	84,8	92%	Journey Cap Endur Rf	1.577	41,8	47,2	89%
Crodo FI	1	67,8	74,3	91%	Deri Deb Inc FI	2	42,1	44,8	94%



## Continuação - Fundos de Infraestrutura - Investimento em Renda Fixa - Dezembro 2022

Fundos de Infraestrutura	Nº Cotistas	Debêntures (Incentivadas)	Patrimônio Líquido	Debêntures / Patrimônio Líquido	Fundos de Infraestrutura	Nº Cotistas	Debêntures (Incentivadas)	Patrimônio Líquido	Debêntures / Patrimônio Líquido
		R\$ milhões	R\$ milhões	%			R\$ milhões	R\$ milhões	%
VBA Deb Inc FI	1	24,0	27,4	88%	Infra Kinea Rf	1	332,6	345,7	96%
Saфра Infra M II FI Mult	125	107,4	113,8	94%	Vênus FI Infra Rf	4	51,1	58,6	87%
Triplaris K FI Em I Rf	1	51,9	54,0	96%	ANLGC123 Infra Rf	2	12,7	14,5	88%
Quasar Deb Inc FI Rf	613	15,3	17,0	90%	Journey CA Ed J R M FI Rf	934	38,1	43,0	89%
Neblus Deb Inc FI	1	11,7	13,1	89%	Icatu Seguros FI Infra Rf	1	340,5	375,1	91%
G5 SHLIMS FI Inc Infra	1	23,6	25,9	91%	Novo Fundo Infra Rf	169	82,6	93,1	89%
BB Primordium Rf FI Inc	3	214,3	233,3	92%	Icatu Vanguarda FI Infra Rf	1.306	138,0	145,7	95%
G3 Kinea FI Infra	3	91,9	94,2	98%	Juquehy FI Infra Rf	3	32,4	34,6	94%
Degas Kinea Infra Rf	1	45,6	47,0	97%	PSN Kinea Rf	1	72,3	75,0	96%
Fapatri Kinea Infra Rf	1	54,0	55,6	97%	Ingazinho Kinea Rf	2	57,0	59,0	97%
Prata 51 Kinea FI Inc Rf	1	86,9	89,1	98%	David Kinea FI Rf	2	85,7	88,1	97%
Setola Kinea FI RF	4	65,7	67,7	97%	Icatu Vanguarda PG Rf	510	403,5	679,7	59%
Rosa dos Ventos Kinea FI Rf	1	45,5	46,9	97%	Murajuba Kinea FI Infra Rf	1	73,7	75,9	97%
ARX Hedge Deb Inc FI Rf	4.970	297,9	299,4	100%	CSHG 2465 Rf	2	107,6	116,0	93%
JGP Deb Inc M FI Rf	34	9,0	9,9	91%	Journey Capital Vitreo Rf	820	47,9	48,9	98%
ARX Elb M II Deb Inc FI	18.343	1.247,0	1.268,2	98%	BTG Pactual InfraB Rf	14	5,8	6,3	92%
Huayna Kinea Infra Rf	4	45,5	48,0	95%	HIGH Income FI Infra Rf	12	5,9	6,4	91%
Bram Rf Deb Inc Infra	16.162	2.026,1	2.354,1	86%	Longevitate K FI Rf	8	30,6	31,4	98%
Voto FI Inc Hedge Plus Rf	178	53,5	60,3	89%	ARX Elbrus FI RF	861	49,4	51,1	97%
BB Top Rf FI Inc Infra	2.939	189,9	206,9	92%	XP Master I FI RF	1	284,1	305,1	93%
Syco Inc Invest Em Infra Rf	3	19,9	21,6	92%	SapucaiaS968 Kinea Rf	1	44,1	45,5	97%
Itaú Infra Rf	1	898,8	917,2	98%	Rio Kinea FI Rf	1	54,0	55,6	97%
Cordia Deb Inc FI Rf	3	55,5	61,7	90%	São Miguel Kinea FI Rf	3	70,9	73,1	97%
Saфра Infra M III Rf FI	85	180,9	189,8	95%	LMP Kinea FI Rf	2	30,4	31,5	97%
Saфра Premiun Prof II Rf FI	72	100,9	104,1	97%	Zaatar Kinea FI Rf	1	54,4	55,8	97%
Alfa Gemini Master	1	77,5	88,5	88%	Papacalu Kinea FR Rf	4	64,9	66,7	97%
Saфра Infra Master Rf	776	71,6	76,2	94%	Branre FI Rf	1	15,7	16,9	93%
Visconde FI Inc Infra Rf	1	30,6	33,0	93%	Romanee Kinea FI Rf	1	30,8	31,8	97%
RFT Volga FI Rf	58	79,4	88,3	90%	Tarumã FI Rf	1	10.697,8	11.272,1	95%
BTG Pac D IN M FI De Inv Rf	2.292	114,1	116,2	98%	Infra Plus Rf	19	111,3	123,3	90%

## Continuação - Fundos de Infraestrutura - Investimento em Renda Fixa - Dezembro 2022

Fundos de Infraestrutura	Nº Cotistas	Debêntures (Incentivadas)	Patrimônio Líquido	Debêntures / Patrimônio Líquido	Fundos de Infraestrutura	Nº Cotistas	Debêntures (Incentivadas)	Patrimônio Líquido	Debêntures / Patrimônio Líquido
		R\$ milhões	R\$ milhões	%			R\$ milhões	R\$ milhões	%
Icatu Vanguarda TFO FI Rf	1	134,8	151,5	89%	CSHG Chrysos II Rf	1	33,3	35,7	93%
GDI Kinea Rf	7	38,8	42,3	92%	Maktoub Kinea Rf	2	86,9	96,0	91%
NU Asset Infra Rf	1	43,7	54,4	80%	Sotonic Kinea Rf	1	45,8	52,3	88%
Capitânea Infra Master II Rf	1	143,6	150,2	96%	Orion Kinea Rf	4	31,3	32,4	97%
CSHG Master Rf	1	32,9	34,4	96%	Sparta Master I Rf	1	28,4	30,8	92%
São Miguel Arcanjo Rf	1	8,3	10,4	80%	Bocaina Master I Rf	1	67,8	69,0	98%
JGP Deb Incet Master Rf	1	43,2	44,2	98%	OS Cash III RF	66	11,2	12,4	91%
Gopro Rf	2	19,7	26,9	73%	G&J Deb Rf	1	53,6	95,3	56%
LM Kinea Rf	4	78,5	86,7	91%	Bram Deb Rf	1	58,1	68,0	85%
CAAS Kinea Infra Rf	1	43,8	49,3	89%	Whisky Infra Rf	2	23,7	27,2	87%
EPM Rf	1	70,6	72,4	98%	AF Deb RF	14	9,2	10,4	89%
Itaú Deb Rf	2	152,4	187,4	81%	Himalaia Infra Rf	2	17,6	23,2	76%
Zurique deb Rf	2	7,8	8,4	92%	Jouney Capital 10 Rf	126	33,6	43,5	77%
Conde Kinea Rf	5	45,3	49,6	91%	Journey Capital 30 Rf	100	19,5	28,0	70%
CBX Rf	1	11,7	12,7	92%	Journey Capital 20 Rf	126	73,7	92,7	80%
Fenix Kinea Rf	1	24,4	25,4	96%	BB Itaju Rf	4	19,4	20,3	96%
Top 6973 Kinea Rf	2	95,2	106,2	90%	BB Usback Rf	2	43,8	46,0	95%
Golden Gate Kinea Rf	5	69,8	83,2	84%	WHG Stones RF	1	16,5	19,7	84%
Safra Capital Master I Rf	3	92,2	106,0	87%	Aletheia RF	6	23,4	28,3	83%
Geneve Rf	4	17,2	19,1	90%	Lizard Islan RF	3	30,9	46,3	67%
Itaú Action Deb Rf	2	16,8	23,0	73%	PS Cash IV RF	219	21,8	23,9	91%
Itaú Deb CDI Rf	2	1.502,4	1.776,8	85%	Sparta Infra Rf	1	54,9	60,0	92%
Kinea Infra VI Rf	16.514	100,7	129,3	78%	FL Infra Rf	4	32,2	36,1	89%
São Pedro Rf	1	27,7	40,1	69%	Capitânia Infra Rf	1	106,1	112,8	94%
BB Brasília Rf	7	69,0	80,4	86%	Itaú Consult Deb Infra IPCA Rf	1	62,3	76,9	81%
Itaú Deb Infra Rf	1	131,7	175,2	75%	Itaú Consult Deb Infra CDI Rf	1	18,9	23,9	79%
Tinacre Rf	1	0,1	0,1	91%					
Calathea Rf	6	40,8	57,3	71%					
					Total.....	177.245	39.415,7	45.610,2	86%

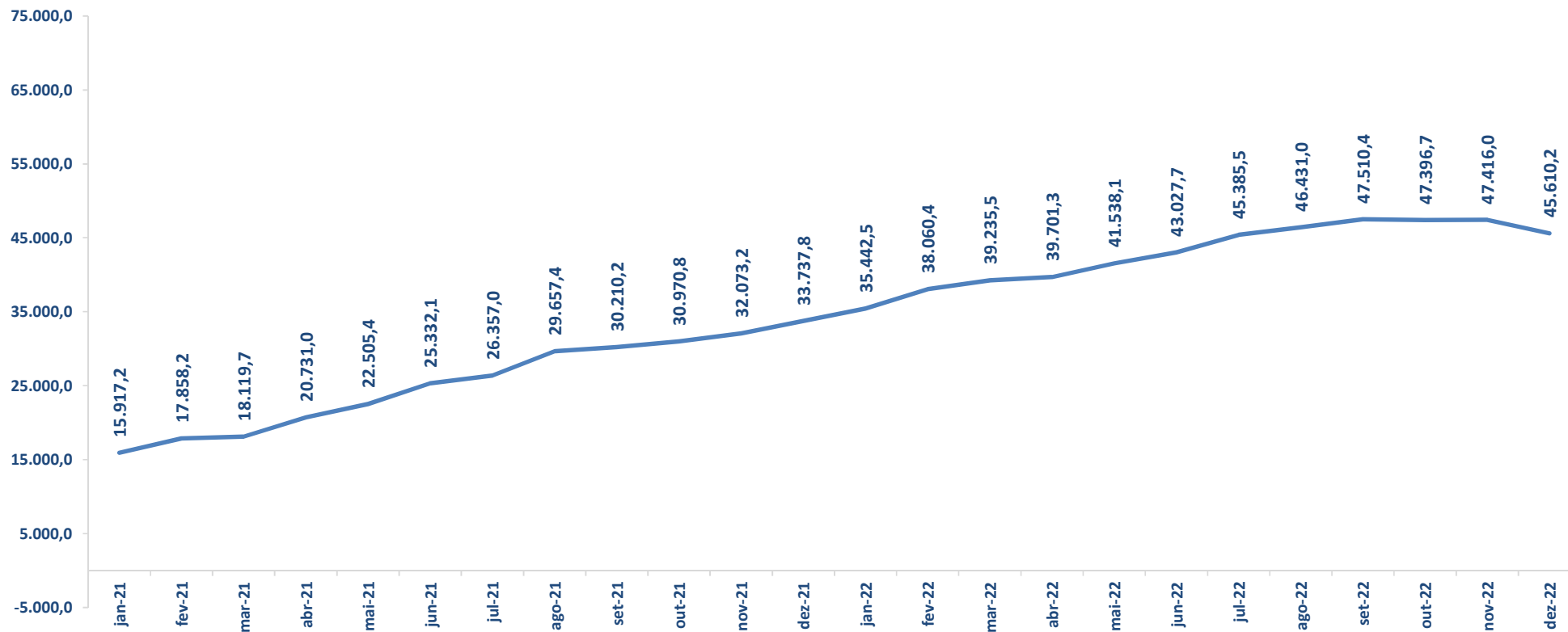
Fonte: Comissão de Valores Mobiliários - CVM

Elaborado pela SPE/ME

**Nota:** De acordo com o disposto na Lei 12.431/11 os Fundos FIRF (Fundo de Investimento em Renda Fixa) deverão aplicar no mínimo 85% do PL em ativos de Infraestrutura. Porém, nos dois primeiros anos contados da data da primeira integralização o percentual mínimo de ativos de Infraestrutura poderá ser mantido na casa de 67% do PL. O prazo máximo para esse enquadramento no percentual mínimo de investimento é de 180 dias contados a partir da primeira integralização.

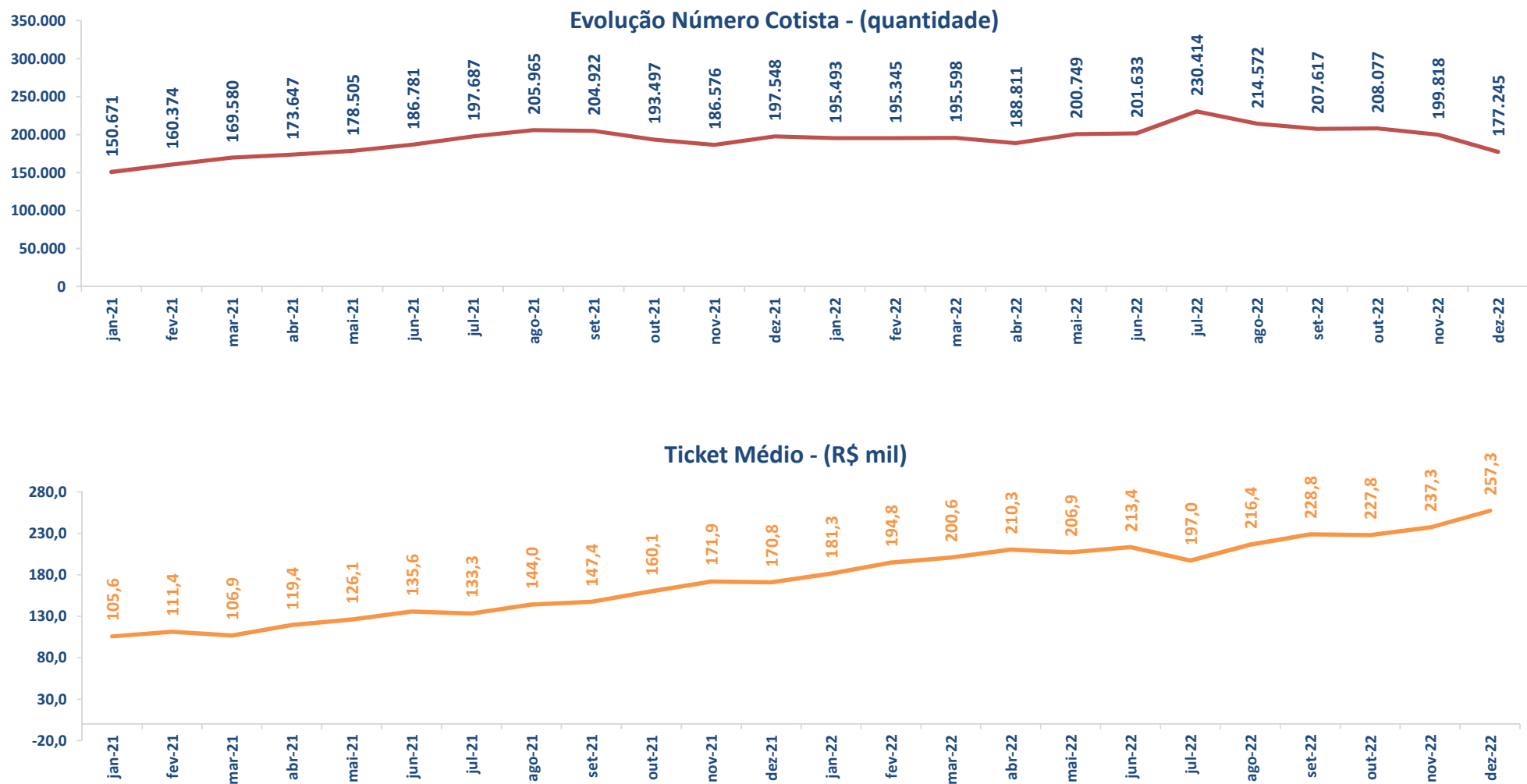
## Fundos de Infraestrutura - Investimento em Renda Fixa

## Evolução Patrimônio Líquido - (R\$ milhões)



Fonte: Comissão de Valores Mobiliários - CVM  
Elaborado pela SPE/ME

## Fundos de Infraestrutura - Investimento em Renda Fixa



Fonte: Comissão de Valores Mobiliários - CVM  
Elaborado pela SPE/ME

## Fundos de Infraestrutura - Em Direitos Creditórios - Sob o Amparo da Lei nº 12.431/2011 - Dezembro 2022

Fundos de Infraestrutura	Direitos Creditórios	Depósitos a Prazo e Outros Títulos	Cotas de Fundos	Títulos Públicos Federais	Operações Compromissadas	Outros Valores	Patrimônio Líquido	Direitos Creditórios / Patrimônio Líquido
	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	%
<b>BB Infra Votorantim Highland</b>	<b>163,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,2</b>	<b>(0,6)</b>	<b>172,7</b>	<b>94%</b>
<b>Vinci Energia Sustentável</b>	<b>564,3</b>	<b>0,0</b>	<b>21,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>(0,4)</b>	<b>585,6</b>	<b>96%</b>
<b>Total .....</b>	<b>727,3</b>	<b>0,0</b>	<b>21,7</b>	<b>0,0</b>	<b>10,2</b>	<b>(1,0)</b>	<b>758,2</b>	<b>95%</b>

Fonte: Comissão de Valores Mobiliários - CVM

Elaborado pela SPE/ME

Nota:

De acordo com o disposto na Lei 12.431/11 os Fundos FIDCs (Fundo de Investimentos em Direitos Creditórios) deverão aplicar no mínimo 85% do PL. em ativos de Infraestrutura. Porém, nos dois primeiros anos contados da data da primeira integralização o percentual mínimo de ativos de Infraestrutura poderá ser mantido na casa de 67% do PL. O prazo máximo para esse enquadramento no percentual mínimo de investimento é de 180 dias contados a partir da primeira integralização.

Fundo de infraestrutura - Em Participações<sup>1</sup> - sob o Amparo das Leis nºs 11.478/2007 e 12.431/2011 - Dezembro 2022

Fundos de Infraestrutura <sup>2</sup>	Ações	Cotas de Fundos	Títulos Públicos	Operações Compromissadas	Debêntures Simples	Outras Aplicações	Compras Termo Receber	Outros Valores	Patrimônio Líquido
	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões
FIP Infra Energias Renováveis	244,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,3	304,3
FIP Infra BB Votorantim Energia Sust II	154,7	13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,6)	167,5
FIP Infra BB Votorantim Energia Sust III	148,7	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,5)	162,2
FIP Infra BB Votorantim Energia Sust I	31,8	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,1)	34,6
FIP CZ infra	56,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,1)	56,7
FIP ANESSA Infra	173,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(145,8)	28,3
FIP Porto Sudeste Royalties Infra	764,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,2)	764,5
FIP Paranaguá Infra	25,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,5)	24,8
FIP Prisma Hélios Infra	0,4	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	(0,2)	0,9
FIP Logística Granéis I Infra	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	13,4
FIP Prosperidade Infra	200,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(6,9)	194,6
FIP Origem Infra	171,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,2)	171,3
FIP Pátria Infra	1.723,7	1,1	0,0	0,0	396,0	0,0	0,0	39,9	2.160,6
FIP Fram Capital Marapé Infra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	0,0	(0,1)	20,1
FIP XP Infra II	191,9	0,0	0,0	23,3	252,6	0,0	0,0	(12,4)	455,4
FIP Perfin Ares I	548,9	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	(0,2)	555,2
FIP CSHG Perfin Apllo 14	164,5	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	(7,2)	158,0
FIP Perfin Ares 2	1.235,0	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	(0,4)	1.256,2
FIP Solar I Infra	80,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(3,5)	83,9
FIP Quebra Dentes Infra	49,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	49,2
FIP Power Infra	0,0	41,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	55,0
FIP Lyon Capital I Infra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,0	(41,6)	29,1
FIP Vinci Energia Infra	826,8	0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	(20,6)	830,1
FIP XP Infra III	0,0	80,9	0,0	0,0	0,0	94,7	0,0	(5,3)	170,3
FIP BRZ Infra Portos	800,1	0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	0,0	(0,0)	840,6
FIP Prisma Energia Infra	577,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(5,5)	572,0
FIP Endurance Infra	0,0	0,0	0,0	0,4	402,2	0,0	0,0	(0,1)	402,4
FIP Rodovias do Tietê Infra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	(0,3)	0,2
FIP Perfin Mercury Infra	428,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	(0,2)	428,6
FIP Kavon Infra	31,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9

Continuação - Fundo de infraestrutura - Em Participações<sup>1</sup> - Dezembro 2022

Fundos de Infraestrutura <sup>2</sup>	Ações	Cotas de Fundos	Títulos Públicos	Operações Compromissadas	Debêntures Simples	Outras Aplicações	Compras Termo Receber	Outros Valores	Patrimônio Líquido
	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões
FIP Fram Capital Trademaster	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	13,8	0,0	(0,0)	14,5
FIP Santense Infra	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,1)	0,3
FIP Pátria Infra	83,6	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	84,1
FIP Pátria Infra Core Feeder Fundo	0,0	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,7
FIP Energia Renováveis III Infra	22,8	20,3	0,0	0,0	58,6	0,0	0,0	(0,1)	101,7
FIP N. Saneamento Infra	13,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(9,4)	5,2
FIP Guará Infra	21,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	(0,0)	21,2
FIP Perfin Mercury UV Infra	23,1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	(2,4)	21,0
FIP Polaris Infra	58,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	59,4
FIP Fram Capital Fredrik	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	114,4	0,0	4,0	118,4
FIP Pátria Infra Core Feeder II	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
FIP Perfin Discovery Mercury	0,2	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	(1,0)	0,4
FIP Vinci Infra Água e Saneamento	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	7,1	0,0	(0,3)	7,7
FIP Wave Infra	0,0	2,6	0,0	0,0	289,3	0,0	0,0	(0,1)	291,8
FIP Aviva Infra	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,4
FIP Jatobá Energia Renovável	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(0,1)	21,5
FIP Arien Energy Ventures I	77,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(11,2)	67,0
FIP Serra Eólica	50,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3
FIP Navi Energias Sustentáveis Infra	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	4,5	0,0	(0,0)	6,0
<b>Total .....</b>	<b>9.014,5</b>	<b>307,4</b>	<b>0,8</b>	<b>123,0</b>	<b>1.399,2</b>	<b>325,3</b>	<b>0,0</b>	<b>(153,1)</b>	<b>11.017,0</b>

Fonte: Comissão de Valores Mobiliários - CVM  
Elaborado pela SPE/ME

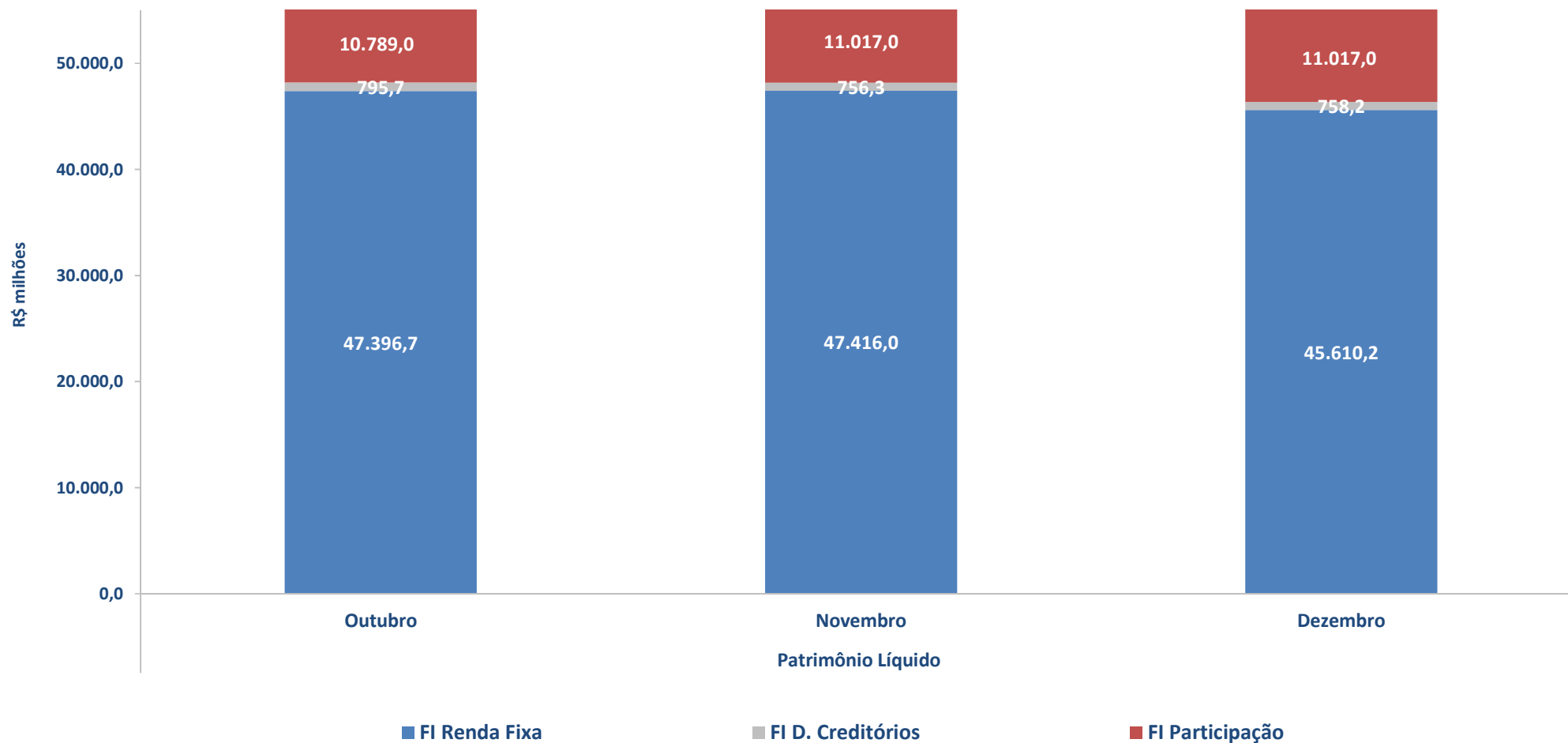
Nota:

(1) FIP-IE: Fundo de Investimento em Participações em Infraestrutura e FIP-PD&I: Fundo de Investimento em Participação na Produção Econômica Intensiva em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

(2) (i) Os FIP-IE e os FIP-PD&I devem manter no mínimo 90% do patrimônio líquido investido em ações, bônus de subscrição, debêntures, conversíveis ou não em ações, ou outros títulos de emissão de sociedades anônimas, de capital aberto ou fechado, desde que permitidos pela regulamentação da CVM sobre fundos de investimento em participações, que desenvolvam, respectivamente, novos projetos de infraestrutura ou de produção econômica intensiva em pesquisa, desenvolvimento e inovação no território nacional, nos setores de infraestrutura tidos como prioritários pelo Poder Executivo Federal;

(ii) Cada FIP-IE e FIP-PD&I deve ter, no mínimo, 5 (cinco) cotistas, sendo que cada cotista não pode deter mais de 40% (quarenta por cento) das cotas emitidas pelo FIP-IE ou pelo FIP-PD&I ou auferir rendimento

## Fundos Incentivados de Infraestrutura - Evolução do Patrimônio Líquido





## Anexo I

Debêntures Incentivadas no Âmbito da Lei nº 12.431/11  
Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2022

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Usina Coruripe Açúcar e Álcool	SAUC14	04/01/2022	15/02/2028	ICVM 476	6	3,96	100,0	IPCA + 10,08%	Energia	4,50%	BB (bra) Fitch
Jalles Machado S.A.	JALL11	05/01/2022	15/12/2028	ICVM 400	7	6,92	309,6	IPCA + 5,59%	Energia	0,55%	A+ (bra) Fitch
	JALL21		15/12/2031		10	8,39	141,4	IPCA + 5,80%		0,70%	
Energisa Sul-Sudeste - Distribuidora Energia S.A.	EDVP17	10/01/2022	15/01/2032	ICVM 476	10	8,34	81,0	IPCA + 6,10%	Energia	0,63%	AAA (bra) Fitch
Energisa Sergipe - Distribuidora Energia S/A	ENSEA1	10/01/2022	15/07/2027	ICVM 476	5	8,36	68,0	IPCA + 5,74%	Energia	0,63%	AAA (bra) Fitch
Energisa Paraíba - Distribuidora Energia S/A	SAELA1	10/01/2022	15/01/2030	ICVM 476	8	7,16	63,0	IPCA + 6,01%	Energia	0,60%	AAA (bra) Fitch
Mez 5 Energia LTDA.	MEZ511	10/01/2022	15/01/2046	ICVM 476	24	9,10	373,0	IPCA + 7,07%	Energia	1,35%	AAA (bra) Fitch
CCR S/A	CCROB6	12/01/2022	15/01/2036	ICVM 476	14	8,18	1.716,0	IPCA + 6,44%	Transporte	0,75%	AA+ (bra) Fitch
Engie Cidades Inteligentes Infra Uberlândia S.A	EUBE11	15/01/2022	15/01/2034	ICVM 476	12	5,24	65,0	IPCA + 6,44%	Energia	0,85%	AAA (bra) Fitch
Algar Telecom S.A.	ALGAC2	15/01/2022	15/01/2032	ICVM 476	10	8,36	315,0	IPCA + 5,88%	Telecomunicações	0,43%	brAAA (S&P)
CIA de Saneamento do Parana-SANEPAR	SAPRB3	19/01/2022	15/01/2032	ICVM 476	10	9,89	300,0	IPCA + 5,89%	Saneamento	0,25%	AAA (bra) Fitch
Mez 1 Energia LTDA.	MEZU12	20/01/2022	15/07/2043	ICVM 476	22	8,72	62,0	IPCA + 7,39%	Energia	1,65%	AAA (bra) Fitch
IP Sul Conces. Iluminação Pública S.A.	IPIL11	01/02/2022	15/12/2035	ICVM 476	14	5,83	80,0	IPCA + 7,27%	Energia	1,75%	AA+ (bra) Fitch
Usina Santa Adélia S.A.	USAS11	14/02/2022	15/02/2028	ICVM 476	6	3,98	200,0	IPCA + 6,89%	Energia	1,70%	AA (bra) Fitch
GBS Participações S.A.	GBSP11	11/02/2022	15/03/2044	ICVM 476	22	8,86	600,0	IPCA + 7,27%	Energia	1,40%	AAA (bra) Fitch
MEZ 4 Eenergia S.A.	MEZQ11	25/02/2022	15/01/2044	ICVM 476	22	8,30	36,5	IPCA + 7,26%	Energia		AAA (bra) Fitch
São Martinho S/A	SMTO14	21/03/2022	15/01/2032	ICVM 400	10	9,79	648,0	IPCA + 5,97%	Energia	0,40%	AAA (bra) Fitch
	SMTO24		15/01/2037		15	13,05	552,0	IPCA + 6,11%	Energia	0,65%	AAA (bra) Fitch
Usina Fotovoltaica Cormandel S.A.	CRMD11	25/03/2022	15/11/2037	ICVM 476	16	6,28	220,0	IPCA + 8,82%	Energia		AAA (bra) Fitch
Transbrasiliana Conces. Rodovias S.A	TBCR18	25/03/2022	25/03/2028	ICVM 476	6	5,68	275,4	IPCA + 9,6%	Transporte		N/D
Usina Açucareira S. Manoel S/A	UASM11	28/03/2022	15/03/2028	ICVM 476	6	4,59	75,0	IPCA + 6,27%	Energia		AA (bra) Fitch

## Continuação – 2022

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Hélio Valgas Solar Participações S.A.	HVSP11	10/03/2022	15/06/2038	ICVM 476	16	6,86	1.287,2	IPCA + 8,26%	Energia		N/D
CIA. Eletric. Est. da Bahia-COELBA	CEEBC4	30/03/2022	15/04/2032	ICVM 476	10	6,57	400,0	IPCA + 6,28%	Energia		brAAA (S&P)
CIA. Energética de Pernambuco-CELPE	CEPEC2	30/03/2022	15/04/2032	ICVM 476	10	8,39	400,0	IPCA + 6,28%	Energia	3,00%	brAAA (S&P)
Aliança Geração Energia S.A.	ALIG15	01/04/2022	15/04/2036	ICVM 476	14	6,66	240,0	IPCA + 6,13%	Energia	1,55%	AAA (bra) Fitch
RDVE Subholding S.A.	RDVE11	04/04/2022	15/04/2038	ICVM 476	16	6,51	430,0	IPCA + 7,04%	Energia	1,68%	AA (bra) Fitch
Concessionária Rodovia dos Tamoios S.A.	RODT12	11/04/2022	15/05/2032	ICVM 476	10	5,65	100,0	IPCA + 7,81%	Transporte	0,55%	A+ (bra) Fitch
Raizen Energia S/A	RESA17 RESA27	12/04/2022	15/03/2029 15/03/2032	ICVM 400	7 10	6,89 8,34	768,1 428,6	IPCA + 5,92% IPCA + 5,96%	Energia	1,70% 2,10%	AAA (bra) Fitch
Energisa S.A.	ENGIA6 ENGIB6	13/04/2022	15/04/2029 15/04/2032	ICVM 476	7 10	5,52 8,34	309,4 190,6	IPCA + 6,16% IPCA + 6,28%	Energia	0,30% 0,40%	AAA (bra) Fitch
Energisa MT-Distribuidora S.A.	ENMTA5 ENMTB5	13/04/2022	15/04/2029 15/04/2032	ICVM 476	7 10	5,52 8,34	164,4 95,6	IPCA + 6,16% IPCA + 6,28%	Energia	0,55% 0,65%	N/D
Proton Energy Participações S.A.	PENP11	22/04/2022	15/03/2030	ICVM 476	8	3,93	50,7	IPCA + 6,23%	Energia	0,55%	AAA (bra) Fitch
MEZ 3 Energia S.A	METZ11	25/04/2022	15/04/2044	ICVM 476	22	8,50	36,5	IPCA + 7,16%	Energia	0,65%	AAA (bra) Fitch
Eletropaulo Metropol. Eletr. S.P. S/A	ELPLA7	28/04/2022	15/04/2032	ICVM 476	10	8,34	800,0	IPCA + 6,14%	Energia	0,60%	
Águas de Teresina Saneamento SPE S.A.	GTST14 GTST24	04/05/2022	15/05/2032 15/05/2037	ICVM 476	10 15	8,34 11,45	409,3 190,7	IPCA + 6,52% IPCA + 6,85%	Saneamento	0,90% 1,10%	AA (bra) Fitch
Transmissora Aliança de Energia Elétrica S/A	TAEEB2 TAEEC2 TAEEED2	09/05/2022	15/04/2029 15/04/2032 15/04/2037	ICVM 400	7 10 15	6,91 8,37 13,25	630,8 300,4 318,8	IPCA + 5,60% IPCA + 5,75% IPCA + 5,85%	Saneamento	0,25% 0,30% 0,40%	AAA (bra) Fitch
Unifique Telecomunicações S.A.	UNTE12	10/05/2022	15/04/2029	ICVM 476	7	3,99	150,0	IPCA + 6,57%	Energia		brAA- (S&P)
CIA Energética do Ceara-COELCE	COCE18	16/05/2022	15/04/2032	ICVM 476	10	8,36	600,0	IPCA + 6,21%	Energia	0,55%	AAA (bra) Fitch
CPFL Geração de Energia S/A	CPFGA2	19/05/2022	15/04/2031	ICVM 476	9	7,43	489,0	IPCA + 6,03%	Telecomunicações	0,48%	AAA (bra) Fitch
RGE Sul Distribuidora de Energia S/A	RIGEA3	19/05/2022	15/04/2029	ICVM 476	7	6,22	493,0	IPCA + 5,99%	Energia	0,46%	AAA (bra) Fitch

## Continuação – 2022

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Copel Distribuição S/A	CPLD37	23/05/2022	15/05/2032	ICVM 476	10	8,32	298,6	IPCA + 6,17%	Energia	0,60%	AAA (bra) Fitch
CEMIG Distribuição S/A	CMGD28	30/05/2022	15/06/2029	ICVM 476	7	6,19	500,0	IPCA + 6,11%	Energia	0,54%	AA+ (bra) Fitch
AGEO Leste Terminais Armazens Gerais S.A.	AGLT12	08/06/2022	15/06/2032	ICVM 476	10	5,54	150,0	IPCA + 6,61%	Transporte	0,75%	brAAA (S&P)
AES Cajúna AB1 Holdings S.A.	AEAB11	14/06/2022	15/06/2044	ICVM 476	22	9,11	950,0	IPCA + 7,07%	Energia	1,20%	AA (bra) Fitch
Cia. Energética RN-COSERN	CSRNC0	15/06/2022	15/07/2029	ICVM 476	7	6,23	220,0	IPCA + 6,62%	Energia	0,44%	brAAA (S&P)
Elektro Redes S.A.	EKTRC1	15/06/2022	17/07/2029	ICVM 476	7	6,23	300,0	IPCA + 6,62%	Energia	0,44%	brAA (S&P)
Cíclus Ambiental do Brasil S.A.	CCLS21	20/06/2022	15/07/2031	ICVM 476	10	9,00	100,0	IPCA + 6,84%	Saneamento	1,50%	brAA+ (S&P)
MOB Participações S.A.	MOBP13	20/06/2022	15/06/2029	ICVM 476	7	4,92	110,0	IPCA + 6,84%	Telecomunicações	1,12%	AA+ (bra) Fitch
Concea. Ecovias do Araguaia S.A.	ECAR11	05/07/2022	17/07/2051	ICVM 476	29	11,22	593,2	IPCA + 6,66%	Transporte		AA (bra) Fitch
Açucareira Quata S/A	QUAT13	11/07/2022	15/07/2034	ICVM 476	12	5,69	450,0	IPCA + 7,87%	Energia	2,05%	A- (bra) Fitch
BR Vias Holding VRD S.A	HVRD15	16/07/2022	15/04/2036	ICVM 476	14	6,78	75,0	IPCA + 9,00%	Transporte		N/D
Ipiranga Agroindustrial S.A.	IPIA13	20/07/2022	15/08/2029	ICVM 476	7	5,50	200,0	IPCA + 7,40%	Energia		N/D
Petro Rio Jaguar Petróleo S.A.	PEJA11	20/07/2022	15/08/2032	ICVM 476	10	6,14	1.500,0	IPCA + 7,41%	Energia	1,75%	N/D
ENEVA S.A.	ENEV18 ENEV28	21/07/2022	15/07/2032 15/07/2032	ICVM 400	10 10	8,36 13,17	718,5 471,5	IPCA + 6,53% IPCA + 6,59%	Energia	0,65% 0,75%	AAA (bra) Fitch
Ventos de São João XXIII Energias Renováveis S.A.	VSJX11	29/07/2022	15/07/2042	ICVM 476	20	6,85	109,5	IPCA + 8,08%	Energia	2,22%	AA (bra) Fitch
Triple Play Brasil Participações S.A.	CONX12	10/08/2022	15/08/2029	ICVM 476	7	4,80	550,0	IPCA + 7,68%	Telecomunicações	1,80%	brA+ (S&P)
Via Brasil BR 163 Conces. Rodovias S.A.	VBRR11	11/08/2022	15/12/2030	ICVM 400	9	6,05	850,0	IPCA + 8,59%	Transporte	2,20%	brA+ (S&P)
CSN Mineração S.A.	CMIN12 CMIN22	12/08/2022	15/07/2032 15/07/2037	ICVM 400	10 15	9,89 13,09	745,0 655,0	IPCA + 6,88% IPCA + 7,07%	Transporte	0,55% 0,70%	AAA (bra) Fitch
Marituba Transmissão Energia S.A.	MRTR11	12/08/2022	15/07/2044	ICVM 476	22	8,85	150,0	IPCA + 7,24%	Energia	1,35%	brAAA (S&P)
Conces. Iluminação Pública Conecta Aracaju S.A.	ARAJ11	16/08/2022	15/12/2031	ICVM 476	10	4,34	40,0	IPCA + 8,01%	Energia	2,10%	N/D
Conces. Conecta Feira de Santana S.A.	TANA11	16/08/2022	15/12/2031	ICVM 476	10	4,28	40,0	IPCA + 8,01%	Energia		N/D

## Continuação – 2022

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Jalles Machado S.A.	JALL13	17/08/2022	15/09/2032	ICVM 476	10	7,67	350,0	IPCA + 6,49%	Energia	0,75%	AAA (bra) Fitch
Weclix Telecom S.A	WETE11	24/08/2022	15/10/2028	ICVM 476	6	4,65	200,0	IPCA + 10,92%	Telecomunicações	4,80%	N/D
Conces. Águas de Juturnaiba S/A	CAJS12	01/09/2022	15/09/2037	ICVM 476	15	6,29	155,1	IPCA + 6,85%	Saneamento	0,95%	AAA (bra) Fitch
Ligga Telecomunicações S.A	CPTM15	05/09/2022	15/09/2030	ICVM 476	8	6,34	1.000,0	IPCA + 8,60%	Telecomunicações	2,30%	N/D
ENEVA S.A.	ENEV19		15/09/2032		10	8,34	755,0	IPCA + 6,90%		0,95%	
	ENEV29	06/09/2022	15/09/2037	ICVM 476	15	13,14	570,0	IPCA + 7,00%	Energia	1,05%	AAA (bra) Fitch
	ENEV39		15/09/2042		20	19,90	575,0	IPCA + 7,15%		1,20%	
Autopista Fernão Dias S/A	APFD19	19/09/2022	15/09/2031	ICVM 476	9	5,74	1.000,0	IPCA + 6,39%	Transporte	0,68%	AA- (bra) Fitch
2W Energia S.A	WWAV13	19/09/2022	15/01/2038	ICVM 476	15	5,58	216,0	IPCA + 10,56%	Energia	4,00%	AA (bra) Fitch
Rio Alto STL Holding I S.A	RAHD11	05/10/2022	15/10/2040	ICVM 476	18	6,94	465,0	IPCA + 7,85%	Energia	2,00%	AAA (bra) Fitch
Equatorial Alagoas Distribuidora Energia S.A.	CEAL21	18/10/2022	15/10/2034	ICVM 476	12	8,74	100,0	IPCA + 6,36%	Energia	1,64%	AA- (bra) Fitch
Concessionária Rota dos Coqueiros S.A.	RTCQ12	18/10/2022	15/10/2037	ICVM 476	15	7,39	60,0	IPCA + 7,87%	Transporte		AA- (bra) Fitch
América NET S.A.	ANET12	01/11/2022	15/11/2030	ICVM 476	8	5,58	300,0	IPCA + 8,96%	Telecomunicações	2,50%	brA (S&P)
BRK Ambiental - Região Metropolitana Maceió S.A.	RMSA12	07/11/2022	15/06/2042	ICVM 400	20	8,96	1.950,0	IPCA + 7,61%	Saneamento	1,95%	AA- (bra) Fitch
CEMIG Geração e Transmissão S/A	CMTR29	16/11/2022	15/12/2029	ICVM 476	7	6,96	300,0	IPCA + 7,62%	Energia	1,20%	AA+ (bra) Fitch
CIA Melhoramentos Norte do Paraná	CMNP14	18/11/2022	15/06/2029	ICVM 476	7	3,76	230,0	IPCA + 7,57%	Energia		N/D
Pampa Transmissão Energia S.A	PAMP11	22/11/2022	15/09/2046	ICVM 476	24	10,15	636,0	IPCA + 6,15%	Energia		N/D
Alex Energia Participações S.A.	ALEX11	25/11/2022	15/06/2046	ICVM 476	24	10,57	450,0	IPCA + 5,71%	Energia		N/D
Concessionária dos Aeroportos Amazônia S.A.	AEAM12	25/11/2022	15/11/2046	ICVM 476	24	9,42	457,0	IPCA + 7,17%	Transporte		AA (bra) Fitch
	AEAM22										
Enauta Participações S.A.	ENAT11	23/11/2022	15/12/2029	ICVM 476	7	4,61	736,7	IPCA + 9,83%	Energia	3,25%	Ba3 (br) Moody's
BRK Ambiental - Uruguaina S.A.	BRKU11	30/11/2022	15/07/2037	ICVM 476	15	8,08	90,8	IPCA + 7,50%	Saneamento	1,40%	A+ (bra) Fitch
MEZ T1 Transmissora Participações S.A.	MEZP11	05/12/2022	15/11/2046	ICVM 476	24	8,33	250,0	IPCA + 9,33%	Energia	3,00%	AAA (bra) Fitch

## Continuação – 2022

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Cia. Estadual Distribuição Energia Elétrica - CEEE D	CEED12	12/12/2022	15/12/2029	ICVM 476	7	2,77	250,0	IPCA + 7,15%	Energia	1,45%	AA+ (bra) Fitch
Conces. Linhas 8 e 9 Sistema Trens Metropolitanos SP S.A.	CLTM13	16/12/2022	15/10/2048	ICVM 476	26	11,45	2.500,0	IPCA + 6,43%	Transporte		N/D
Rumo Malha Paulista S/A	GASC14	19/12/2022	15/06/2032	ICVM 476	10	4,97	434,0	IPCA + 5,99%	Transporte		AAA (bra) Fitch
São Martinho S/A	SMT015	21/12/2022	15/12/2030	ICVM 476	8	6,57	500,0	IPCA + 7,47%	Energia		AAA (bra) Fitch
<b>Total.....</b>							<b>40.013,8</b>				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.

Elaborado pela SPE/ME

Nota: (1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

**Debêntures Incentivadas no Âmbito da Lei nº 12.431/11  
Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2021**

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Açucareira Quata S.A.	QUAT12	06/01/2021	15/11/2025	ICVM 476	5	4,30	201,8	IPCA + 7,21%	Energia	4,74%	A- (bra) Fitch
Pau Rainha Geração e Comércio de Energia S.A.	RAIN12	15/01/2021	15/12/2034	ICVM 476	14	5,80	87,5	IPCA + 10,25%	Energia	7,03%	N/D
	RAIN22				14	6,40	57,5	IPCA + 7,25%		4,12%	
Santa Luz Geração e Comércio de Energia S.A.	SLZG12	15/01/2021	15/12/2034	ICVM 476	14	5,80	87,5	IPCA + 10,25%	Energia	7,03%	N/D
	SLZG22				14	6,40	57,5	IPCA + 7,25%		4,12%	
Bonfim Geração e Comércio de Energia S.A.	BGCE12	15/01/2021	15/12/2034	ICVM 476	14	5,80	87,5	IPCA + 10,25%	Energia	7,03%	N/D
	BGCE22				14	6,40	57,5	IPCA + 7,25%		4,12%	
Canta Geração e Comércio de Energia S.A.	CGCE12	15/01/2021	15/12/2034	ICVM 476	14	5,80	87,5	IPCA + 10,25%	Energia	7,03%	N/D
	CGCE22				14	6,40	57,5	IPCA + 7,25%		4,12%	
MOB Participações S.A	MOBP12	19/01/2021	15/01/2029	ICVM 476	8	4,60	100,0	IPCA + 6,20%	Telecomunicações	3,79%	N/D
Echoenergia Participações S/A	ECHP12	28/01/2021	15/12/2030	ICVM 476	10	N/D	80,0	IPCA + 4,75%	Energia	2,36%	A+ (bra) Fitch
	ECHP22		15/01/2031		10		60,0	IPCA + 4,75%		2,36%	
Rumo S.A	RUMOA5	03/02/2021	15/12/2030	ICVM 400	10	7,54	376,5	IPCA + 3,60%	Transporte	0,35%	AAA (bra) Fitch
	RUMOB5				10	10,30	823,5	IPCA + 4,00%		0,39%	
CIA Transmissão Energia Elétrica Paulista	CTEEA0	10/02/2021	15/07/2044	ICVM 476	24	9,37	672,5	IPCA + 5,07%	Energia	N/D	AAA (bra) Fitch
Concessão Metroviária RJ S.A.	MTRJ19	10/02/2021	15/01/2031	ICVM 476	10	5,79	1.200,0	IPCA + 7,09%	Transporte	4,00%	brAAA (S&P)
EDP - SP Distribuição Energia S.A.	EBENA1	12/02/2021	15/01/2026	ICVM 476	5	4,09	700,0	IPCA + 3,91%	Energia	0,50%	Ba2 (br) Moody's
EDP - ES Distribuição Energia S.A.	ESCEA0	12/02/2021	15/07/2025	ICVM 476	4	4,13	500,0	IPCA + 3,26%	Energia	N/D	Ba2 (br) Moody's
Concessionária Rodovia MS 306 S/A	CNRD11	18/02/2021	15/01/2035	ICVM 476	14	7,88	315,0	IPCA + 6,00%	Transporte	2,74%	A+ (bra) Fitch
Aliança Geração Energia S.A.	ALIG13	18/02/2021	15/01/2035	ICVM 476	14	6,60	270,0	IPCA + 4,00%	Energia	0,95%	AAA (bra) Fitch
Delta Sucrenergia S/A	SRGI12	08/03/2021	15/03/2027	ICVM 476	6	4,58	250,0	IPCA + 4,09%	Energia	N/D	N/D
CIA Riograndense de Saneamento - CORSAN	RSAN34	18/03/2021	15/02/2028	ICVM 476	7	4,85	115,0	IPCA + 4,39%	Saneamento	2,05%	AA- (bra) Fitch
	RSAN44		15/02/2031		10	5,85	335,0	IPCA + 4,83%		1,85%	
Tequimar Vila do Conde Logística Portuária S.A.	TQMR11	19/03/2021	15/03/2028	ICVM 476	7	6,97	360,0	IPCA + 4,04%	Transporte	N/D	N/D
CIA de Saneamento do Paraná - Sanepar	SAPRA2	23/03/2021	15/03/2029	ICVM 476	8	7,95	208,3	IPCA + 4,25%	Saneamento	0,80%	AA (bra) Fitch
	SAPRA3		15/03/2031		10	9,95	161,7	IPCA + 4,49%		0,90%	

## Continuação – 2021

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Sector	Spread NTN-B	Rating
Serra do Mel Holding S.A.	SDMH11	24/03/2021	15/12/2035	ICVM 476	15	7,03	142,0	IPCA + 5,29%	Energia	1,75%	AA(bra) Fitch
Terminal Químico de Aratu S.A. - Tequimar	TEQU12	26/03/2021	15/03/2028	ICVM 476	7	6,95	100,0	IPCA + 4,37%	Transporte	N/D	N/D
Linhas de Xingu Transmis Energia S.A.	LXIN12	31/03/2021	15/04/2036	ICVM 476	15	7,86	120,0	IPCA + 5,83%	Energia	N/D	brAA+ (S&P)
Unifique Telecomunicações S.A.	UNTE11	31/03/2021	15/03/2028	ICVM 476	7	N/D	100,0	IPCA + 5,34%	Telecomunicações	N/D	N/D
América NET S.A.	ANET11	06/04/2021	15/03/2029	ICVM 476	8	4,39	250,0	IPCA + 5,60%	Telecomunicações	2,45%	N/D
Equatorial Transmissão S.A	EQUA11	06/04/2021	15/03/2036	ICVM 476	15	7,73	800,0	IPCA + 4,91%	Energia	0,95%	AA(bra) Fitch
CIA de Água e Esgoto do Ceará - CAGECE	CAEC21	07/04/2021	15/03/2029	ICVM 476	8	6,33	516,0	IPCA + 5,40%	Saneamento	1,42%	AA-(bra) Fitch
Goiás Geradora de Energia Renovável S.A.	GGEN11	07/04/2021	15/03/2041	ICVM 476	20	9,54	65,5	IPCA + 9,04%	Energia	6,40%	N/D
Gameleira Geradora de Energia Renovável S.A.	GMLR11	07/04/2021	15/03/2041	ICVM 476	20	9,54	66,5	IPCA + 9,04%	Energia	6,54%	N/D
Usina Batatais S/A Açúcar e Alcool	UBAT12	07/04/2021	15/03/2028	ICVM 476	7	5,11	150,0	IPCA + 4,89%	Energia	N/D	N/D
Brisanet Serviços de Telecomunicações S.A.	BRST11	28/04/2021	15/03/2028	ICVM 476	7	N/D	500,0	IPCA + 5,77%	Telecomunicações	N/D	brA+ (S&P)
Eletropaulo Metropol. Eletr. de S.P. S/A	ELPLA5	30/04/2021	15/03/2031	ICVM 476	10	8,52	720,0	IPCA + 4,26%	Energia	N/D	N/D
Rumo Malha Paulista S/A	GASC22	30/04/2021	15/03/2031	ICVM 476	10	8,66	750,0	IPCA + 4,77%	Transporte	N/D	BB+(bra) Fitch
PCH BV II - Geração de Energia S.A.	PCHV11	30/04/2021	15/03/2040	ICVM 476	19	10,37	70,0	IPCA + 6,73%	Energia	2,70%	N/D
Parintins Amazonas Transmissora Energia S.A.	PTAZ11	30/04/2021	15/03/2046	ICVM 476	25	8,80	220,0	IPCA + 5,69%	Energia	2,30%	AA+(bra) Fitch
Apollo 17 Participações S.A	APOL11	03/05/2021	15/04/2033	ICVM 476	12	7,16	75,0	IPCA + 5,60%	Energia	N/D	AAA(bra) Fitch
Centrais Elétricas Bras. S/A - ELETROBRAS	ELET23	10/05/2021	15/04/2031	ICVM 476	10	9,89	1.500,0	IPCA + 4,91%	Energia	1,80%	AA(bra) Fitch
Companhia Piratininga de Força e Luz	CPFPA2	20/05/2021	15/05/2031	ICVM 476	10	8,87	274,0	IPCA + 4,30%	Energia	N/D	AAA(bra) Fitch
RGE Sul Distribuidora de Energia S/A	RIGEA1	20/05/2021	15/05/2031	ICVM 476	10	8,87	680,0	IPCA + 4,30%	Energia	N/D	AAA(bra) Fitch
Transmissora Aliança de Energia Elétrica S/A	TAEAA2	20/05/2021	15/05/2036	ICVM 476	15	13,40	100,0	IPCA + 4,76%	Energia	1,70%	AAA(bra) Fitch



## Continuação – 2021

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Ouro Preto Serviços de San. S/A-SANEOURO	SNRO11	31/05/2021	15/05/2041	ICVM 476	20	8,26	100,0	IPCA + 6,69%	Saneamento	2,50%	N/D
Matrincha Transmissora Energia TP Norte S/A	TPNO13	08/06/2021	15/12/2038	ICVM 476	18	9,49	135,0	IPCA + 4,93%	Energia	0,85%	AAA(bra) Fitch
AGEO Leste Terminais e Armazéns Gerais S.A.	AGLT11	15/06/2021	17/07/2031	ICVM 476	10	5,86	150,0	IPCA + 4,48%	Transporte	N/D	brAAA (S&P)
LIGHT Serviços de Eletricidade S/A	LIGHD2	15/06/2021	15/04/2031	ICVM 400	10	8,48	916,4	IPCA + 4,75%	Energia	0,75%	A1 (br) Moody's
TIM S.A.	TIMS12	15/06/2021	15/06/2028	ICVM 476	7	6,17	1.600,0	IPCA + 4,17%	Telecomunicações	N/D	AAA(bra) Fitch
Concessionária da Rodovia MG-050 S.A.	CRMG15	18/06/2021	15/12/2030	ICVM 476	10	5,37	400,0	IPCA + 5,97%	Transporte	2,65%	A3 (br) Moody's
Rio Paraná Energia S/A	RIPR22	24/06/2021	15/06/2031	ICVM 476	10	8,63	650,0	IPCA + 4,63%	Energia	1,30%	AAA(bra) Fitch
Ipiranga Agroindustrial S.A.	IPIA12	24/06/2021	15/07/2029	ICVM 476	8	5,63	150,0	IPCA + 4,45%	Energia	N/D	N/D
CCR S/A	CCROA5	29/06/2021	15/11/2033	ICVM 476	13	7,15	545,0	IPCA + 4,88%	Transporte	0,70%	AA+(bra) Fitch
Tereos Açúcar e Energia Brasil S.A.	TAEB15	29/06/2021	15/06/2027	ICVM 476	6	4,72	480,0	IPCA + 6,07%	Energia	2,20%	A+(bra) Fitch
São Martinho S/A	SMT013	30/06/2021	15/06/2031	ICVM 476	10	7,38	500,0	IPCA + 4,69%	Energia	N/D	AAA(bra) Fitch
Xingu Rio Transmissora de Energia S.A.	XNGU17	02/07/2021	15/12/2034	ICVM 476	14	7,19	1.100,0	IPCA + 4,83%	Energia	N/D	AA(bra) Fitch
Rumo S.A	RUMOA6	06/07/2021	15/06/2031	ICVM 400	10	8,49	784,6	IPCA + 4,50%	Transporte	0,45%	AAA(bra) Fitch
	RUMOB6		15/06/2036		15	13,37	258,8	IPCA + 4,54%		0,50%	
Eixo SP Concessionária de Rodovias S.A	CONR12	13/07/2021	15/12/2035	ICVM 476	15	8,80	350,0	IPCA + 5,05%	Transporte	N/D	AA-(bra) Fitch
Copel Distribuição S.A.	CPLD26	15/07/2021	15/06/2031	ICVM 476	10	4,12	500,0	IPCA + 4,77%	Energia	0,68%	AAA(bra) Fitch
Via Brasil MT 320 Conces. Rodovias S.A.	VIMT13	22/07/2021	15/12/2036	ICVM 476	16	7,27	135,0	IPCA + 6,17%	Transporte	1,90%	AA(bra) Fitch
Anemus Wind Holding S.A.	ANEM11	27/07/2021	15/06/2039	ICVM 476	18	7,76	475,0	IPCA + 7,29%	Energia	3,15%	AA(bra) Fitch
CSN Mineração S.A.	CMIN11	04/08/2021	15/07/2031	ICVM 476	10	12,73	576,5	IPCA + 4,88%	Transporte	0,70%	AAA(bra) Fitch
	CMIN21		15/07/2036		15	12,71	423,6	IPCA + 5,02%		0,70%	
UTE GNA I Geração Energia S.A.	UNEG11	04/08/2021	15/07/2039	ICVM 476	18	9,10	1.800,0	IPCA + 5,92%	Energia	2,20%	N/D
LC Energia Holding S.A.	LCEN12	06/08/2021	15/08/2043	ICVM 476	22	7,62	50,0	IPCA + 8,95%	Energia	N/D	N/D
	LCEN22						67,0				
	LCEN32						35,0				



## Continuação – 2021

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
LIGHT Energia S.A	LGTE17 LGTE27	11/08/2021	15/07/2028	ICVM 476	7	4,96	400,0 100,0	IPCA + 4,85%	Energia	N/D	A1 (br) Moody's
ALGAR Telecom S.A.	ALGAB1	12/08/2021	15/07/2031	ICVM 476	10	8,41	300,0	IPCA + 4,99%	Telecomunicações	0,60%	brAAA (S&P)
Colombo Agroindustria S.A.	CLAG13	13/08/2021	15/07/2028	ICVM 476	7	5,53	400,0	IPCA + 5,48%	Energia	1,20%	AA+(bra) Fitch
MRS Logística S.A.	MRSL2A MRSL3A	16/08/2021	15/08/2031 15/08/2036	ICVM 476	10 15	7,53 12,33	300,0 500,0	IPCA + 4,97% IPCA + 5,06%	Transporte		N/D
Aliança Geração de Energia S.A.	ALIG14	18/08/2021	15/08/2035	ICVM 476	14	7,02	220,0	IPCA + 4,80%	Energia	0,40%	AAA(bra) Fitch
Itamaraca Transmissora SPE S.A	IMRC11	20/08/2021	15/07/2041	ICVM 476	20	7,82	32,0	IPCA + 8,00%	Energia	N/D	N/D
CIA Estadual Distr Energia Elétrica - CEEED	CEED21	25/08/2021	15/08/2029	ICVM 476	8	7,22	300,0	IPCA + 5,44%	Energia	0,65%	AA+(bra) Fitch
Usina Santo Antonio S.A.	USST11	30/08/2021	15/08/2028	ICVM 476	7	4,94	70,0	IPCA + 5,55%	Energia		BBB-(bra) Fitch
CIA Gás de São Paulo - COMGAS	GASP19 GASP29	06/09/2021	15/08/2031	ICVM 476	10 10	6,36 10,84	500,0 500,0	IPCA + 5,12% IPCA + 5,22%	Energia	0,55% 0,60%	AAA(bra) Fitch
Agro Indústrias Vale São Francisco S.A. - AGROVALE	AGVF12	17/09/2021	15/08/2027	ICVM 476	6	4,65	120,0	IPCA + 6,77%	Energia	3,10%	
CIA Geração Trans Energia - Eletrobras CGT Eletrosul	CTGE13	17/09/2021	15/09/2029	ICVM 476	8	7,96	185,0	IPCA + 5,35%	Energia	0,68%	AA(bra) Fitch
CIA Saneamento Minas Gerais - COPASA	CSMGA6	17/09/2021	15/09/2031	ICVM 476	10	5,28	243,8	IPCA + 5,23%	Saneamento	0,65%	AAA(bra) Fitch
Tucano Holding III S.A	TNHL11	01/10/2021	15/09/2041	ICVM 476	20	7,70	200,0	IPCA + 6,59%	Energia	1,65%	AA(bra) Fitch
AES Tucano Holding II S.A	TCII11	08/10/2021	15/09/2041	ICVM 476	20	8,20	300,0	IPCA + 6,06%	Energia	1,05%	AA(bra) Fitch
Engie Brasil Energia S.A	EGIEA0	18/10/2021	15/09/2046	ICVM 476	25	8,32	400,0	IPCA + 5,72%	Energia	0,70%	AAA(bra) Fitch
UHE São Simão Energia S.A	UHSM12	19/10/2021	15/10/2036	ICVM 476	15	12,42	1.055,0	IPCA + 5,82%	Energia	0,80%	AAA(bra) Fitch
CIA Auto Raposo Tavares S.A	CART13	22/10/2021	15/12/2035	ICVM 476	14	6,72	1.050,0	IPCA + 6,81%	Transporte	1,65%	AA(bra) Fitch
Rumo Malha Paulista S.A	GASC23	22/10/2021	15/10/2033	ICVM 476	12	11,95	500,0	IPCA + 5,73%	Transporte	1,30%	BB+(bra) Fitch
Alcoeste Bioenergia Fernandópolis S.A.	ABFR12	25/10/2021	15/12/2027	ICVM 476	6	3,87	50,0	IPCA + 8,19%	Energia	3,00%	N/D
CTEEP - CIA de Trans. Energia Paulista	CTEE1B CTEE2B	28/10/2021	15/10/2031	ICVM 476	10 18	9,93 13,21	668,8 281,2	IPCA + 5,77% IPCA + 5,86%	Energia	0,35% 0,40%	AAA(bra) Fitch
Holding do Araguaia S.A.	HARG11	28/10/2021	15/10/2036	ICVM 476	15	7,47	1.400,0	IPCA + 6,67%	Transporte	1,30%	brAAA (S&P)

## Continuação – 2021

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
CIA. de Eletric. do Est. Bahia-COELBA	CEEBC3	29/10/2021	15/10/2031	ICVM 476	10	8,40	320,0	IPCA + 5,82%	Energia	1,34%	brAAA (S&P)
CIA Energética Pernambuco-CELPE	CEPEC1	29/10/2021	15/10/2031	ICVM 476	10	8,39	200,0	IPCA + 5,88%	Energia	0,55%	brAAA (S&P)
Elektro Redes S.A.	EKTRC0	29/10/2021	15/10/2031	ICVM 476	10	8,40	260,0	IPCA + 5,77%	Energia	0,45%	brAA (S&P)
Energisa S.A	ENGIA5	29/10/2021	15/10/2031	ICVM 476	10	8,38	330,0	IPCA + 6,09%	Energia	0,65%	AAA(bra) Fitch
Energisa MT - Distr. de Energia S.A.	ENMTA4	29/10/2021	15/10/2031	ICVM 476	10	8,38	350,0	IPCA + 6,09%	Energia	0,65%	AAA(bra) Fitch
Energisa MS - Distr. de Energia S.A.	ESULA6	29/10/2021	15/10/2031	ICVM 476	10	8,38	320,0	IPCA + 6,09%	Energia	0,65%	AAA(bra) Fitch
SMART RJ Conces. Iluminação Pública S.A.	SMRJ12	08/11/2021	20/09/2032	ICVM 476	11	4,84	925,0	Pré 12,25%	Energia		AA+(bra) Fitch
COPEL Geração Transmissão S.A.	CPGT27	11/11/2021	15/10/2031	ICVM 476	10	8,37	366,6	IPCA + 5,71%	Energia	0,48%	AAA(bra) Fitch
Autopista Litoral Sul S/A.	PLSB1A	11/11/2021	15/10/2031	ICVM 476	10	6,67	1.754,0	IPCA + 5,86%	Transporte	1,00%	AA-(bra) Fitch
Hidroviás do Brasil S.A.	HBSA11	18/11/2021	15/10/2028	ICVM 476	7	6,89	280,0	IPCA + 6,00%	Transporte	0,70%	AA(bra) Fitch
	HBSA21		15/10/2031		10	8,34	100,0	IPCA + 6,04%		0,75%	
Usina Cerradão S.A.	USCR11	19/11/2021	15/11/2027	ICVM 476	6	4,63	120,0	IPCA + 6,32%	Energia		N/D
Borborema Transmissão Energia S.A.	BBRM11	22/11/2021	15/01/2045	ICVM 476	23	9,15	50,0	IPCA + 6,10%	Energia		AA(bra) Fitch
TVV Terminal de Vila Velha S.A.	TVVH11	01/12/2021	15/11/2033	ICVM 476	12	4,46	240,0	IPCA + 6,86%	Transporte	1,70%	AA-(bra) Fitch
Sonora Estância S/A	SNRA13	03/12/2021	15/11/2029	ICVM 476	8	7,29	80,0	IPCA + 7,29%	Energia	2,10%	N/D
TESC - Terminal de Santa Catarina S/A	CJEN13	06/12/2021	15/12/2035	ICVM 476	14	6,65	350,0	IPCA + 8,17%	Transporte	2,80%	AA(bra) Fitch
Concessionária Rota do Atlântico S.A.	RATL11	06/12/2021	15/12/2036	ICVM 476	15	7,17	160,0	IPCA + 7,17%	Transporte	2,00%	AA(bra) Fitch
Confluência Energia S/A	CONF11	08/12/2021	15/11/2041	ICVM 476	20	8,35	215,0	IPCA + 6,60%	Energia	1,40%	AA+(bra) Fitch
Solaris Transmissão de Energia S.A.	SOTE11	08/12/2021	15/08/2045	ICVM 476	24	9,43	150,0	IPCA + 6,40%	Energia		AA(bra) Fitch
Mata de Santa Genebra Transmissão S/A	MSGT23	13/12/2021	15/11/2037	ICVM 476	16	8,48	550,0	IPCA + 6,08%	Energia	0,90%	AA(bra) Fitch
	MSGT33		15/11/2041		20	9,64	550,0	IPCA + 6,23%		1,05%	
Itapoá Terminais Portuários S.A.	ITPO14	15/12/2021	15/11/2036	ICVM 476	15	8,47	750,0	IPCA + 6,29%	Transporte	1,15%	brBBB- (S&P)

## Continuação – 2021

Titular	Ativo	Data Emissão/ Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating	
Água Vermelha Trans. Energia S.A	AVTE11	17/12/2021	15/11/2035	ICVM 476	14	7,06	23,5	IPCA + 6,62%	Energia	1,50%	AA+(bra) Fitch	
Ventos de São Lúcio I Energ. Renov. S.A.	VSLE11	17/12/2021	15/07/2041	ICVM 476	20	6,60	77,5	IPCA + 7,61%	Energia	2,37%	AA(bra) Fitch	
Orizon Meio Ambiente S.A.	HZTC14	20/12/2021	15/11/2035	ICVM 476	14	6,68	250,0	IPCA + 6,76%	Saneamento	2,00%	brAA (S&P)	
VLI Multimodal S.A.	VLIM13	22/12/2021	15/12/2028	ICVM 476	7	6,96	1.000,0	IPCA + 5,75%	Transporte	0,45%	AAA(bra) Fitch	
CIA Saneamento Básico Est. SP - SABESP	SBSPE9	23/12/2021	15/12/2031	ICVM 400	10	8,45	600,0	IPCA + 5,31%	Saneamento	0,25%	AAA(bra) Fitch	
	SBSPF9		15/12/2036		15	13,26	150,0	IPCA + 5,45%		0,35%		
Conces. de Rodovias Rota Grãos S/A	RGRA11	27/12/2021	15/12/2038	ICVM 476	17	7,49	96,0	IPCA + 8,09%	Transporte	2,85%	AA-(bra) Fitch	
Ciclus Ambiental do Brasil S.A.	CCLS11	28/12/2021	15/01/2031	ICVM 476	17	9,02	450,0	IPCA + 6,67%	Saneamento	1,50%	N/D	
<b>Total.....</b>							<b>47.833,6</b>					

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota: (1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

**Debêntures Incentivadas no Âmbito da Lei nº 12.431/11  
Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2020**

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Transmissora Aliança Energia Elétrica S.A	TAAE18	17/01/2020	15/12/2044	ICVM 476	25	12,50	300,0	IPCA + 4,77%	Energia	1,28%	Aaa (br) Moody's
Eren Dracena Participações S/A	EREN13 EREN23	19/02/2020	15/09/2037	ICVM 476	18	7,60	215,0 65,0	IPCA + 4,70%	Energia	1,77%	AAA (bra) Fitch
Furnas Centrais Elétricas	FURN21	20/02/2020	15/11/2029	ICVM 476	10	6,86	800,0	IPCA + 4,08%	Energia	1,20%	AA (bra) Fitch
Viaronon Concessionária de Rodovia S.A.	VRDN12	27/02/2020	15/12/2034	ICVM 476	15	8,40	700,0	IPCA + 5,55%	Transporte	2,15%	AA (bra) Fitch
SPE Transmissora de Energia Linha Verde II S.A	SPLV11	06/03/2020	15/12/2034	ICVM 476	24	13,24	210,0	IPCA + 5,33%	Energia	1,75%	AA (bra) Fitch
Neoenergia Itaporana Transmissão Energia S.A.	NITA11	13/03/2020	15/02/2045	ICVM 476	25	10,70	300,0	IPCA + 4,50%	Energia	N/D	AA (bra) Fitch
CIA Saneamento do Paraná - Sanepar	SAPR10	20/03/2020	15/03/2027	ICVM 476	7	6,03	350,0	IPCA + 4,66%	Saneamento	1,20%	AA (bra) Fitch
Cerradinho Bioenergia S.A	CERR16	30/03/2020	15/03/2027	ICVM 476	7	4,92	200,0	IPCA + 4,15%	Energia	0,77%	AA (bra) Fitch
Concessionária Linhas 5 e 17 do Metrô SP S.A.	LMSP12	03/04/2020	01/04/2030	ICVM 476	10	5,00	700,0	Pré - 9,76%	Transporte	0,00%	N/D
Rumo S.A.	RUMOA4	14/05/2020	15/04/2030	ICVM 476	10	6,83	800,0	IPCA + 6,79%	Transporte	2,68%	AAA (bra) Fitch
Manaus Ambiental S.A.	MNAU13	29/05/2020	15/06/2025	ICVM 476	5	4,40	310,0	IPCA + 6,25%	Saneamento	3,88%	N/D
Norte Energia S/A	NTEN11	02/06/2020	15/05/2030	ICVM 476	10	5,80	700,0	IPCA + 7,25%	Energia	3,90%	AA (bra) Fitch
Ecoenergia Participações S/A	ECHP11	08/06/2020	15/06/2030	ICVM 476	10	5,90	180,0	IPCA + 6,90%	Energia	5,00%	A+ (bra) Fitch
Raizen Energia S/A	RESA15	15/06/2020	15/06/2030	ICVM 476	10	7,10	169,5	IPCA + 5,80%	Energia	2,30%	AAA (bra) Fitch
Eneva S.A.	ENEV15	29/06/2020	15/06/2030	ICVM 476	10	7,20	650,0	IPCA + 5,50%	Energia	2,10%	AA+ (bra) Fitch
CIA Saneamento Básico SP- SABESP	SBSPB6 SBSPC6	20/07/2020	15/07/2027 15/07/2030	ICVM 476	7 10	6,11 7,44	600,0 445,0	IPCA + 4,65% IPCA + 4,95%	Saneamento	1,90% 1,90%	brAAA (S&P)
LIGHT Serviços de Eletricidade S/A	LIGHA9	29/07/2020	15/07/2025	ICVM 476	5	4,45	500,0	IPCA + 5,80%	Energia	2,10%	AA+ (bra) Fitch
Vila Piauí 1 Empreendimentos Participações S.A.	VP1E11	30/07/2020	15/06/2035	ICVM 476	15	5,43	43,0	IPCA + 5,95%	Energia	3,90%	N/D

## Continuação – 2020

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Vila Piauí 2 Empreendimentos Participações S.A.	VP2E11	30/07/2020	15/06/2035	ICVM 476	15	5,45	44,0	IPCA + 5,95%	Energia	3,90%	N/D
Paranagua Saneamento S.A.	PASN12	31/07/2020	15/07/2030	ICVM 476	10	4,55	259,8	IPCA + 6,10%	Saneamento	4,40%	brAA (S&P)
Igua Saneamento S.A.	IGSN15	31/07/2020	15/07/2034	ICVM 476	14	7,22	620,5	IPCA + 6,10%	Saneamento	3,50%	Aa3 (br) Moody's
CESP - Companhia Energética de SP	CESPA2	21/08/2020	15/08/2030	ICVM 476	10	7,50	1.500,0	IPCA + 4,30%	Energia	1,20%	AAA (bra) Fitch
LIGHT Serviços de Eletricidade S.A.	LIGHB0	01/09/2020	15/08/2025	ICVM 476	5	4,50	600,0	IPCA + 5,07%	Energia	3,10%	N/D
CIA de Gás de Minas Gerais - GASMIG	CGMG18	09/09/2020	15/08/2031	ICVM 476	11	6,30	850,0	IPCA + 5,27%	Energia	2,55%	AA (bra) Fitch
Arteon Z Transmissão e Participações S.A.	ARTP12	11/09/2020	15/02/2044	ICVM 476	24	9,00	75,0	IPCA + 5,80%	Energia	2,40%	N/D
Omega Geração S.A.	OMGE12	15/09/2020	15/09/2028	ICVM 476	8	6,80	110,0	IPCA + 4,37%	Energia	1,22%	N/D
	OMGE22		15/10/2036	ICVM 476	8	6,90	50,0	IPCA + 4,37%		1,22%	
Usina Termelétrica Pampa Sul S.A.	UTPS11	23/09/2020	15/04/2028	ICVM 476	8	4,50	102,0	IPCA + 6,25%	Energia	4,00%	brAA (S&P)
	UTPS21		15/10/2036		16	7,50	238,0	IPCA + 7,50%		4,00%	
Eneva S.A.	ENEV16	29/09/2020	15/09/2030	ICVM 400	10	7,50	374,0	IPCA + 4,13%	Energia	0,95%	AAA (bra) Fitch
	ENEV26		15/09/2035		15	10,50	574,0	IPCA + 4,50%		0,90%	AAA (bra) Fitch
BRK Ambiental Participações S.A.	BRKP28	02/10/2020	15/09/2034	ICVM 476	14	9,10	305,0	IPCA + 5,54%	Saneamento	1,90%	N/D
Energisa Transmissão Energia S.A.	ETEN12	26/10/2020	15/10/2027	ICVM 476	7	6,10	57,4	IPCA + 4,23%	Energia	1,10%	N/D
	ETEN22		15/10/2030	ICVM 476	10	7,50	82,6	IPCA + 4,47%		1,00%	
Energisa S.A.	ENGIA4	27/10/2020	15/10/2027	ICVM 476	7	6,10	55,0	IPCA + 4,23%	Energia	1,10%	N/D
	ENGIB4		15/10/2030	ICVM 476	10	7,50	425,0	IPCA + 4,47%		1,00%	
Energia Mato Grosso Distribuidora S.A.	ENMTA3	27/10/2020	15/10/2027	ICVM 476	7	6,10	60,1	IPCA + 4,23%	Energia	1,10%	N/D
	ENMTB3		15/10/2030	ICVM 476	10	7,50	69,9	IPCA + 4,77%		1,00%	
Ageo Terminais e Armazéns Gerais S.A.	AGNN12	06/11/2020	15/11/2027	ICVM 476	7	4,33	200,0	IPCA + 4,17%	Transporte	1,63%	N/D
Arteris S/A	ARTR19	13/11/2020	15/09/2027	ICVM 476	7	5,52	450,0	IPCA + 4,84%	Transporte	1,87%	N/D
Usina Termelétrica Pampa Sul S.A.	UTSP12	16/11/2020	15/04/2028	ICVM 400	8	4,60	150,0	IPCA + 4,50%	Energia	1,88%	N/D
	UTSP22		15/10/2036		16	8,90	432,0	IPCA + 5,75%		2,07%	
Concessionária Águas de Juturnaíba S.A.	CAJS11	19/11/2020	15/11/2040	ICVM 476	20	8,74	117,4	IPCA + 4,77%	Saneamento	1,98%	N/D

## Continuação – 2020

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Linhas de Taubaté Transmissora de Energia S/A	LTTE15	20/11/2020	15/10/2038	ICVM 476	18	8,60	410,0	IPCA + 5,09%	Energia	1,60%	N/D
Guimarânia I Solar SPE S.A.	GMAI11	30/11/2020	15/08/2033	ICVM 476	13	5,80	21,5	IPCA + 5,57%	Energia	2,50%	N/D
	GMRN11				13	5,74	21,5	IPCA + 5,57%	Energia	2,52%	
Adecoagro Vale do Ivinhema S.A.	ADAG11	03/12/2020	15/12/2026	ICVM 476	6	4,60	400,0	IPCA + 4,24%	Energia	1,89%	N/D
CTEEP-CIA Energia Paulista S/A	CTEE29	07/12/2020	15/05/2044	ICVM 476	24	8,83	800,0	IPCA + 5,30%	Energia	1,90%	N/D
Eletrobras CGT Eletrosul	CTGE11	11/12/2020	15/11/2028	ICVM 476	8	6,06	300,0	IPCA + 3,75%	Energia	1,12%	N/D
Serra de Ibiapaba Transmissora Energia S.A.	IBPB11	11/12/2020	15/11/2040	ICVM 476	20	8,73	116,0	IPCA + 5,90%	Energia	2,67%	N/D
CCR S.A.	CCROB4	17/12/2020	15/12/2028	ICVM 476	8	5,31	480,0	IPCA + 4,25%	Transporte	1,77%	N/D
CELESC Geração S.A.	CLGR13	18/12/2020	10/12/2030	ICVM 476	10	5,64	37,0	IPCA + 4,30%	Energia	1,74%	N/D
<b>Total.....</b>							<b>18.625,2</b>				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota: (1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

**Debêntures Incentivadas no Âmbito da Lei nº 12.431/11**  
**Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2019**

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Januba Transmissora de Energia S.A.	JTEE11	16/01/2019	15/07/2033	ICVM 476	15	8,10	224,0	IPCA + 4,50%	Energia	0,20%	Aaa (br) Moody's
Equatorial Transmissora 1 SPE S.A.	EQTS11	02/02/2019	15/01/2033	ICVM 476	14	7,92	55,0	IPCA + 4,85%	Energia	0,48%	AA+ (bra) Fitch
Equatorial Transmissora 3 SPE S.A.	EQSP11	04/02/2019	15/01/2033	ICVM 476	14	7,92	45,0	IPCA + 4,80%	Energia	0,43%	AA+ (bra) Fitch
Equatorial Transmissora 3 SPE S.A.	EQSP21	04/02/2019	15/01/2034	ICVM 476	15	8,03	45,0	IPCA + 4,65%	Energia	0,28%	AA+ (bra) Fitch
Equatorial Transmissora 2 SPE S.A.	EQTN11	04/02/2019	15/01/2033	ICVM 476	14	7,92	45,0	IPCA + 4,85%	Energia	0,48%	AA+ (bra) Fitch
Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras	PETR16	12/02/2019	15/01/2026	ICVM 400	7	6,12	898,4	IPCA + 4,05%	Energia	(0,20)%	AA (bra) Fitch
Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras	PETR26	12/02/2019	15/01/2029	ICVM 400	10	8,13	1.694,1	IPCA + 4,22%	Energia	(0,10)%	AA (bra) Fitch
Rumo Malha Norte S/A.	RUMOB1	22/02/2019	15/02/2026	ICVM 476	7	N/D	500,0	IPCA + 4,68%	Transporte	N/D	AA+ (bra) Fitch
Porto Primavera Transmissora S.A.	PPTE11	01/03/2019	15/02/2029	ICVM 476	10	6,20	112,3	IPCA + 4,45%	Energia	0,31%	AAA (bra) Fitch
COELCE - Estado do Ceará	COCE27	15/03/2019	15/02/2026	ICVM 476	7	4,57	300,0	IPCA + 4,50%	Energia	0,37%	AAA (bra) Fitch
Rumo Malha Norte S/A.	RUMOA2	19/03/2019	15/02/2029	ICVM 400	10	8,00	641,1	IPCA + 4,50%	Transporte	0,23%	AA+ (bra) Fitch
Cia Águas de Itapema	ITPE12	22/03/2019	15/02/2029	ICVM 476	10	4,35	600,0	IPCA + 7,07%	Saneamento	0,30%	Ba3 (br) Moody's
Eólica Bons Ventos da Serra 2 S.A.	GEBV11	29/03/2019	30/06/2033	ICVM 476	14	N/D	100,0	IPCA + 6,50%	Energia	N/D	Ba3 (br) Moody's
Eólica Bons Ventos da Serra 2 S.A.	GEBV11	29/03/2019	30/06/2033	ICVM 476	14	6,44	56,5	IPCA + 6,50%	Energia	2,44%	Aa3 (br) Moody's
AES Tietê S/A	TIET39	17/04/2019	15/03/2029	ICVM 476	10	7,51	178,9	IPCA + 4,71%	Energia	0,35%	AA+ (bra) Fitch
Mata de Santa Genebra Transmissão S/A	MSGT12	22/04/2019	15/11/2030	ICVM 476	12	6,10	210,0	IPCA + 4,95%	Energia	0,69%	AA- (bra) Fitch
Cutia Empreendimentos Eólicos S.A	CUTI11	29/04/2019	15/12/2031	ICVM 476	13	6,00	360,0	IPCA + 5,88%	Energia	1,55%	AA- (bra) Fitch
MRS Logística S.A.	MRS119	30/04/2019	15/04/2024	ICVM 476	5	4,50	367,2	IPCA + 4,10%	Transporte	1,06%	AAA (bra) Fitch
Energisa S.A	ENGIA1	03/05/2019	15/04/2026	ICVM 476	7	6,13	500,0	IPCA + 4,62%	Energia	0,35%	AAA (bra) Fitch
CIA. Energética Canoas	KNOA11	10/05/2019	15/01/2031	ICVM 476	12	5,91	21,8	IPCA + 6,96%	Energia	2,50%	AA- (bra) Fitch

## Continuação – 2019

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Centrais Elétricas Bras S.A - Eletrobras	ELET42	17/05/2019	15/05/2029	ICVM 476	10	7,50	700,0	IPCA + 5,18%	Energia	1,00%	AAA (bra) Fitch
CIA Energética do RN - Cosern	CSRN19	22/05/2019	15/04/2026	ICVM 476	7	6,12	179,5	IPCA + 4,25%	Energia	0,13%	AAA (bra) Fitch
	CSRN29		15/04/2024		5	7,48	38,5	IPCA + 4,50%		0,22%	
Equatorial Transmissora 5 SPE S.A.	EQTC11	23/05/2019	15/04/2039	ICVM 476	20	11,26	66,0	IPCA + 4,85%	Energia	0,56%	AA+ (bra) Fitch
Equatorial Transmissora 8 SPE S.A.	EQTR11	23/05/2019	15/04/2039	ICVM 476	20	11,26	102,0	IPCA + 4,85%	Energia	0,56%	AA+ (bra) Fitch
	EQTR21				20	11,26	87,0			0,56%	
Equatorial Transmissora 7 SPE S.A.	ETSP12	23/05/2019	15/04/2039	ICVM 476	20	11,26	130,0	IPCA + 4,85%	Energia	0,56%	AA+ (bra) Fitch
Transmissora Aliança S.A.	TAE26	24/05/2019	15/05/2044	ICVM 476	25	14,00	210,0	IPCA + 5,50%	Energia	0,95%	AAA (bra) Fitch
Omega Geração S.A.	OMGE41	24/05/2019	15/05/2027	ICVM 476	8	6,50	150,0	IPCA + 5,00%	Energia	0,83%	AA (bra) Fitch
Eneva S.A.	ENEV32	31/05/2019	15/05/2029	ICVM 476	10	7,33	500,0	IPCA + 5,05%	Energia	0,96%	AAA (bra) Fitch
São Bartolomeu Energia S.A	BTLM11	05/06/2019	15/09/2031	ICVM 476	12	4,04	12,7	IPCA + 6,14%	Energia	2,01%	AAA (bra) Fitch
	BTLM21		15/04/2031		12	4,81	12,5			2,01%	
	BTLM31		15/05/2031		12	4,98	12,7			2,01%	
	BTLM41		16/06/2031		12	5,04	12,3			2,01%	
	BTLM51		15/07/2031		12	5,11	12,4			2,01%	
	BTLM61		15/08/2031		12	5,20	12,4			2,01%	
ViaPaulista S.A	VPLT12	18/06/2019	15/06/2027	ICVM 476	8	4,90	400,0	IPCA + 3,94%	Transporte	0,40%	brAAA (S&P)
Eletropaulo SP S.A.	ELPLB4	28/06/2019	15/05/2026	ICVM 476	7	6,17	800,0	IPCA + 4,01%	Energia	0,02%	AAA (bra) Fitch
Babilônia Holding S.A.	BBLN11	02/07/2019	15/11/2033	ICVM 476	14	8,75	87,0	IPCA + 4,24%	Energia	0,75%	Ba3 (br) Moody's
Hidrelétrica Fockink S.A.	HFCK11	05/07/2019	15/05/2034	ICVM 476	15	7,43	22,0	IPCA + 7,95%	Energia	4,45%	A- (bra) Fitch
Aliança Geração Energia S.A.	ALIG12	08/07/2019	15/12/2029	ICVM 476	11	5,75	77,0	IPCA + 3,65%	Energia	0,43%	AAA (bra) Fitch
Ageo Terminais e Armazéns Gerais S.A.	AGEO24	11/07/2019	15/07/2025	ICVM 476	6	4,60	30,0	IPCA + 3,99%	Transporte	0,96%	N/D
Neoenergia S.A.	NEOE16	17/07/2019	15/06/2029	ICVM 400	10	7,68	802,8	IPCA + 4,07%	Energia	0,20%	brAAA (S&P)
	NEOE26		15/06/2033		14	7,40	491,7	IPCA + 4,22%		0,30%	
Cemig Distribuição S.A.	CMGD27	19/07/2019	15/06/2026	ICVM 476	7	5,76	1.500,0	IPCA + 4,10%	Energia	0,25%	brA+ (S&P)
VDB F2 Geração Energia S.A.	VDBF12	19/07/2019	15/04/2033	ICVM 476	14	7,70	106,0	IPCA + 3,87%	Energia	0,65%	AAA (bra) Fitch
CIA Saneamento Básico SP-SABESP	SBSPC4	24/07/2019	15/07/2026	ICVM 400	7	6,37	100,0	IPCA + 3,20%	Saneamento	0,19%	brAAA (S&P)
	SBSPD4		15/07/2029		10	7,89	300,0	IPCA + 3,37%		0,93%	



## Continuação – 2019

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Tropicália Transmissora Energia S.A.	TRPI13	26/07/2019	15/08/2043	ICVM 476	24	12,00	407,0	IPCA + 5,09%	Energia	1,45%	Aaa (br) Moody's
EDP-Transmissão SP-MG S.A.	MGSP12	06/08/2019	15/07/2039	ICVM 476	20	10,50	800,0	IPCA + 4,45%	Energia	0,85%	AA (bra) Fitch
Copel Geração e Transmissão S.A.	CPGT26	07/08/2019	15/07/2025	ICVM 476	6	5,50	200,0	IPCA + 3,90%	Energia	0,80%	AA- (bra) Fitch
Engie Brasil Energia S.A.	EGIE19	07/08/2019	15/07/2026	ICVM 400	7	5,86	576,1	IPCA + 3,70%	Energia	0,48%	AAA (bra) Fitch
	EGIE29		15/07/2029		10	7,72	539,7	IPCA + 3,90%		0,58%	
	EGIE39		15/07/2026		7	5,84	378,8	IPCA + 3,60%		0,38%	
	EGIE49		15/07/2029		10	7,72	105,4	IPCA + 3,70%		0,38%	
Tibagi Energia SPE S.A.	TBEG11	30/08/2019	15/07/2035	ICVM 476	16	7,72	210,0	IPCA + 5,32%	Energia	1,85%	AAA (bra) Fitch
VLI Multimodal S/A	VLIM12	16/09/2019	15/08/2025	ICVM 476	6	5,00	120,0	IPCA + 3,31%	Transporte	0,18%	AAA (bra) Fitch
LEST - Linhas do Sertão Transmissora S.A.	LELE11	23/09/2019	15/03/2034	ICVM 476	14	7,89	27,0	IPCA + 5,36%	Energia	2,25%	A (bra) Fitch
Arcoverde Transmissão Energia S.A.	ARCV12	27/09/2019	15/07/2042	ICVM 476	23	7,97	52,0	IPCA + 5,02%	Energia	1,60%	AA+ (bra) Fitch
SE Vineyards Transmissão Energia S.A	VNYD12	27/09/2019	15/07/2042	ICVM 476	23	9,27	250,0	IPCA + 5,24%	Energia	1,80%	AAA (bra) Fitch
Transmissora Energia Campinas-Itatiba S.A	TEGT11	03/10/2019	18/09/2039	ICVM 476	20	7,13	70,0	IPCA + 9,00%	Energia	5,66%	AAA (bra) Fitch
	TEGT21		18/03/2040		21	7,13	20,0	IPCA + 9,00%		5,66%	
Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras	PETR17	09/10/2019	15/06/2029	ICVM 400	10	8,47	1.529,3	IPCA + 3,60%	Energia	0,39%	AAA (bra) Fitch
	PETR27		15/09/2034		15	11,50	1.478,7	IPCA + 3,90%		0,46%	
Pirapora II Energias Renováveis S.A	PRPO12	18/10/2019	15/12/2031	ICVM 476	12	7,00	118,0	IPCA + 4,22%	Energia	1,20%	AAA (bra) Fitch
Ipiranga Agroindustrial	IPIA11	23/10/2019	15/10/2026	ICVM 476	7	5,08	200,0	IPCA + 2,61%	Energia	0,44%	AAA (bra) Fitch
Transmissora Aliança Energia Elétrica S.A	TAE17	25/10/2019	15/09/2044	ICVM 400	25	13,60	508,0	IPCA + 4,50%	Energia	1,01%	AAA (bra) Fitch
Enel Green Power Volta Grande S.A.	EGVG11	05/11/2019	15/10/2029	ICVM 476	10	4,80	519,0	IPCA + 3,70%	Energia	0,83%	AAA (bra) Fitch
	EGVG21				10	4,48	281,0	IPCA + 3,70%		0,83%	
Rumo S.A	RUMOA3	06/11/2019	15/10/2029	ICVM 400	10	7,68	906,9	IPCA + 3,90%	Transporte	1,10%	AAA (bra) Fitch
	RUMOB3				10	7,47	222,3	IPCA + 4,00%		1,10%	
UHE São Simão Energia S.A.	UHSM11	14/11/2019	15/11/2029	ICVM 476	10	7,31	775,0	IPCA + 3,54%	Energia	0,76%	brAAA (S&P)
Cia Melhoramentos Norte Paraná	CMNP13	14/11/2019	15/11/2025	ICVM 476	6	4,69	112,0	IPCA + 3,13%	Energia	0,95%	N/D
	CMNP23				6	4,68	213,0	IPCA + 3,13%		0,95%	
Terminal Químico de Aratu S.A. Tequimar	TEQU11	19/11/2019	19/11/2024	ICVM 476	5	4,30	90,0	IPCA + 6,47%	Transporte	0,19%	N/D

## Continuação – 2019

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Delta Sucroenergia S.A.	SRGI11	19/11/2019	15/11/2025	ICVM 476	6	4,65	250,0	IPCA + 3,17%	Energia	0,88%	N/D
Concessionário Ponte Rio-Niterói S.A - Ecoponte	ECPN11	19/11/2019	15/10/2034	ICVM 476	15	8,94	230,0	IPCA + 4,40%	Transporte	1,50%	AA+ (bra) Fitch
Autopista Regis Bittencourt S.A	APRB18	19/11/2019	15/06/2031	ICVM 476	12	8,30	1.000,0	IPCA + 4,50%	Transporte	1,55%	brAAA (S&P)
Copel Distribuição S.A.	CPLD15	27/11/2019	15/11/2027	ICVM 476	8	6,19	500,0	IPCA + 4,20%	Energia	1,10%	AA (bra) Fitch
Ourolândia do Norte Transmissora S.A.	OURI11	27/11/2019	15/11/2039	ICVM 476	20	7,10	30,0	IPCA + 6,15%	Energia	N/D	N/D
Raizen Energia S/A	RESA14	28/11/2019	15/11/2029	ICVM 476	10	7,80	900,0	IPCA + 3,54%	Energia	0,70%	N/D
Convicon Containeres Vila do Conde S.A.	CVCN11	03/12/2019	15/01/2031	ICVM 476	11	5,27	60,0	IPCA + 4,20%	Transporte	0,45%	brAAA (S&P)
Central Fotovoltaica São Pedro II S.A.	FTSP11	03/12/2019	15/12/2034	ICVM 400	15	6,80	113,2	IPCA + 4,40%	Energia	1,00%	AAA (bra) Fitch
Concessionária Rota das Bandeiras S.A.	CBAN12	03/12/2019	15/07/2034	ICVM 400	15	9,70	859,5	IPCA + 5,00%	Transporte	2,02%	AAA (bra) Fitch
	CBAN32				15	9,65	240,8	IPCA + 5,20%	Transporte	2,02%	
	CBAN52				15	9,65	199,8	IPCA + 5,20%	Transporte	2,02%	
	CBAN72				15	9,65	167,5	IPCA + 5,20%	Transporte	2,02%	
Central Fotovoltaica São Pedro IV S.A.	SPIV11	11/12/2019	15/12/2034	ICVM 476	15	6,80	95,5	IPCA + 4,40%	Energia	1,00%	AAA (bra) Fitch
CTEEP-CIA Energia Paulista S/A	CTEE18	20/12/2019	15/12/2029	ICVM 400	10	7,70	409,3	IPCA + 3,50%	Energia	0,67%	AAA (bra) Fitch
Eneva S.A.	ENEV13	20/12/2019	15/12/2027	ICVM 476	8	6,02	650,0	IPCA + 4,23%	Energia	1,20%	brAAA (S&P)
Janauba Transmissora de Energia S.A.	JTEE12	20/12/2019	15/12/2044	ICVM 476	25	12,03	575,0	IPCA + 4,83%	Energia	1,55%	AAA (bra) Fitch
Empresa Sudeste Transmissão de Energia S.A	EPSD11	26/12/2019	15/12/2044	ICVM 476	25	12,97	415,0	IPCA + 4,50%	Energia	N/D	N/D
Rincão São Miguel Energética S.A.	RSME11	26/12/2019	15/06/2037	ICVM 476	18	8,80	48,0	IPCA + 5,01%	Energia	1,60%	N/D
Rincão dos Albinos Energética S.A	RALB11	26/12/2019	15/06/2037	ICVM 476	18	8,80	78,0	IPCA + 5,01%	Energia	1,60%	N/D
TSM - Transmissora Serra da Mantiqueira S.A.	TSM11	26/12/2019	15/12/2044	ICVM 476	25	13,00	530,0	IPCA + 4,50%	Energia	N/D	AAA (bra) Fitch
Interligação Elétrica Ivai S.A	IVAI11	27/12/2019	15/12/2043	ICVM 476	24	11,22	1.650,0	IPCA + 4,99%	Energia	1,60%	N/D
Quevedos Energética S.A.	QUEV11	27/12/2019	15/12/2037	ICVM 476	18	8,66	90,0	IPCA + 4,53%	Energia	1,16%	N/D

## Continuação – 2019

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Salto do Guassupi Energética S.A.	GUAP11	30/12/2019	15/12/2037	ICVM 476	18	8,70	50,0	IPCA + 4,53%	Energia	1,20%	N/D
Total.....							33.759,3				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota: (1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

## Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2018

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Cantareira Transmissora Energia S/A	CTRR11	09/01/2018	15/08/2032	ICVM 476	15	6,19	100,00	IPCA + 6,91%	Energia	1,65%	AA+ (bra) Fitch
Cia de Saneamento de Minas Gerais - Copasa	CSMGA1	08/02/2018	15/01/2024	ICVM 400	6	3,94	187,39	IPCA + 5,06%	Saneamento	0,30%	AA (bra) Fitch
	CSMGA2		15/01/2026		8	4,82	80,61	IPCA + 5,27%		0,50%	
Concessionária de Rodovias Minas Gerais Goiás S/A	RMGG11	02/03/2018	15/12/2029	ICVM 476	12	6,57	90,00	IPCA + 9,00%	Transporte	3,86%	N/D
Entrevias Concessionária de Rodovias S.A.	ENTV12	13/03/2018	15/12/2030	ICVM 476	13	7,11	1.000,00	IPCA + 7,75%	Transporte	2,89%	AA (bra) Fitch
Concessionária da Linha 4 Metrô de SP S.A.	CNLM25	29/03/2018	15/04/2028	ICVM 476	10	5,42	500,00	IPCA + 7,07%	Transporte	2,53%	AA (bra) Fitch
CELSE - Centrais Elétricas de Sergipe S.A.	CESE11	04/04/2018	15/04/2032	ICVM 476	14	5,94	3.337,00	Pré 9,85%	Energia	N/D	AA (bra) Fitch
Algar Telecom S/A	ALGA27	18/04/2018	15/03/2025	ICVM 476	7	5,26	76,48	IPCA + 5,34%	Telecomunicações	0,85%	brAA- (S&P)
CTEEP-CIA Energia Paulista S/A	CTEE17	23/04/2018	15/04/2025	ICVM 400	7	6,05	621,00	IPCA + 4,70%	Energia	0,06%	AAA (bra) Fitch
CEA II Centrais Elétricas Eólicas Assurua II SPE S.A.	CEAD11	16/05/2018	15/06/2030	ICVM 476	12	6,10	158,00	IPCA + 6,66%	Energia	1,90%	Aa2 (br) Moody's
EDP Transmissão S.A.	EDPT11	30/05/2018	15/05/2033	ICVM 476	15	6,80	115,00	IPCA + 7,03%	Energia	1,70%	Aa2 (br) Moody's
Ultrafertil S/A	ULFT12	04/06/2018	15/05/2025	ICVM 476	7	2,19	175,00	IPCA + 5,33%	Transporte	0,30%	AA+ (bra) Fitch
AES Tietê S/A	TIET18	07/06/2018	15/05/2033	ICVM 476	15	6,50	200,00	IPCA + 6,02%	Energia	0,90%	Aa1 (br) Moody's
COELCE - Estado do Ceará	CEAR26	15/06/2018	15/06/2025	ICVM 476	7	5,80	270,00	IPCA + 6,20%	Energia	0,75%	AAA (bra) Fitch
Rio Paraná S.A.	RIPR21	15/06/2018	15/06/2025	ICVM 476	7	5,80	240,00	IPCA + 6,15%	Energia	0,75%	Ba1 (br) Moody's
Fospar S.A - Fertilizantes	FOSP11	25/06/2018	15/05/2026	ICVM 476	8	7,00	151,23	IPCA + 6,53%	Transporte	0,50%	N/D
Cia Energética Jaguará S.A.	ENJG21	28/06/2018	15/06/2027	ICVM 476	9	5,50	634,00	IPCA + 6,50%	Energia	0,75%	AAA (bra) Fitch
Cia Energética Miranda S.A.	ENMI21	28/06/2018	15/06/2027	ICVM 476	9	5,70	386,00	IPCA + 6,50%	Energia	0,75%	AAA (bra) Fitch
Elektro Redes S/A	ELEK37	28/06/2018	15/05/2025	ICVM 476	7	4,50	300,00	IPCA + 5,95%	Energia	0,50%	AA- (bra) Fitch
Centrais Eólicas Assurá I S.A.	SSRU11	29/06/2018	28/11/2030	ICVM 476	13	6,58	35,00	IPCA + 7,81%	Energia	1,90%	Ba3 (br) Moody's
Cia Energética Sinop S.A.	CSNP12	03/07/2018	15/06/2032	ICVM 476	14	7,30	236,00	IPCA + 7,94%	Energia	2,10%	AA (bra) Fitch
Transmissora Aliança de Energia S/A	TAES15	17/07/2018	15/07/2025	ICVM 400	7	6,50	525,77	IPCA + 5,95%	Energia	0,30%	AAA (bra) Fitch

## Continuação – 2018

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Sector	Spread NTN-B	Rating
Verde 08 Energia S.A.	VDEN12	19/07/2018	15/07/2025	ICVM 476	7	5,80	140,00	IPCA + 5,96%	Energia	0,25%	AAA (bra) Fitch
Transmissão José Maria de Melo de Eletricidade S.A.	TJMM11	23/07/2018	15/03/2036	ICVM 476	18	8,20	395,00	IPCA + 8,28%	Energia	2,50%	N/D
CIA Energética do RN - Cosern	CSRN18	23/07/2018	15/07/2023	ICVM 476	5	4,50	130,00	IPCA + 5,98%	Energia	0,50%	AAA (bra) Fitch
Engie Brasil Energia S.A.	EGIE17 EGIE27	25/07/2018	15/07/2025 15/07/2028	ICVM 400	7 10	5,60 8,20	515,35 231,26	IPCA + 5,66% IPCA + 5,90%	Energia	0,92% 0,28%	AAA (bra) Fitch
Central Hidrelétrica Sucuri S.A.	CHSU11	27/07/2018	30/11/2027	ICVM 476	9	4,53	2,50	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	N/D
Central Hidrelétrica Sucuri S.A.	CHSU21	27/07/2018	29/12/2027	ICVM 476	9	4,53	2,26	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	N/D
Central Hidrelétrica Palmeira do Tocantins S.A.	CHPT11	30/07/2018	30/11/2027	ICVM 476	9	4,53	2,86	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	AA- (bra) Fitch
Central Hidrelétrica Palmeira do Tocantins S.A.	CHPT21	30/07/2018	29/12/2027	ICVM 476	9	4,53	2,59	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	AA- (bra) Fitch
Central Hidrelétrica Palmeira do Tocantins S.A.	CHPT31	30/07/2018	28/01/2028	ICVM 476	10	4,53	2,58	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	AA- (bra) Fitch
Central Hidrelétrica Palmeira do Tocantins S.A.	CHPT41	30/07/2018	03/03/2028	ICVM 476	10	4,53	2,59	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	AA- (bra) Fitch
Central Hidrelétrica Palmeira do Tocantins S.A.	CHPT51	30/07/2018	29/03/2028	ICVM 476	10	4,53	2,56	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	AA- (bra) Fitch
Central Hidrelétrica Palmeira do Tocantins S.A.	CHPT61	30/07/2018	28/04/2028	ICVM 476	10	4,53	2,84	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	AA- (bra) Fitch
Central Hidrelétrica Sucuri S.A.	CHSU31	30/07/2018	28/01/2028	ICVM 476	10	4,53	2,26	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	N/D
Central Hidrelétrica Sucuri S.A.	CHSU41	30/07/2018	03/03/2028	ICVM 476	10	4,53	2,26	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	N/D
Central Hidrelétrica Sucuri S.A.	CHSU51	30/07/2018	29/03/2028	ICVM 476	10	4,53	2,24	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	N/D
Central Hidrelétrica Sucuri S.A.	CHSU61	30/07/2018	28/04/2028	ICVM 476	10	4,53	2,49	IPCA + 8,42%	Energia	0,73%	N/D
Santa Vitória do Palmar Energias Renováveis S.A.	SAVI13	30/07/2018	15/09/2031	ICVM 476	13	5,60	105,00	IPCA + 5,95%	Energia	0,60%	AAA (bra) Fitch
Serras Holding S.A.	SRRH11	03/08/2018	31/07/2032	ICVM 476	14	6,80	40,00	IPCA + 7,64%	Energia	2,02%	AAA (bra) Fitch
Argo Transmissão de Energia S.A.	TRGO11	24/08/2018	15/12/2031	ICVM 476	13	7,60	454,50	IPCA + 7,02%	Energia	1,40%	AA+ (bra) Fitch
CIA Energética de Pernambuco - Celpe	CEPE19	29/08/2018	15/07/2025	ICVM 476	7	4,91	600,00	IPCA + 6,04%	Energia	0,50%	AAA (bra) Fitch

## Continuação – 2018

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
EDP SP Distribuição de Energia S.A.	EBEN19	31/08/2018	15/08/2025	ICVM 476	7	5,11	260,00	IPCA + 5,91%	Energia	0,60%	AAA (bra) Fitch
EDP ES Distribuição de Energia S.A.	ESCE17	31/08/2018	15/07/2025	ICVM 476	7	5,11	190,00	IPCA + 5,91%	Energia	0,60%	AAA (bra) Fitch
Cia Eletrc. Est. Da Bahia - Coelba	CEEBA1	03/09/2018	15/08/2025	ICVM 476	7	5,10	800,00	IPCA + 6,22%	Energia	0,50%	AA- (bra) Fitch
CIA Piratininga de Força e Luz	CPFPA0	05/09/2018	15/08/2025	ICVM 476	7	5,50	197,00	IPCA + 5,80%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch
RGE Sul Distribuidora de Energia S/A	AESL17	06/09/2018	15/08/2025	ICVM 476	7	5,50	219,60	IPCA + 5,80%	Energia	(0,02)%	AAA (bra) Fitch
Empresa de Energia São Manoel S/A	ESAM14	10/09/2018	15/06/2033	ICVM 476	15	5,80	340,00	IPCA + 7,31%	Energia	1,60%	AA (bra) Fitch
Copacabana Geração de Energia e Participações S.A.	CGEP12	13/09/2018	15/04/2033	ICVM 476	15	6,32	127,78	IPCA + 8,47%	Energia	2,60%	AAA (bra) Fitch
ETC - Emp. Transmissora Capixaba S.A.	CPXB22	19/09/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	5,50	85,30	IPCA + 6,17%	Energia	0,30%	AAA (bra) Fitch
ETAP - Empr. Transmissora Agreste Potiguar S.A.	ETAP22	19/09/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	5,50	114,70	IPCA + 6,17%	Energia	0,30%	AAA (bra) Fitch
Guaraciaba Transmissora de Energia TP Sul S.A	TPSU12	03/10/2018	15/12/2030	ICVM 476	12	6,10	118,00	IPCA + 7,39%	Energia	1,50%	AA (bra) Fitch
Sobral I Solar Energia SPE S.A	SISE11	04/10/2018	15/12/2033	ICVM 476	15	5,10	135,00	IPCA + 7,89%	Energia	1,95%	AAA (bra) Fitch
Copel Geração e Transmissão S.A.	CPGT15	11/10/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	4,25	290,00	IPCA + 7,65%	Energia	1,85%	AA- (bra) Fitch
Pirapora Solar Holding S.A	PRAS11	15/10/2018	15/08/2034	ICVM 476	16	7,60	220,00	IPCA + 5,77%	Energia	0,00%	AAA (bra) Fitch
TCC - Transmissora Caminho do Café S.A.	TRCC11	17/10/2018	15/09/2028	ICVM 476	10	7,12	680,00	IPCA + 6,53%	Energia	0,70%	AAA (bra) Fitch
TPE - Transmissora Paraíso de Energia S.A.	TPEN11	17/10/2018	15/09/2028	ICVM 476	10	7,12	1.070,00	IPCA + 6,53%	Energia	0,70%	AAA (bra) Fitch
Energisa Sul-Sudeste S.A	EDVP14	19/10/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	4,90	70,00	IPCA + 5,08%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch
Energisa Sergipe S.A.	ENSE16	19/10/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	4,90	65,00	IPCA + 5,08%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch
Energisa Mato Grosso do Sul S.A.	ESULA1	19/10/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	4,90	155,00	IPCA + 5,08%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch
Energisa Mato Grosso S.A.	CEMT19	19/10/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	4,90	385,00	IPCA + 5,08%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch
Energisa Tocantins S.A.	CTNS14	19/10/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	4,90	240,00	IPCA + 5,09%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch
Energisa Minas Gerais S.A.	FLCLA0	19/10/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	4,90	50,00	IPCA + 5,09%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch

## Continuação – 2018

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Energisa Paraíba S.A.	SAEL15	19/10/2018	15/09/2025	ICVM 476	7	4,90	135,00	IPCA + 5,08%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch
Sertão I Solar Energia SPE S.A.	SRTI11	23/10/2018	12/12/2032	ICVM 476	14	5,60	130,00	IPCA + 7,09%	Energia	1,20%	AAA (bra) Fitch
LIGHT Serviços de Eletricidade S/A	LIGHA5	24/10/2018	15/10/2025	ICVM 476	7	4,71	540,00	IPCA + 6,83%	Energia	1,10%	AA+ (bra) Fitch
EDP Transmissão Aliança SC S.A.	EDPA11	25/10/2018	15/10/2028	ICVM 476	10	8,27	1.200,00	IPCA + 6,72%	Energia	0,01%	AA (bra) Fitch
Integração Transmissora Energia S.A.	ITGT11	01/11/2018	15/10/2025	ICVM 476	7	5,21	100,00	IPCA + 5,42%	Energia	0,72%	brAAA (S&P)
Parnaíba I Geração Energia S.A.	PNBI11	26/11/2018	15/11/2025	ICVM 476	7	4,10	315,00	IPCA + 7,22%	Energia	2,50%	AAA (bra) Fitch
Subestação Água Azul SPE S.A.	SAAS11	26/12/2018	15/12/2029	ICVM 476	11	5,80	35,00	IPCA + 6,40%	Energia	1,50%	N/D
EDTE - Diamantina de Transmissão de Energia S.A.	EDTE12	26/12/2018	15/12/2028	ICVM 476	10	8,44	315,00	IPCA + 5,29%	Energia	0,50%	AAA (bra) Fitch
Energisa Transmissão Energia S.A.	ETEN11	27/12/2018	15/12/2025	ICVM 476	7	6,06	75,50	IPCA + 4,92%	Energia	0,30%	AAA (bra) Fitch
Energisa Transmissão Energia S.A.	ETEN21	27/12/2018	15/12/2025	ICVM 476	7	7,38	51,46	IPCA + 5,14%	Energia	0,45%	AAA (bra) Fitch
Energisa Transmissão Energia S.A.	ETEN31	27/12/2018	15/12/2025	ICVM 476	7	6,11	123,04	IPCA + 4,98%	Energia	0,35%	AAA (bra) Fitch
ETB - Empresa de Transmissão Baiana S.A.	ETBA12	27/12/2018	15/02/2029	ICVM 476	10	8,80	715,00	IPCA + 5,34%	Energia	0,60%	AAA (bra) Fitch
<b>Total.....</b>							<b>21.607,0</b>				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota: (1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

## Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2017

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
TSLE-Sul Litorânea Energia S/A	TSLE11	12/01/2017	15/12/2030	ICVM 476	14	7,10	150,0	IPCA + 7,57%	Energia	1,40%	AA+ (bra) Fitch
Baraúnas II Energética S/A	BAUR11	16/01/2017	15/01/2027	ICVM 476	10	4,11	8,8	IPCA + 7,96%	Energia	2,00%	N/D
Banda de Couro Energética S/A	BNDC11	16/01/2017	15/12/2030	ICVM 476	14	4,11	14,5	IPCA + 7,96%	Energia	2,00%	N/D
Rio Grande Energia S/A	RIGE18	08/03/2017	15/02/2024	ICVM 476	7	5,54	130,0	IPCA + 5,35%	Energia	0,05%	AA (bra) Fitch
CIA Piratininga de Força e Luz	CPFP18	16/03/2017	15/02/2024	ICVM 476	7	5,55	60,0	IPCA + 5,29%	Energia	(0,10)%	AA (bra) Fitch
Paranaíba Energia S/A	PRTE12	17/03/2017	15/03/2028	ICVM 476	11	5,26	120,0	IPCA + 6,90%	Energia	1,50%	AA+ (bra) Fitch
Extremoz Transmissora Nordeste - ETN S/A	EXTZ11	22/03/2017	15/01/2029	ICVM 476	12	7,58	168,0	IPCA + 7,03%	Energia	1,80%	AA+ (bra) Fitch
CTEEP-CIA Energia Paulista S/A	CTEE15	30/03/2017	15/02/2024	ICVM 400	7	5,90	300,0	IPCA + 5,04%	Energia	(0,24)%	AAA (bra) Fitch
Algar Telecom S/A	ALGA26	19/04/2017	15/03/2024	ICVM 400	7	5,68	282,0	IPCA + 6,87%	Telecomunicações	1,50%	AA- (bra) Fitch
Ventos de São Clemente Holding S/A	VSCL11	24/04/2017	15/10/2030	ICVM 476	14	6,40	180,0	IPCA + 8,00%	Energia	2,56%	AA (bra) Fitch
Potami Energia S/A	PTMI11	11/05/2017	15/12/2026	ICVM 476	10	4,33	42,4	IPCA + 7,38%	Energia	2,00%	AA (bra) Fitch
CIA Energética de Pernambuco - Celpe	CEPE27	15/05/2017	15/01/2022	ICVM 476	5	4,31	90,0	IPCA + 6,18%	Energia	0,80%	AA- (bra) Fitch
Ventos de São Jorge Holding S/A	VSJH11	18/05/2017	15/07/2028	ICVM 476	11	6,84	45,0	IPCA + 9,00%	Energia	2,70%	AA (bra) Fitch
Itarema Geração Energia S/A	ITGE13	16/06/2017	15/12/2028	ICVM 476	12	5,98	111,8	IPCA + 7,81%	Energia	2,10%	AA (bra) Fitch
Ventos de São Vicente Energias Renováveis S/A	VTSS11	07/07/2017	15/06/2024	ICVM 476	7	5,55	100,0	IPCA + 5,47%	Energia	(0,20)%	AAA (bra) Fitch
CPFL Energias Renováveis S/A	ERSA17	17/07/2017	15/07/2022	ICVM 476	5	4,40	250,0	IPCA + 5,62%	Energia	0,00%	AA (bra) Fitch
Energisa S/A	ENGI18	19/07/2017	15/06/2022	ICVM 400	5	4,44	197,6	IPCA + 5,60%	Energia	0,00%	AA+ (bra) Fitch
	ENGI28	19/07/2017	15/06/2024		7	5,86	177,4	IPCA + 5,66%	Energia	0,10%	
Concessionária do Sistema Anhanguera-Bandeirantes S/A	ANHB18	28/07/2017	15/06/2024	ICVM 476	5	4,41	716,5	IPCA + 5,47%	Transporte	0,20%	Aa1 (br) Moody's
Copel Telecomunicações S/A	CTEL12	08/08/2017	15/07/2022	ICVM 476	5	4,41	220,0	IPCA + 5,43%	Telecomunicações	0,70%	AA+ (bra) Fitch
Petróleo Brasileiro S/A - Petrobras	PETR15	25/08/2017	15/08/2022	ICVM 476	5	4,55	301,0	IPCA + 4,72%	Energia	0,05%	AA+ (bra) Fitch
	PETR25	25/08/2017	15/08/2024	ICVM 476	7	6,02	1.089,9	IPCA + 5,21%	Energia	0,30%	



## Continuação – 2017

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Sector	Spread NTN-B	Rating
Complexo Morrinhos Energias Renováveis S/A	CXER12	31/08/2017	15/12/2027	ICVM 476	11	6,19	102,50	IPCA + 7,06%	Energia	1,85%	AA+ (bra) Fitch
Nascentes do Xingu S/A	NASX13	31/08/2017	15/08/2024	ICVM 476	7	5,46	155,00	IPCA + 6,17%	Saneamento	1,25%	AA (bra) Fitch
Salus Infraestrutura Portuária S/A	SAIP12	13/09/2017	15/10/2024	ICVM 400	7	4,30	31,17	IPCA + 5,75%	Transporte	1,00%	AA+ (bra) Fitch
Lagoa 1 Energia Renovável S/A	LGEM11	29/09/2017	15/03/2029	ICVM 476	12	7,25	46,21	IPCA + 7,33%	Energia	0,03	AAA (bra) Fitch
Transmissora Aliança de Energia S/A	TAES14	09/10/2017	15/09/2024	ICVM 400	7	5,20	255,00	IPCA + 4,41%	Energia	(0,20)%	AAA (bra) Fitch
Rodonorte - Conces. de Rodovias Integradas S/A	RDNT26	19/10/2017	15/11/2021	ICVM 476	4	4,00	170,00	IPCA + 4,50%	Transporte	0,10%	brAA- (S&P)
Cia. Paulista de Força e Luz	PALF18	24/10/2017	15/09/2022	ICVM 400	5	4,57	213,80	IPCA + 4,42%	Energia	0,00%	AAA (bra) Fitch
	PALF28				7	5,89	355,72	IPCA + 4,66%		0,00%	
	PALF38				10	7,43	130,48	IPCA + 5,05%		0,26%	
CIA Energética do RN - Cosern	CSRN17	24/10/2017	15/10/2022	ICVM 400	5	4,45	271,44	IPCA + 4,64%	Energia	0,25%	brAA- (S&P)
	CSRN27				7	5,95	98,56	IPCA + 4,91%		0,35%	
Energisa S/A	ENGI19	30/10/2017	15/10/2022	ICVM 400	5	4,57	61,81	IPCA + 4,49%	Energia	0,10%	AA+ (bra) Fitch
	ENGI29				7	6,10	11,52	IPCA + 4,71%		0,20%	
	ENGI39				10	8,05	21,44	IPCA + 5,11%		0,35%	
Arteris S/A	ARTR35	31/10/2017	15/10/2024	ICVM 400	7	5,67	161,54	IPCA + 5,09%	Transporte	0,50%	AA- (bra) Fitch
CIA de Gás de São Paulo - Comgás	GASP16	31/10/2017	15/10/2024	ICVM 476	7	6,16	400,00	IPCA + 4,33%	Energia	0,20%	AAA (bra) Fitch
LIGHT Serviços de Eletricidade S/A	LIGHA3	01/11/2017	15/10/2022	ICVM 400	5	4,34	458,67	IPCA + 7,44%	Energia	2,90%	A- (bra) Fitch
Ventos de Santo Estevão Holding S/A	VSEH11	07/11/2017	15/07/2032	ICVM 476	15	7,57	160,00	IPCA + 6,98%	Energia	2,00%	AA+ (bra) Fitch
Omega Energia e Implantação 2 S/A	OMNG12	24/11/2017	15/12/2029	ICVM 476	12	5,83	220,00	IPCA + 7,11%	Energia	2,00%	AA+ (bra) Fitch
Eólica Serra das Vacas Holding II S/A	EVOL11	11/12/2017	15/06/2031	ICVM 476	14	6,77	48,00	IPCA + 7,31%	Energia	2,20%	AA (bra) Fitch
Equatorial Energia S/A	EQTL22	11/12/2017	15/11/2024	ICVM 476	7	6,50	104,50	IPCA + 5,77%	Energia	0,75%	A+ (bra) Fitch
Belo Monte Transmissora Energia SPE S/A	BLMN12	11/12/2017	15/12/2031	ICVM 476	14	6,84	580,00	IPCA + 7,14%	Energia	2,10%	AA+ (bra) Fitch
Esperanza Transmissora de Energia S/A	SPRZ11	12/12/2017	15/09/2030	ICVM 476	13	6,13	87,00	IPCA + 6,80%	Energia	1,75%	AA+ (bra) Fitch

## Continuação – 2017

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Odoya Transmissora de Energia S/A	ODYA11	12/12/2017	15/09/2031	ICVM 476	14	6,40	74,0	IPCA + 6,80%	Energia	1,75%	AA+ (bra) Fitch
Cia Energética do Ceará-Coelce	CEAR25	26/12/2017	15/12/2024	ICVM 476	7	5,13	150,0	IPCA + 6,00%	Energia	0,80%	AAA (bra) Fitch
Enel Green Power Maniçoba Eólica	EGME11	28/12/2017	15/12/2028	ICVM 476	11	5,22	10,8	IPCA + 7,62%	Energia	2,60%	AA- (bra) Fitch
Enel Green Power Damascena Eólica	ENDE11	28/12/2017	15/06/2029	ICVM 476	12	5,28	11,3	IPCA + 7,62%	Energia	2,60%	AA (bra) Fitch
<b>Total.....</b>							<b>9.145,2</b>				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota:  
(1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

## Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2016

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Voltaia S. M. do Gostoso Participações S/A	VTLA11	23/03/2016	15/12/2028	ICVM 476	13	5,50	57,00	IPCA + 8,19%	Energia	2,00%	A+ (bra) Fitch
EDP Energias do Brasil S/A	ENBR15	07/04/2016	15/04/2022	ICVM 476	6	4,50	250,00	IPCA + 8,34%	Energia	1,70%	A (bra) Fitch
Algar Telecom S/A	ALGA15	09/06/2016	15/05/2022	ICVM 476	6	4,55	210,00	IPCA + 7,73%	Telecomunicações	1,40%	AA- (bra) Fitch
CTEEP-CIA Energia Paulista S/A	CTEE14	15/07/2016	15/07/2021	ICVM 476	5	4,40	148,27	IPCA + 6,04%	Energia	(0,10)%	AA+ (bra) Fitch
Engie Brasil Energia S/A	TBLE16	27/07/2016	15/07/2023	ICVM 476	7	5,00	246,60	IPCA + 6,26%	Energia	0,08%	AAA (bra) Fitch
	TBLE26	27/07/2016	15/07/2026		10	5,00	353,40	IPCA + 6,25%	Energia	0,08%	
VLI Operações Portuárias S/A	VLIO11	25/08/2016	15/08/2021	ICVM 476	5	4,40	175,00	IPCA + 6,05%	Transporte	0,00%	AA+ (bra) Fitch
Matrincha Transmissora de Energia (TP Norte) S/A.	TPNO12	09/09/2016	15/06/2029	ICVM 476	13	7,60	180,00	IPCA + 7,58%	Energia	1,50%	AA+ (bra) Fitch
Coelba - Estado da Bahia	CEEB29	18/10/2016	15/10/2021	ICVM 476	5	4,20	100,00	IPCA + 6,75%	Energia	0,40%	AA- (bra) Fitch
CPFL - Geração de Energia S/A	CPGE19	20/10/2016	17/10/2021	ICVM 476	5	4,48	50,00	IPCA + 5,48%	Energia	(0,40)%	AAA (bra) Fitch
Companhia Energética do Maranhão - Cemar	CEMA17	01/11/2016	15/10/2021	ICVM 400	5	4,48	155,00	IPCA + 5,48%	Energia	(0,35)%	AA+ (bra) Fitch
	CEMA27	01/11/2016	15/10/2023		7	5,96	115,00	IPCA + 5,54%	Energia	(0,25)%	
TCP-Terminal de Contêineres de Paranaguá S/A	TCPA31	07/11/2016	15/10/2022	ICVM 400	6	4,60	428,05	IPCA + 7,82%	Transporte	0,02	AA- (bra) Fitch
Autopista Fernão Dias S/A	APFD14	14/11/2016	15/09/2026	ICVM 476	10	7,16	65,00	IPCA + 7,53%	Transporte	1,70%	brAA- (S&P)
Rodonorte - Conces. de Rodovias Integradas S/A	RDNT15	16/11/2016	15/11/2021	ICVM 476	5	4,37	100,00	IPCA + 6,06%	Transporte	0,00%	brAA- (S&P)
Conces. de Rodovias do Oeste de São Paulo - Viaoeste	VOES16	05/12/2016	15/11/2021	ICVM 476	5	4,33	270,00	IPCA + 6,3%	Transporte	0,10%	Aa1 (br) Moody's
Eólica Serra das Vacas Holding S/A	EOVC11	13/12/2016	15/06/2028	ICVM 476	12	5,32	23,00	IPCA + 8,37%	Energia	2,30%	AA- (bra) Fitch
	EOVC21	13/12/2016	15/06/2030	ICVM 476	14	7,74	45,00	IPCA + 8,58%	Energia	2,50%	
AES Tietê S/A	TIET15	14/12/2016	15/12/2023	ICVM 476	7	5,80	180,00	IPCA + 6,54%	Energia	0,25%	AA+ (bra) Fitch
Windepar Holding S/A	WDPR11	15/12/2016	15/12/2028	ICVM 476	12	6,90	67,50	IPCA + 7,63%	Energia	1,40%	AA+ (bra) Fitch
Celpa - Estado do Para	CLPP13	26/12/2016	15/12/2023	ICVM 400	5	4,38	199,07	IPCA + 6,70%	Energia	0,40%	A+ (bra) Fitch
	CLPP23				7	5,76	100,93	IPCA + 6,87%	Energia	0,65%	
Calango 6 Energia Renovável S/A	CLNG11	27/12/2016	27/06/2028	ICVM 476	12	6,48	43,50	IPCA + 8,73%	Energia	2,50%	AA+ (bra) Fitch

## Continuação – 2016

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
CIA de Gás de São Paulo - Comgás	GASP15	28/12/2016	15/12/2023	ICVM 400	7	5,90	675,00	IPCA + 5,87%	Energia	(0,50)%	AAA (bra) Fitch
Marechal Rondon Energia S/A	MRHL12	29/12/2016	30/06/2026	ICVM 476	10	6,40	15,0	IPCA + 8,00%	Energia	1,71%	N/D
<b>Total.....</b>							<b>4.252,3</b>				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.

Elaborado pela SPE/ME

Nota:

(1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

## Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2015

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Empresa de Energia Cachoeira Caldeirão S/A	CADR13	26/01/2015	15/06/2030	ICVM 476	16	9,20	156,5	IPCA + 7,27%	Energia	1,40%	AA (bra) Fitch
MRS Logística S/A	MRSL27	15/02/2015	15/02/2025	ICVM 400	10	7,07	214,4	IPCA + 6,42%	Transporte	0,35%	AA+ (bra) Fitch
	MRSL17	26/02/2015	15/02/2022		7	5,54	336,3	IPCA + 5,98%		0,00%	
Salus Infraestrutura Portuária S/A	SAIP11	15/03/2015	15/10/2024	ICVM 400	10	5,48	320,9	IPCA + 6,79%	Transporte	0,50%	AA+sfi (br) Moody's
Autopista Planalto Sul S/A	APPS12	07/04/2015	15/12/2025	ICVM 476	11	7,50	100,0	IPCA + 8,17%	Transporte	1,70%	AAA (bra) Fitch
Rodovias Integradas do Oeste S/A	RVIO14	24/04/2015	15/04/2020	ICVM 476	5	4,54	190,0	IPCA + 6,38%	Transporte	0,15%	Aa1 (br) Moody's
Alupar Investimentos S/A	APAR16	14/05/2015	15/04/2021	ICVM 476	6	4,60	250,0	IPCA + 7,33%	Energia	0,90%	AA+ (bra) Fitch
VLI Multimodal S/A	VLIM11	16/07/2015	15/06/2020	ICVM 476	5	4,38	232,4	IPCA + 6,88%	Transporte	0,30%	AA (bra) Fitch
Concessionária Rodovia dos Lagos S/A	RDLA12	24/07/2015	15/07/2020	ICVM 476	5	4,29	150,0	IPCA + 7,34%	Transporte	0,14%	Aa2 (br) Moody's
Geradora Eólica Bons Ventos da Serra I S/A	GLIC11	30/07/2015	15/12/2026	ICVM 476	12	7,35	10,3	IPCA + 9,43%	Energia	3,00%	brBBB (S&P)
CIA de Saneamento do Tocantins - Saneatins	SNTI13	12/08/2015	31/07/2022	ICVM 476	7	4,40	50,0	IPCA + 10,33%	Saneamento	3,00%	A (bra) Fitch
	SNTI23				7	4,40	140,0			3,00%	
Ventos de São Tome Holding S/A	TOME12	20/08/2015	15/12/2027	ICVM 476	12	6,30	89,0	IPCA + 8,86%	Energia	1,70%	AA (bra) Fitch
Vale S/A	VALE19	11/09/2015	15/08/2020	ICVM 400	5	4,37	800,0	IPCA + 6,62%	Transporte	0,50%	AAA (bra) Fitch
	VALE29				7	5,74	550,0	IPCA + 6,63%		0,50%	
Chapada do Piauí I Holding S/A	CHPA11	17/09/2015	15/03/2029	ICVM 476	14	7,90	100,0	IPCA + 9,22%	Energia	1,75%	brAA (S&P)
NC Energia S/A	NCEN11	01/10/2015	15/12/2025	ICVM 476	10	5,70	31,6	IPCA + 7,89%	Energia	0,60%	Aa1 (br) Moody's
EDP Energias do Brasil S/A	ENBR24	13/10/2015	15/09/2021	ICVM 400	6	4,10	179,9	IPCA + 8,32%	Energia	1,00%	Aa3 (br) Moody's
	ENBR34	14/10/2015	15/09/2024		9	5,90	48,1	IPCA + 8,26%		1,00%	
Ultrafertil S/A	ULFT11	28/10/2015	15/06/2027	ICVM 476	12	6,40	115,0	IPCA + 9,06%	Transporte	1,50%	AA- (bra) Fitch
Copel Telecomunicações S/A	CTEL11	10/11/2015	15/10/2024	ICVM 476	9	6,00	160,0	IPCA + 7,96%	Telecomunicações	0,60%	AA+ (bra) Fitch
Ventos de São Tito Holding S/A	VNTT11	14/12/2015	15/06/2028	ICVM 476	13	5,71	111,0	IPCA + 9,24%	Energia	1,70%	AA (bra) Fitch
AES Tietê S/A	TIET34	15/12/2015	15/12/2020	ICVM 400	5	4,20	301,8	IPCA + 8,43%	Energia	1,50%	ba1 (br) Moody's

## Continuação – 2015

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
CIA de Gás de São Paulo - Comgás	GASP14				5	4,36	269,6	IPCA + 7,14%		(0,30)%	
	GASP24	23/12/2015	15/12/2020	ICVM 400	7	5,35	242,4	IPCA + 7,48%	Energia	0,00%	AA+ (bra) Fitch
	GASP34				10	6,77	79,9	IPCA + 7,36%		0,00%	
Centrais Eólicas Caetité S/A	CAET12	30/12/2015	15/12/2028	ICVM 476	13	6,20	33,5	IPCA + 9,31%	Energia	1,80%	AA- (bra) Fitch
<b>Total.....</b>							<b>5.262,5</b>				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota:

(1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

## Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2014

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Aeroportos Brasil - Viracopos S.A. (Vencimento Antecipado)	VRCP11						75,0				
	VRCP21	05/02/2014	15/09/2025	ICVM 476	12	7,4	75,0	IPCA + 8,79%	Transporte	2,27%	AA- (bra) Fitch
	VRCP31						75,0				
	VRCP41						75,0				
Vale S/A	VALE18										
	VALE28	10/02/2014	15/01/2021	ICVM 400			150,0	IPCA + 6,57%	(0,10)%		
	VALE38						100,0	IPCA + 6,71%	0,00%		
	VALE48						150,0	IPCA + 6,78%	0,00%		
Concessionária do Aeroporto Internacional de Guarulhos S/A	AGRU11										
	AGRU21	21/03/2014	15/03/2025	ICVM 476	11	6,0	75,0	IPCA + 7,86%	Transporte	1,40%	AA (bra) Fitch
	AGRU31						75,0				
	AGRU41						75,0				
Santo Antônio Energia S/A. (Vencida)	STEN13						02/05/2014				
Santo Antônio Energia S/A.	STEN23	500,0	IPCA + 7,49%	1,18%							
CPFL - Geração de Energia S/A	CPGE18	28/05/2014	28/04/2019	ICVM 476	5	4,5	70,0	IPCA + 5,86%	Energia	(0,09)%	AA+ (bra) Fitch
Ferreira Gomes Energia S/A	FGEN13	01/08/2014	15/12/2027	ICVM 400	14	7,9	210,9	IPCA + 6,47%	Energia	0,48%	AA+ (bra) Fitch
Rodonorte - Conces. de Rod. Integradas S/A	RDNT14	15/10/2014	15/10/2019	ICVM 476	5	4,4	130,0	IPCA + 5,69%	Transporte	0,10%	Aaa (br) Moody's
Transmissora Sul Brasileira de Energia S/A	TSBE12	22/10/2014	15/09/2028	ICVM 476	14	8,2	77,6	IPCA + 6,80%	Energia	1,00%	AA+ (bra) Fitch
Concessionária de Rodovias do Oeste de São Paulo - Viaoeste S/A.	VOES25	27/10/2014	15/09/2019	ICVM 476	5	4,4	150,0	IPCA + 5,67%	Transporte	0,00%	brAAA (S&P)
Conces. do Sistema Anhanguera-Bandeirantes S/A	ANHB16	27/10/2014	15/10/2019	ICVM 400	5	4,4	545,0	IPCA + 5,43%	Transporte	(0,15)%	AAA (bra) Fitch
Conces. do Aeroporto Internacional de Guarulhos S/A.	AGRU12	27/10/2014	15/10/2026	ICVM 400	12	6,9	300,0	IPCA + 6,40%	Transporte	0,90%	AA (bra) Fitch
Santa Vitória do Palmar Holding S/A.	SVIT11	31/10/2014	15/06/2028	ICVM 476	14	8,0	90,0	IPCA + 7,94%	Energia	1,92%	AA (bra) Fitch
Conces. de Rodovias do Interior Paulista S/A	IVIA24	04/11/2014	15/10/2019	ICVM 476	5	4,5	225,0	IPCA + 5,96%	Transporte	0,12%	Aa (br) Moody's

## Continuação – 2014

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Linhas de Taubaté Transmissora de Energia S/A	LTTE14	15/12/2014	15/03/2030	ICVM 476	15	7,90	44,5	IPCA + 7,88%	Energia	1,50%	AA+ (bra) Fitch
Supervia-Concessionária de Transporte Ferroviário S/A	SPVI12	23/12/2014	15/12/2026	ICVM 476	12	6,04	300,0	IPCA + 7,50%	Transporte	1,85%	AA- (bra) Fitch
Engie Brasil Energia S/A	TBLE15	23/12/2014	15/12/2024	ICVM 476	10	7,09	165,0	IPCA + 6,30%	Energia	0,00%	AAA (bra) Fitch
Renova Eólica Participações S/A	RNEP11 RNEP21	29/12/2014	15/12/2025	ICVM 476	11 11	5,40 5,50	73,0 73,0	IPCA + 7,61% IPCA + 7,87%	Energia	1,40% 1,65%	AA- (bra) Fitch
Total.....							4.754,0				



## Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2013

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Santo Antonio Energia S/A.	SAES12	24/01/2013	27/12/2022	ICVM 476	10	6,2	420,0	IPCA + 6,20%	Energia	3,11%	N/D
Interligação Elétrica do Madeira S/A.	IEMD12	18/03/2013	18/03/2025	ICVM 476	12	7,0	350,0	IPCA + 5,50%	Energia	1,69%	AA+ (bra) Fitch
Concessionária Ecovias dos Imigrantes S/A.	ECOV12	07/05/2013	15/04/2020	ICVM 400	7	5,9	200,0	IPCA + 3,80%	Transporte	0,00%	AAA (bra) Fitch
	ECOV22	07/05/2013	15/04/2024		11	5,7	681,0	IPCA + 4,28%		0,20%	
Concessionária Rodovias do Tietê S/A.	RDVT11	05/07/2013	15/06/2028	ICVM 400	15	7,4	1.065,0	IPCA + 8,00%	Transporte	2,16%	Aa2 (br)-Moody's
CIA de Gás de São Paulo - Comgás - (Vencida)	GASP23	09/10/2013	15/09/2018	ICVM 400	5	3,7	269,3	IPCA + 5,10%	Energia	0,00%	AA+ (bra) Fitch
	GASP33	10/10/2013	15/09/2020		7	5,6	142,5	IPCA + 5,57%		0,31%	
Concessionária do Sistema Anhanguera - Bandeirantes	ANHB15	17/10/2013	15/10/2018	ICVM 400	5	4,5	450,0	IPCA + 4,88%	Transporte	(0,38)%	AA+ (bra) Fitch
Norte Brasil Transmissora de Energia S/A	NRTB11	21/10/2013	15/09/2026	ICVM 476	13	7,4	100,0	IPCA + 7,15%	Energia	1,55%	AAA (bra) Fitch
	NRTB21				13	7,4	100,0			1,55%	
Odebrecht Transport S/A	ODTR11	14/11/2013	15/10/2025	ICVM 476	12	8,6	300,0	IPCA + 6,70%	Transporte	1,55%	A+ (bra) Fitch
Jauru Transmissora de Energia S/A.	JAUR12	25/11/2013	15/12/2030	ICVM 476	18	10,4	39,0	IPCA + 8,00%	Energia	2,29%	AA- (bra) Fitch
Termelétrica Pernambuco III S/A-(Vencimento Antecipado)	TEPE11	20/12/2013	15/11/2025	ICVM 400	12	5,0	75,0	IPCA + 9,11%	Energia	2,75%	AA+ (bra) Fitch
	TEPE21						75,0				
	TEPE31						75,0				
	TEPE41						75,0				
<b>Total.....</b>							<b>4.416,8</b>				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota:

(1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

## Projetos de Investimento na Área de Infraestrutura - 2012

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Duration <sup>1</sup> (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Spread NTN-B	Rating
Linhas de Transmissão de Montes Claros S/A.	LTMC12	27/09/2012	15/04/2029	ICVM 476	17	12,9	25,0	IPCA + 8,75%	Energia	4,51%	AA+ (bra) Fitch
Rumo Malha Norte S/A.	FERR18	18/10/2012	18/10/2020	ICVM 476	8	5,7	160,0	Prefixado 10,10%	Transporte	N/D	A (bra) Fitch
Concessionária Sistema Anhanguera - Bandeirantes S/A - (Vencida)	ANHB24	22/10/2012	15/10/2017	ICVM 400	5	4,3	135,0	IPCA + 2,71%	Transporte	0,01%	brAAA (S&P)
Concessionária Auto Raposo Tavares S/A	CART12	26/12/2012	15/12/2024	ICVM 400	12	7,9	380,0	IPCA + 5,80%	Transporte	2,41%	AA+ (bra) Fitch
<b>Total.....</b>							<b>700,0</b>				

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota:

(1) Representação em unidade de tempo, da duração média do fluxo de pagamentos das debêntures ponderado pelo seu valor presente.

## Anexo II

## Debêntures Incentivadas no Âmbito da Lei nº 12.431/11

## Projetos de Investimento - 2022

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Rating	
Proton Energy Participações S.A.	PENP11	22/04/2022	15/03/2030	ICVM 476	8	3,93	50,7	IPCA + 6,23%	Saneamento	AAA (bra) Fitch
						Total.....	50,7			

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures  
Elaborado pela SPE/ME

## Projetos de Investimento - 2021

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Rating
Eixo SP Conces. de Rodovias S.A.	CONR11	15/01/2021	15/01/2047	ICVM 476	26	145,5	Pré 9,77%	Rodovias	N/D
Movida Locação de Veículos S.A.	MVLV26	15/04/2021	15/03/2025	ICVM 476	4	300,0	IPCA + 7,24%	Aluguel Carros	N/D
Total.....						300,0			

## Projetos de Investimento - 2020

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Rating
Agasus S.A	AGAU21	10/01/2020	10/01/2026	ICVM 476	6	20,0	Pré - 12,45%	Informática	N/D
Rede D'OR São Luiz S/A	RDORA7	20/06/2019	17/01/2030	ICVM 476	11	3.198,4	Pré 8,75%	Saúde	N/D
Lojas Americanas S.A.	LAMEA6	13/10/2020	15/10/2030	ICVM 476	10	3.100,0	IPCA + 7,40%	Loja de Departamento	N/D
B2W - Companhia Digital	BTOW15	15/11/2020	15/12/2030	ICVM 476	10	3.100,0	IPCA + 6,96%	Informática	N/D
Total.....						9.418,4			

## Projetos de Investimento - 2019

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Rating
Attend Ambiental S.A	ATAM21	01/10/2019	15/10/2026	ICVM 476	7	20,5	IPCA + 8,11%	Saneamento	N/D
Total.....						20,5			

## Projetos de Investimento - 2018

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Rating
Rede D'OR São Luiz S/A	HSLZAO	04/01/2018	13/01/2028	ICVM 476	10	1.628,1	Pré 11,82%	Saúde	AA (bra) Fitch
Heinz Brasil S/A	HENZ11	11/04/2018	15/04/2028	ICVM 476	10	655,0	Pré 11,50%	Alimentos	N/D
Total.....						2.283,1			

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures  
Elaborado pela SPE/ME

## Projetos de Investimento - 2015

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Rating
AMBEV S/A	ABEV11	30/10/2015	30/10/2021	ICVM 476	6	1.000,0	Pré 14,47%	Bebidas	brAAA (S&P)
						<b>Total.....</b>	<b>1.000,0</b>		

## Projetos de Investimento - 2013

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Rating
Marfrig Global Foods S/A. - (Vencida)	MRFG14	15/04/2013	22/01/2019	ICVM 476	6	570,0	Pré 15,85%	Alimentos	AA+ (bra) Fitch
Centrad - Conc. Centro Adm. Distrito Federal S/A. - (Vencimento Antecipado)	CTRD11 CTRD21	11/07/2013	15/03/2018	ICVM 476	5	50,0 50,0	IPCA + 7,97%	Imobiliário	N/D
OAS S.A. - (Em Recuperação Judicial)	OAEP18 OAEP28	25/07/2013	21/07/2024	ICVM 476	11	347,4 347,4	Pré 9,47%	Saneamento e Estaleiro	BB+sf (bra) Fitch
LafargeHolcim (BRASIL) S/A - (Resgate Total Antecipado)	HOLC11	21/10/2013	01/10/2023	ICVM 476	10	450,0	Pré 14%	Cimento	N/D
Raizen Energia S/A	RESA31	29/10/2013	15/10/2020	ICVM 400	7	304,0	IPCA + 6,38%	Produção de Açúcar e Etanol	brAAA (S&P)
						<b>Total.....</b>	<b>2.118,7</b>		

## Projetos de Investimento - 2012

Titular	Ativo	Início Distribuição	Data Vencimento	Instrução CVM	Prazo (anos)	Volume (R\$ milhões)	Remuneração	Setor	Rating
Minerva S/A. - (Vencimento Antecipado)	BEEF13	20/06/2012	29/01/2022	ICVM 476	10	450,0	Pré 16,95%	Alimentos	BB (bra) Fitch
Rio Canoas Energia S/A.	RCNE22	15/08/2012	15/12/2024	ICVM 476	12	75,0	IPCA + 7,89%	UHE - Hidrelétricas	N/D
OGX Petróleo e Gás S/A. - (Em Recuperação Judicial)	OGXP11	28/09/2012	28/03/2022	ICVM 476	10	2.025,0	Pré 10,50%	Petróleo e Gás	A+ (bra) Fitch
BR Malls Participações S/A. - (Vencimento Antecipado)	BRML13	17/12/2012	17/01/2024	ICVM 476	11	364,0	Pré 13,49%	Centros Comerciais	AA+ (bra) Fitch
						<b>Total.....</b>	<b>2.914,0</b>		

Fonte: Anbima, Relatórios de Rating e Escrituras de Emissão de Debêntures  
Elaborado pela SPE/ME

## Anexo III

## Debêntures de Infraestrutura - Green

Titular <sup>1</sup>	Ativo	Início Distribuição	Volume - (R\$ milhões)	Setor
Delta 2 Energia S/A	PTMI11	11/05/2017	42,4	Energia
Itarema Geração Energia S/A	ITGE13	16/06/2017	111,8	Energia
Omega Energia e Implantação 2 S/A	OMNG12	24/11/2017	220,0	Energia
Eólica Serra das Vacas Holding II S/A	EVOL11	11/12/2017	48,0	Energia
Enel Green Power Maniçoba Eólica	EGME11	28/12/2017	10,8	Energia
Enel Green Power Damascena Eólica	ENDE11	28/12/2017	11,3	Energia
CTEEP-CIA Energia Paulista S/A	CTEE17	23/04/2018	621,0	Energia
Copacabana Geração de Energia e Participações S.A.	CGEP12	13/09/2018	127,8	Energia
AES Tietê Energia S/A	TIET29	17/03/2019	641,1	Energia
	TIET39	17/04/2019	178,9	
Transmissora Aliança S.A.	TAAE26	24/05/2019	210,0	Energia
Neoenergia S.A.	NEOE16	17/07/2019	802,8	Energia
	NEOE26		491,7	
Transmissora Aliança S.A.	TAAE17	25/10/2019	508,0	Energia
Janauba Transmissora de Energia S.A.	JTEE12	20/12/2019	409,3	Energia
CTEEP-CIA Energia Paulista S/A	CTEE18	20/12/2019	575,0	Energia
TSM - Transmissora Serra da Mantiqueira S.A.	TSMM11	26/12/2019	530,0	Energia
Transmissora Aliança Energia Elétrica S.A	TAAE18	17/01/2020	300,0	Energia
	EREN13		215,0	
Eren Dracena Participações S/A	EREN23	19/02/2020	65,0	Energia
	NITA11		300,0	
Neoenergia Itaporana Transmissão Energia S.A.	NITA11	13/03/2020	300,0	Energia
Paranagua Saneamento S.A.	PASN12	31/07/2020	259,8	Saneamento
Igua Saneamento S.A.	IGSN15	31/07/2020	620,5	Saneamento
Arteon Z Transmissão e Participações S.A.	ARTP12	11/09/2020	75,0	Energia
Omega Geração S.A.	OMGE12	15/09/2020	110,0	Energia
Eneva S.A.	ENEV26	29/09/2020	574,0	Energia
Eneva S.A.	ENEV16	29/09/2020	374,0	Energia
BRK Ambiental Participações S.A.	BRKP28	02/10/2020	305,0	Saneamento
Linhas de Taubaté Transmissora de Energia S/A	LTTE15	20/11/2020	410,0	Energia



## Continuação - Debêntures de Infraestrutura - Green



Titular <sup>1</sup>	Ativo	Início Distribuição	Volume - (R\$ milhões)	Setor
CIA Transmissão Energia Elétrica Paulista	CTEEA0	10/02/2021	672,5	Energia
Concessão Metroviária RJ S.A.	MTRJ19	10/02/2021	1.200,0	Transporte
PCH BV II - Geração de Energia S.A.	PCHV11	30/04/2021	70,0	Energia
Apollo 17 Participações S.A.	APOL11	03/05/2021	75,0	Energia
Transmissora Aliança de Energia Elétrica S/A	TAEAA2	20/05/2021	100,0	Energia
Tereos Açúcar e Energia Brasil S.A.	TAEB15	29/06/2021	480,0	Energia
Anemus Wind Holding S.A.	ANEM11	27/07/2021	475,0	Energia
Usina Santo Antonio S.A.	USST11	30/08/2021	70,0	Energia
Agro Indústrias Vale São Francisco S.A. - AGROVALE	AGVF12	17/09/2021	120,0	Energia
CIA Geração Trans Energia - Eletrobras CGT Eletrosul	CTGE13	17/09/2021	185,0	Energia
Tucano Holding III S.A.	TNHL11	01/10/2021	200,0	Energia
AES Tucano Holding II S.A.	TCII11	08/10/2021	300,0	Energia
CTEEP - CIA de Trans. Energia Paulista	CTEE1B	28/10/2021	668,8	Energia
	CTEE2B		281,2	Energia
CIA Energética Pernambuco-CELPE	CEPEC1	29/10/2021	200,0	Energia
Sonora Estância S/A	SNRA13	03/12/2021	80,0	Energia
Jalles Machado S.A.	JALL11	05/01/2022	309,6	Energia
	JALL21		141,4	
CIA de Saneamento do Parana-SANEPAR	SAPRB3	19/01/2022	300,0	Saneamento
GBS Participações S.A.	GBSP11	11/02/2022	600,0	Energia
RDVE Subholding S.A.	RDVE11	04/04/2022	430,0	Energia
Termelétrica Pernambuco III S/A (Vencimento Antecipado)	GTST14	04/05/2022	409,3	Saneamento
	GTST24		190,7	
Transmissora Aliança de Energia Elétrica S/A	TAEEB2	09/05/2022	630,8	Energia
	TAEEC2		300,4	
	TAEED2		318,8	
AES Cajuína AB1 Holdings S.A.	AEAB11	14/06/2022	950,0	Energia
Jalles Machado S.A.	JALL13	17/08/2022	350,0	Energia
Conces. Águas de Juturnaiba S/A	CAJS12	01/09/2022	155,1	Saneamento
2W Energia S.A.	WWAV13	19/09/2022	216,0	Energia
BRK Ambiental - Região Metropolitana Maceió S.A.	RMSA12	07/11/2022	1.950,0	Saneamento


**Continuação - Debêntures de Infraestrutura - Green**


Titular <sup>1</sup>	Ativo	Início Distribuição	Volume - (R\$ milhões)	Setor
CEMIG Geração e Transmissão S/A	CMTR29	16/11/2022	300,0	Energia
Alex Energia Participações S.A.	ALEX11	25/11/2022	450,0	Energia
Conces. Linhas 8 e 9 Sistema Trens Metropolitanos SP S.A.	CLTM13	16/12/2022	2.500,0	Mobilidade Urbana
<b>Total.....</b>			<b>24.827,6</b>	

Fonte: Anbima, Escrituras de Emissão de Debêntures.  
Elaborado pela SPE/ME

Nota: (1) Estas debêntures já constam nos respectivos slides acima vinculados ao ano de sua distribuição.



Anexo IV

## Quadro Comparativo - Decreto nº 7.603/11 vs. Decreto nº 8.874/16

Decreto nº 7.603, de 09/11/2011 - Revogado pelo Decreto nº 8.874/16	Decreto nº 8.874, de 11/10/2016
<p>Art. 2º São considerados prioritários os projetos de investimento na área de infraestrutura ou de produção econômica intensiva em pesquisa, desenvolvimento e inovação, aprovados pelo Ministério setorial responsável, que visem à implantação, ampliação, manutenção, recuperação, adequação ou modernização, entre outros, dos seguintes setores:</p>	<p>Art. 2º São considerados prioritários os projetos de investimento na área de infraestrutura ou de produção econômica intensiva em pesquisa, desenvolvimento e inovação:</p>
	<p>I - objetivo do processo de concessão, permissão, arrendamento, autorização ou parceria público-privada, nos termos da Lei nº 11.079, de 30 de dezembro de 2004, e que integrem o Programa de Parcerias de Investimentos - PPI, de que trata a Lei nº 13.334, de setembro de 2016, ou o programa que venha sucedê-lo; ou</p> <p>II - que proporcionem benefícios ambientais ou sociais relevantes; ou</p> <p>III - não alcançados pelo disposto nos incisos I e II do caput, mas aprovados pelo Ministério setorial responsável e realizados por concessionária, permissionária, autorizatória, arrendatária ou Sociedade de Propósito Específico - SPE.</p>
<p>I - logística e transporte;            II - mobilidade urbana;            III - energia;            IV - telecomunicações;            V - radiodifusão;            VI - saneamento básico; e            VII - irrigação.</p>	<p>§ 1º Os projetos de investimento devem visar à implantação, ampliação, manutenção, recuperação, adequação ou modernização de empreendimentos em infraestrutura, entre outros, dos seguintes setores:</p> <p>I - logística e transporte;            II - mobilidade urbana;            III - energia;            IV - telecomunicações;            V - radiodifusão;            VI - saneamento básico; e            VII - irrigação.</p>
<p>Parágrafo único. No caso dos projetos de investimento na área de produção econômica intensiva em pesquisa, desenvolvimento e inovação, quando não consistirem também em projetos de investimento na área de infraestrutura, considera-se como Ministério setorial responsável o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>§ 2º Os projetos de produção econômica intensiva em pesquisa, desenvolvimento e inovação são aqueles com o propósito de introduzir processos, produtos ou serviços inovadores, conforme os princípios, os conceitos e as diretrizes definidas nas políticas de ciência, tecnologia e inovação e de desenvolvimento industrial.</p>
	<p>§ 3º As despesas de outorga dos empreendimentos de infraestrutura fazem parte do projeto de investimento.</p>

## Anexo V

## Quadro Comparativo - Decreto nº 8.874/11 vs. Decreto nº 10.387/20

Decreto nº 8.874, de 11/10/2016 - <i>Alterado pelo Decreto nº 10.387/20</i>	Decreto nº 10.387, de 05/06/2020
<p>Art. 2º São considerados prioritários os projetos de investimento na área de infraestrutura ou de produção econômica intensiva em pesquisa, desenvolvimento e inovação:</p>	<p>Art. 2º São considerados prioritários os projetos de investimento na área de infraestrutura ou de produção econômica intensiva em pesquisa, desenvolvimento e inovação:</p>
<p>II - não alcançados pelo disposto no inciso I do caput, mas aprovados pelo Ministério setorial responsável e realizados por concessionária, autorizatória, arrendatária ou Sociedade de Propósito Específico - SPE.</p>	<p>II - não alcançados pelo disposto no inciso I do caput, mas aprovados pelo Ministério setorial responsável e realizados por concessionária, autorizatória, arrendatária ou Sociedade de Propósito Específico - SPE.            III - não alcançados pelo disposto no inciso I e II do caput, mas aprovados pelo Ministério setorial responsável e realizados por concessionária, autorizatória, arrendatária ou Sociedade de Propósito Específico - SPE.</p>
	<p>§ 4º Para fins do disposto no inciso II do caput, considerando-se projetos que proporcionam benefícios ambientais ou sociais relevantes:</p> <p>I - no setor de mobilidade urbana, os seguintes sistemas de transporte público não motorizado e de transporte público de baixo carbono:</p> <p>a) sistemas de transporte urbano sobre trilhos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mon trilhos;</li> <li>2. metrô;</li> <li>3. trens urbanos; e</li> <li>4. veículos rápidos sobre trilhos - VLT;</li> </ol> <p>b) aquisição de ônibus elétricos, inclusive por cédula de combustível, e híbridos e biocombustível ou biogás, para sistema de transporte; e</p> <p>c) implantação de infraestrutura de Bus Rapid Transit - BTR.</p> <p>II - no setor de energia, os projetos baseados em:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) tecnologias renováveis de geração de energia solar, eólica, de resíduos; e</li> <li>b) pequenas centrais hidrelétricas com densidade de potência mínima de 4W/m<sup>2</sup> (quatro watts por metro quadrado) de área alagada;</li> </ol> <p>III - no setor de saneamento básico, os seguintes sistemas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) de abastecimento de água;</li> <li>b) de esgotamento sanitário;</li> <li>c) de manejo de águas pluviais e drenagem urbana; e</li> <li>d) de manejo de resíduos sólidos urbanos; ou</li> </ol> <p>IV - os projetos realizados em aglomerados subnormais ou áreas urbanas isoladas, por serem considerados de benefícios sociais, de acordo com a definição estabelecida pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.</p>

## Continuação - Quadro Comparativo - Decreto nº 8.874/11 vs. Decreto nº 10.387/20

Decreto nº 8.874, de 11/10/2016 - <i>Alterado pelo Decreto nº 10.387/16</i>	Decreto nº 10.387, de 05/06/2020
	<p>§ 5º O disposto no inciso IV do § 4º se aplica aos projetos que se enquadrem em um dos setores a que se refere o § 1º.</p> <p>§ 6º Para fins do disposto no inciso III do § 4º, as intervenções propostas deverão ser contempladas no contrato de concessão ou no contrato de programa." (NR)</p>
<p>Art. 3º Caberá às pessoas jurídicas interessadas na implementação dos projetos referidos no art. 2º submetê-los aos Ministérios setoriais responsáveis.</p>	<p>§ 5º A portaria a que se refere o § 4º, quando se tratar dos projetos referidos no inciso II do caput do art. 2º deverá:</p> <p>I - estabelecer requisitos simplificados para a aprovação, por meio da verificação de requisitos institucionais do titular do projeto e da pessoa jurídica reponsável pela implementação do projeto, caso não sejam coincidentes; e</p> <p>II - Estabelecer forma de acompanhamento das etapas do projeto baseado nos dados autodeclarados pelo titular do projeto e nos relatórios por ele encaminhados periodicamente aos Ministérios setoriais responsáveis." (NR)</p>

Elaborado pela SPE/ME

## EXPEDIENTE

**Secretário de Reformas Econômicas**

***Marcos Barbosa Pinto***

**Subsecretário de Reformas Microeconômicas**

***Vinicius Ratton Brandi***

**Coordenador-Geral de Reformas Microeconômicas**

***Fernando Ceschin Rieche***

**Equipe - Coordenação Geral de Reformas Microeconômicas**

***Juliana Lívia Antunes da Rocha***

***Marco Antonio de Gouvêa***

***Marina Harumi Okubo***

***Rafael Ferreira Rocha Monteiro***