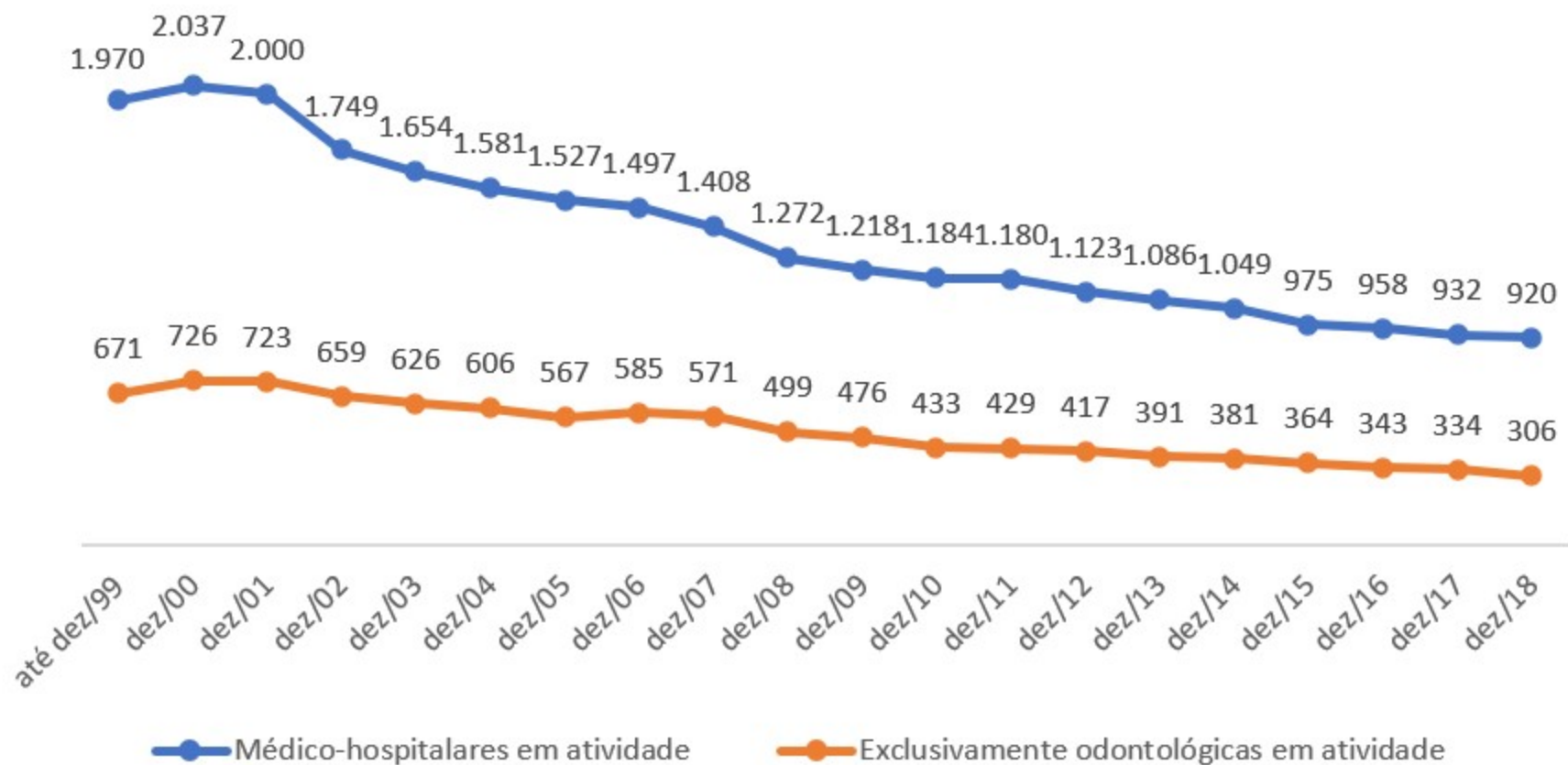
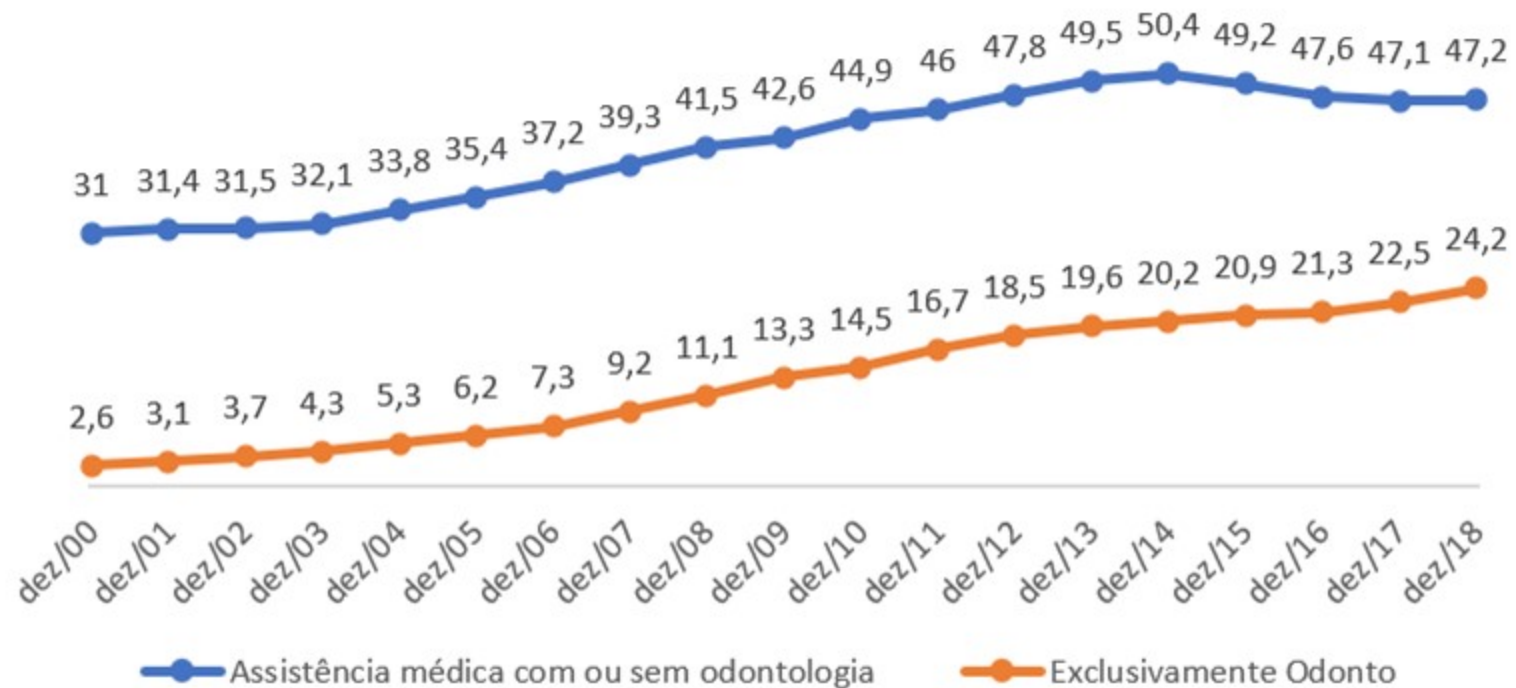


Gráfico 1: Número de Operadoras de planos privados de saúde em atividade (Brasil - dezembro/1999-dez/2018).



Fontes: SIB/ANS/MS - 03/2019 e CADOP/ANS/MS - 03/2019.

Gráfico 2: Beneficiários de planos privados de saúde por cobertura assistencial do plano no Brasil (em milhões).



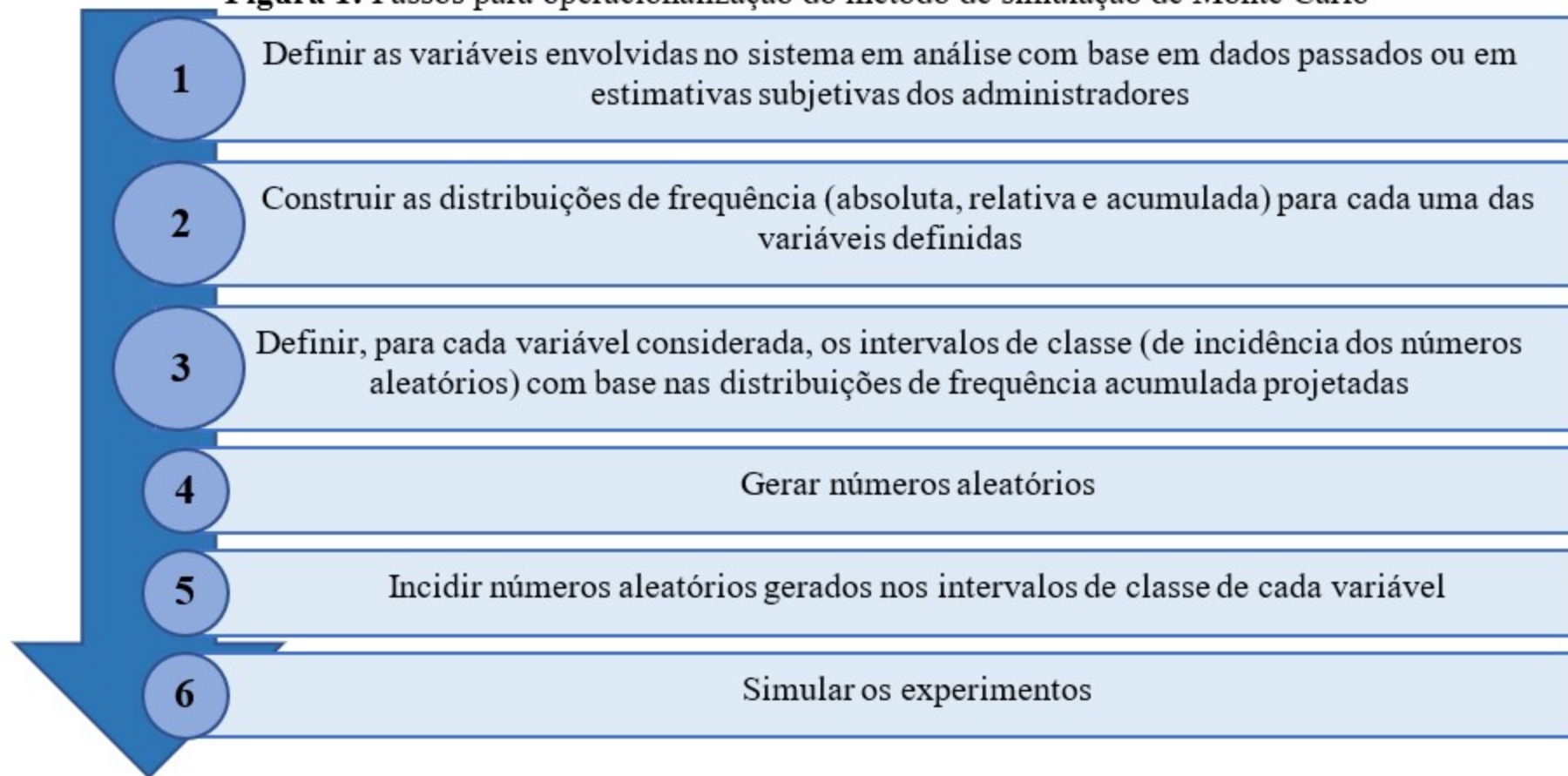
Fonte: SIB/ANS/MS - 03/2019.

Tabela 1: Receitas e despesas do mercado de saúde suplementar em 2019

Modalidade	Receita (R\$ bilhões)	Despesa Assistencial (R\$ bilhões)	Sinistralidade (%)
Mercado de saúde suplementar	211,4	174,5	82,6
Cooperativa médica	69,6	57,7	82,9
Medicina de grupo	64,8	52,6	81,2
Seguradora especializada em saúde	45,8	38,4	83,9
Autogestão	24,6	21,8	88,8
Odontologia de grupo	3,0	1,3	42,2
Filantropia	2,8	2,1	76,7
Cooperativa odontológica	0,8	0,5	61,6

Fonte: ANS Tabnet – Extraído em: 02 abr. 2021. (<http://www.ans.gov.br/anstabnet/index.htm>)

Figura 1: Passos para operacionalização do método de simulação de Monte Carlo



Fonte: Adaptado de Shamblin e Stevens (1974).

Gráfico 3: Distribuição da frequência de utilização do plano de saúde

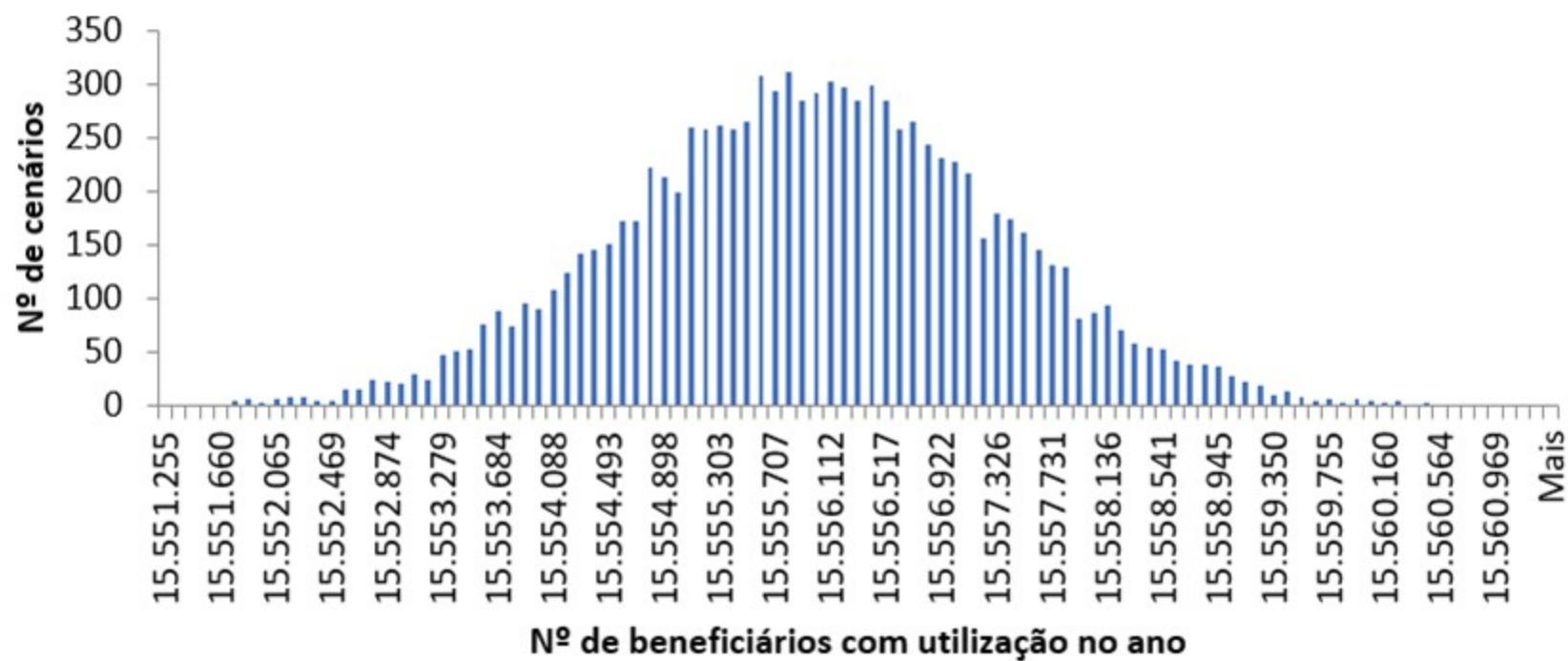
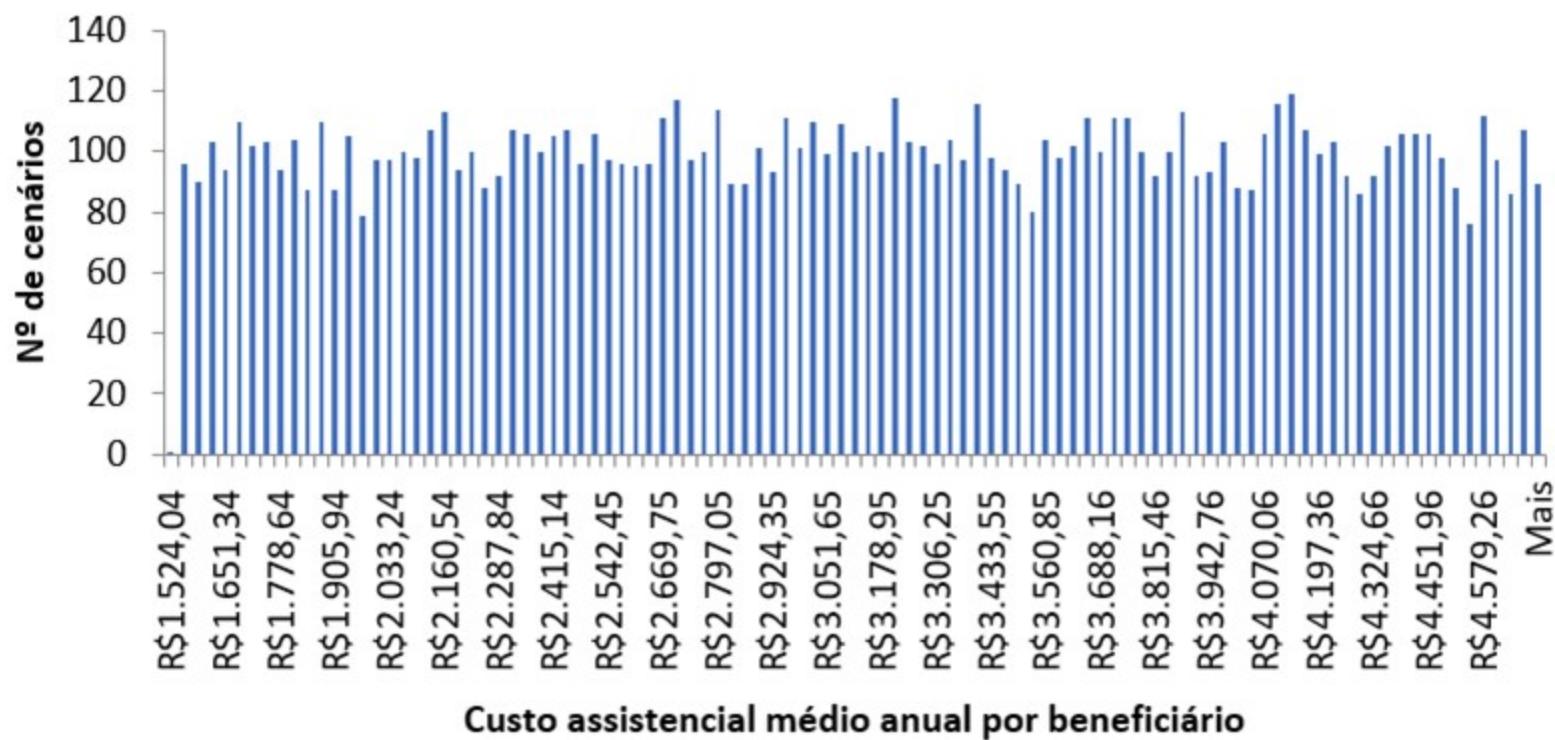
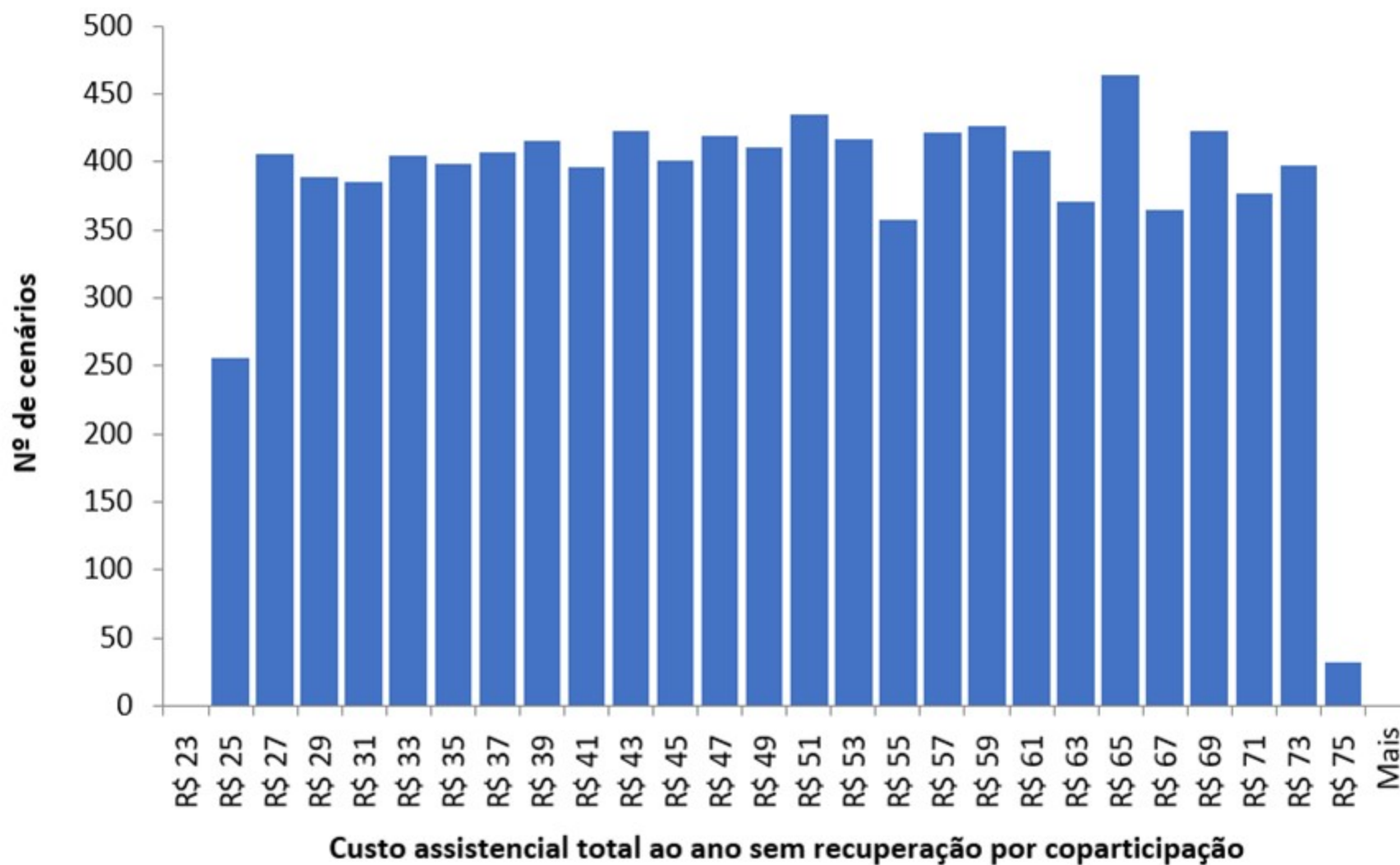


Gráfico 4: Histograma de distribuição dos cenários de custo assistencial anual *per capita*



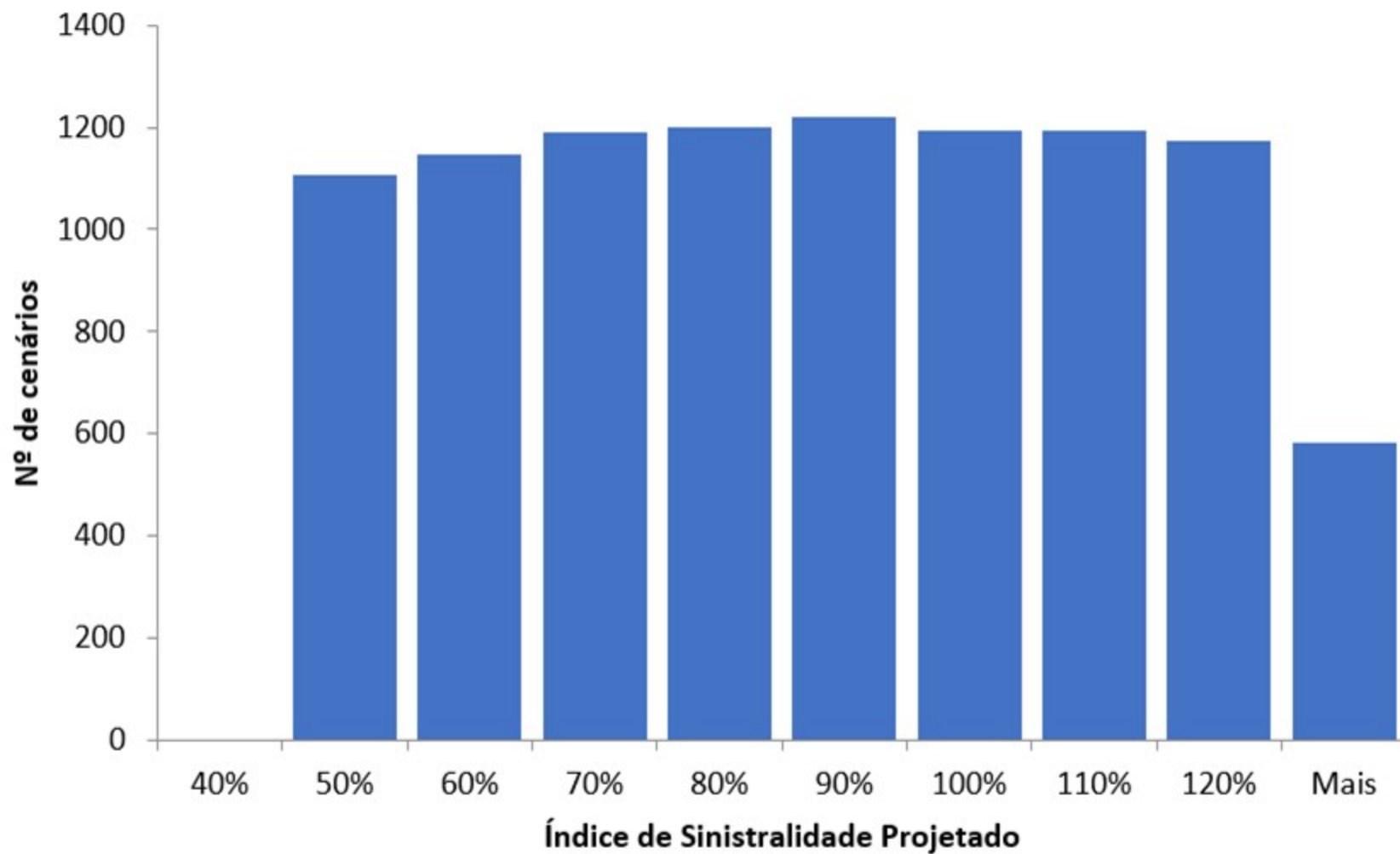
Fonte: Elaborado pelo autor a partir dos dados da ANS TabNet e do Portal Brasileiro de Dados Abertos.

Gráfico 5: Histograma de distribuição dos cenários de custo assistencial anual total sem considerar a recuperação por coparticipação (em bilhões de reais)



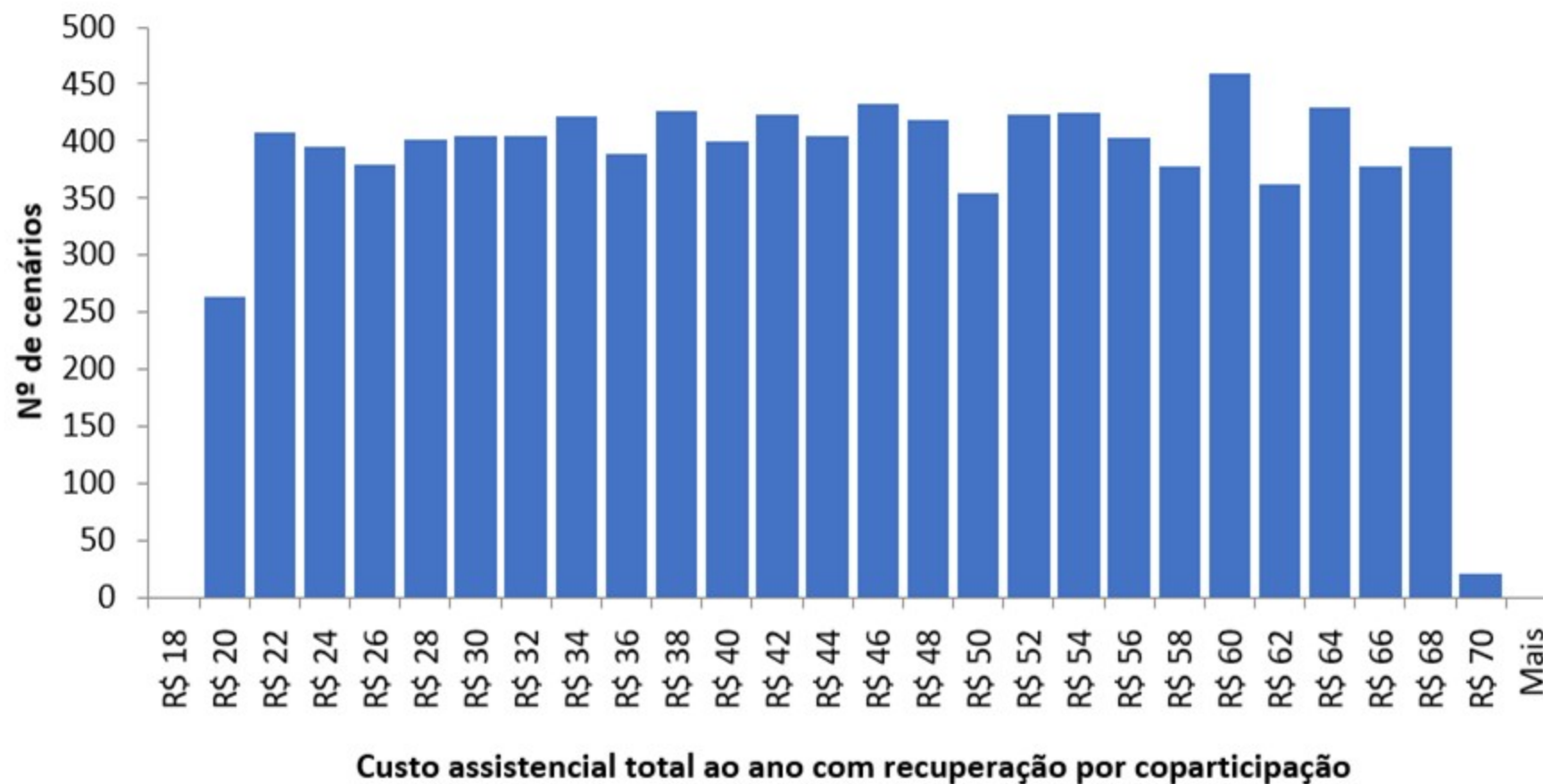
Fonte: Elaborado pelo autor a partir dos dados da ANS TabNet e do Portal Brasileiro de Dados Abertos.

Gráfico 6: Histograma de distribuição dos índices de sinistralidade dos cenários sem considerar a recuperação por coparticipação



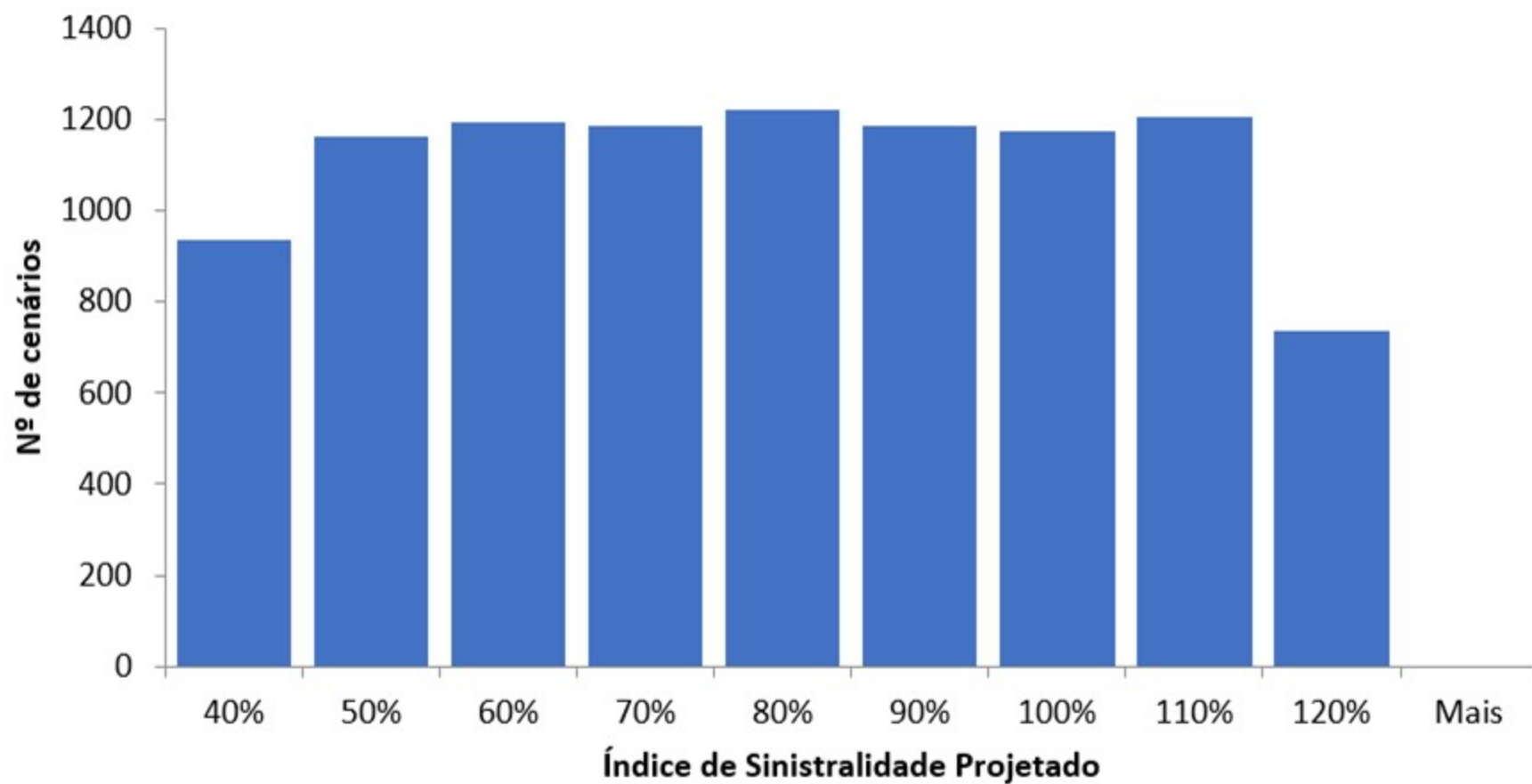
Fonte: Elaborado pelo autor a partir dos dados da ANS TabNet e do Portal Brasileiro de Dados Abertos.

Gráfico 7: Histograma de distribuição dos cenários de custo assistencial anual total considerando a recuperação por coparticipação (em bilhões de reais)



Fonte: Elaborado pelo autor a partir dos dados da ANS TabNet e do Portal Brasileiro de Dados Abertos.

Gráfico 8: Histograma de distribuição dos índices de sinistralidade dos cenários considerando a recuperação por coparticipação



Fonte: Elaborado pelo autor a partir dos dados da ANS TabNet e do Portal Brasileiro de Dados Abertos.

Tabela 2: Frequência pura e percentual para cada faixa de índice de sinistralidade com e sem recuperação por coparticipação

Sinistralidade	Frequência sem Coparticipação	Probabilidade sem Coparticipação	Frequência com Coparticipação	Probabilidade com Coparticipação
De 30% até 40%	0	0,00%	935	9,35%
> 40% até 50%	1.106	11,06%	1.163	11,63%
> 50% até 60%	1.146	11,46%	1.192	11,92%
> 60% até 70%	1.189	11,89%	1.185	11,85%
> 70% até 80%	1.200	12,00%	1.222	12,22%
> 80% até 90%	1.220	12,20%	1.185	11,85%
> 90% até 100%	1.192	11,92%	1.174	11,74%
> 100% até 110%	1.192	11,92%	1.206	12,06%
> 110% até 120%	1.172	11,72%	738	7,38%
Maior que 120%	583	5,83%	0	0,00%
Total	10.000	100,00%	10.000	100,00%

Fonte: Elaborado pelo autor a partir dos cálculos realizados.