



UNIDADE DE ACOMPANHAMENTO E GESTÃO DE INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS, CONTAS PÚBLICAS E GESTÃO FISCAL - UCO

ESTUDO - UCO/CONOFIS/CLDF¹

Tema em análise: Oncologia no Distrito Federal

Requerente: Gabinete do Deputado Eduardo Pedrosa

Processo SEI: 00001-00030762/2024-98

Modalidade: Consultoria Técnico-Legislativa

Período analisado: 2021 a 2024

EQUIPE RESPONSÁVEL

Chefia da Conofis

Ana Paula da C. Fernandes

Consultores Técnico-Legislativos

Ana Daniela Rezende Pereira Neves

Brenda Giordani Fagundes (Chefe da UCO)

Carlos Eduardo Cezario de Melo

Nazareno Arão da Silva

¹ As atividades de consultoria técnico-legislativa e assessoramento especializado não expressam necessariamente a posição da instituição ou de seus integrantes, desobrigados estes, em qualquer caso, de compromisso institucional ou pessoal em razão da orientação ou da destinação dada ao trabalho pelo solicitante.



LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Tabela 1 – Custo direto do tratamento de câncer na área de assistência hospitalar e ambulatorial do DF |

Tabela 2 - Quantidade de procedimentos hospitalares e ambulatoriais

Gráfico 1 - Custo médio por procedimento na área de assistência hospitalar e ambulatorial

Gráfico 2 – Variação do custo médio por procedimento na área de assistência hospitalar e ambulatorial

Tabela 3 – Valores em reais extraídos do SIA/SUS por forma de organização

Gráfico 3 – Custo médio por procedimento ambulatorial

Tabela 4 – Valor médio do procedimento de Radioterapia por ano

Gráfico 4 – Natureza jurídica dos estabelecimentos em que são realizados os procedimentos de radioterapia

Gráfico 5 – Comportamento das formas de organização relativas à quimioterapia

Tabela 5 – Valor médio em reais da quimioterapia paliativa - adulto

Tabela 6 - Valor médio em reais da quimioterapia para controle temporário de doença - adulto

Tabela 7 - Valor médio em reais da quimioterapia prévia
(neoadjuvante/citorredutora) - adulto

Tabela 8 - Valor médio em reais da quimioterapia adjuvante (profilática) - adulto

Tabela 9 - Valor médio em reais da quimioterapia curativa - adulto

Tabela 10 - Valor médio em reais da quimioterapia de tumores de criança e adolescente

Tabela 11 - Valor médio em reais da quimioterapia - procedimentos especiais

Tabela 12 - Valor médio em reais da quimioterapia - consolidado

Gráfico 6 - Financiamento referente à quimioterapia para controle temporário de doença – adulto



Gráfico 7 - Natureza jurídica dos estabelecimentos em que são realizados os procedimentos de quimioterapia

Tabela 13 - Procedimentos considerados pelo SIA/SUS e não considerados pelo InfoSaúde-DF

Tabela 14 – Diferença de valores referente à quimioterapia SIA/SUS e InfoSaúde-DF

Tabela 15 – Valores das cirurgias no âmbito do câncer no DF

Tabela 16 – Estabelecimentos em que foram realizados os procedimentos de cirurgia em oncologia

Tabela 17 – Valores das internações no âmbito do câncer no DF

Tabela 18 – Estabelecimentos em que foram realizadas as internações oncológicas no SUS-DF

Tabela 19 – Valores relativos às consultas por forma de organização

Tabela 20 – Quantidade de consultas por forma de organização

Gráfico 8 - Proporção dos tipos de câncer com base no valor total de 2021

Gráfico 9 - Proporção dos tipos de câncer com base no valor total de 2022

Gráfico 10 - Proporção dos tipos de câncer com base no valor total de 2023

Gráfico 11 – Proporção dos tipos de câncer com base no valor total de 2024

Tabela 21 – Valores dos procedimentos ambulatoriais por tipo de câncer

Tabela 22 – Quantidade de procedimentos ambulatoriais por tipo de câncer

Gráfico 12 - Linhas de tendências dos custos diretos do tratamento do câncer no DF

Tabela 23 - Valores empenhados para despesa de capital relacionada ao tratamento oncológico no SUS-DF

Gráfico 13 - Estimativa de custos e investimentos distritais no tratamento do câncer na próxima década



LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

CBO	Código Brasileiro de Ocupação
CID	Classificação Internacional de Doenças
DF	Distrito Federal
FAEC	Fundo de Ações Estratégicas e Compensações
HBDF	Hospital de Base do Distrito Federal
HCB	Hospital da Criança de Brasília José Alencar
HRT	Hospital Regional de Taguatinga
HUB	Hospital Universitário de Brasília
MAC	Média e Alta Complexidade
PAB	Piso da Atenção Básica
QDD	Quadro Demonstrativo da Despesa
SES-DF	Secretaria de Saúde do Distrito Federal
SIA/SUS	Sistema de Informação Ambulatorial do SUS
SIH/SUS	Sistema de Informações Hospitalares do SUS
SUS	Sistema Único de Saúde
SUS-DF	Sistema Único de Saúde do Distrito Federal



APRESENTAÇÃO

Trata-se de estudo solicitado pelo Gabinete do Deputado Distrital Eduardo Pedrosa, no âmbito da Resolução nº 338, de 2023, por meio do processo SEI 00001-00030762/2024-98, em que se objetiva detalhar os gastos do Sistema Único de Saúde (SUS) com **oncologia** no **Distrito Federal (DF)** do período de **janeiro de 2021 a junho de 2024**.

CUSTO DIRETO DO TRATAMENTO DE CÂNCER NO DF

O custo direto do tratamento do câncer é composto por procedimentos ambulatoriais e hospitalares (cirurgias e internações) e não inclui os gastos com consultas.

Os dados relativos aos procedimentos no âmbito do DF foram consultados no DATASUS, plataforma disponibilizada pelo Ministério da Saúde, estando os ambulatoriais contidos no Sistema de Informação Ambulatorial do SUS (SIA/SUS) e os hospitalares, no Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS).

No Sistema Único de Saúde do Distrito Federal (SUS-DF), ao desconsiderar os gastos incorridos em matéria de prevenção, este custo foi de R\$ 47,9 milhões em 2021, R\$ 54,6 milhões em 2022 e R\$ 67,2 milhões em 2023. Assim, percebe-se que o crescimento de 2022 para 2023 (23,1%) foi superior ao de 2021 para 2022 (14,0%). Em relação a 2024, até junho, este montante foi de R\$ 36,3 milhões. A tabela a seguir apresenta os valores mencionados, segregados pelo tipo de procedimento.

Tabela 1 – Custo direto do tratamento de câncer na área de assistência hospitalar e ambulatorial do DF

Procedimento	2021		2022		2023		2024	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
Cirurgias	6.771.727,82	14,14	7.460.651,10	13,66	7.785.458,79	11,58	3.956.234	10,89
Internações	8.032.810,16	16,77	9.009.279,06	16,50	8.932.495,76	13,29	4.662.354	12,84
Hospitalares	14.804.537,98	30,91	16.469.930,16	30,17	16.717.954,55	24,87	8.618.588,00	23,73
Radioterapia	5.200.942,00	10,86	5.169.130,00	9,47	4.827.835,00	7,18	2.297.312	6,33
Quimioterapia	27.882.292,62	58,22	32.956.180,98	60,36	45.680.646,47	67,95	25.399.507,20	69,94
Medicina nuclear	4.746,60	0,01	3.688,20	0,01	1.844,10	0,00	614,70	0,00
Ambulatoriais	33.087.981,22	69,09	38.128.999,18	69,83	50.510.325,57	75,13	27.697.433,90	76,27



TOTAL	47.892.519,20	100,00	54.598.929,34	100,00	67.228.280,12	100,00	36.316.022,13	100,00
--------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------	----------------------	---------------

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Vale salientar que o custo dos procedimentos ambulatoriais representa parte expressiva do custo total e que sua fração foi crescente ao longo do período: em 2021, 69,1%; em 2022, 69,8%; em 2023, 75,1%; e, em 2024, 76,3%. Os procedimentos hospitalares totalizaram 30,9% em 2021, 30,2% em 2022 e 24,9% em 2023. Percebe-se que houve queda da fração tanto das cirurgias quanto das internações ao longo do período analisado.

A tabela a seguir mostra o quantitativo realizado dos procedimentos ambulatoriais e hospitalares ao longo do período analisado. Assim como o custo direto total, o crescimento de 2022 para 2023 (22,4%) foi superior ao de 2021 para 2022 (8,6%).

Tabela 2 – Quantidade de procedimentos hospitalares e ambulatoriais

Procedimento	2021	2022	2023	2024
Cirurgias	1.798	1.853	1.911	940
Internações	7.978	8.894	9.104	4.611
Procedimentos Ambulatoriais	47.237	51.159	64.744	33.284
Total	57.013	61.906	75.759	38.835

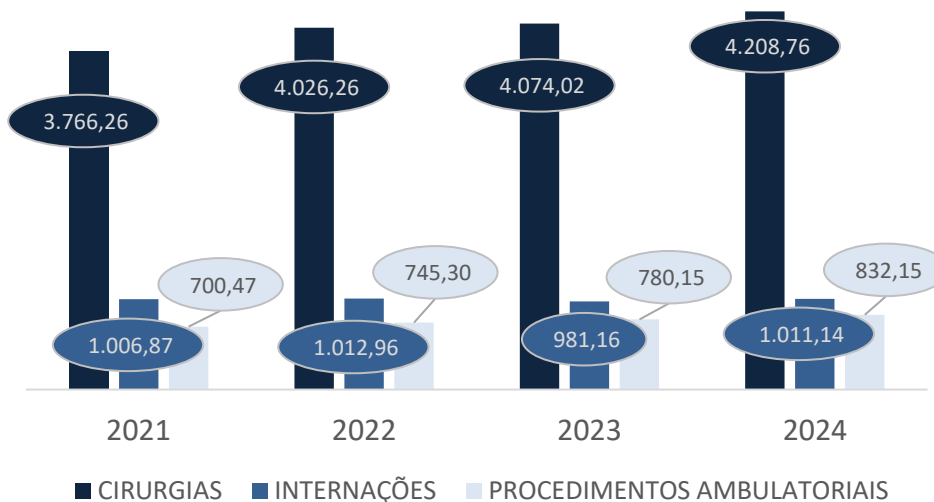
Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

A partir do confronto entre as duas tabelas apresentadas anteriormente, obtém-se o custo médio por procedimento na área de assistência hospitalar e ambulatorial. O custo médio total por procedimento foi de R\$ 840,03 em 2021, R\$ 881,97 em 2022, R\$ 887,40 em 2023 e R\$ 935,14 em 2024. Assim, o crescimento de 2021 para 2022 e de 2023 para 2024 ficou em torno de 5%, enquanto o de 2022 para 2023 foi inferior a 1%.

Quando analisado o custo médio para cada tipo de procedimento que forma o custo direto do tratamento de câncer, observa-se que o custo das cirurgias é bastante superior aos demais. Além disso, percebe-se que o custo médio dos procedimentos hospitalares (cirurgias mais internações) é mais do que seis vezes superior ao dos ambulatoriais em todos os anos analisados. No entanto, de 2023 para 2024, até o momento, o crescimento do custo médio dos procedimentos ambulatoriais (6,7%) mais que dobrou em relação ao crescimento do custo médio dos procedimentos hospitalares (3,3%). Estes custos médios são evidenciados no gráfico a seguir.



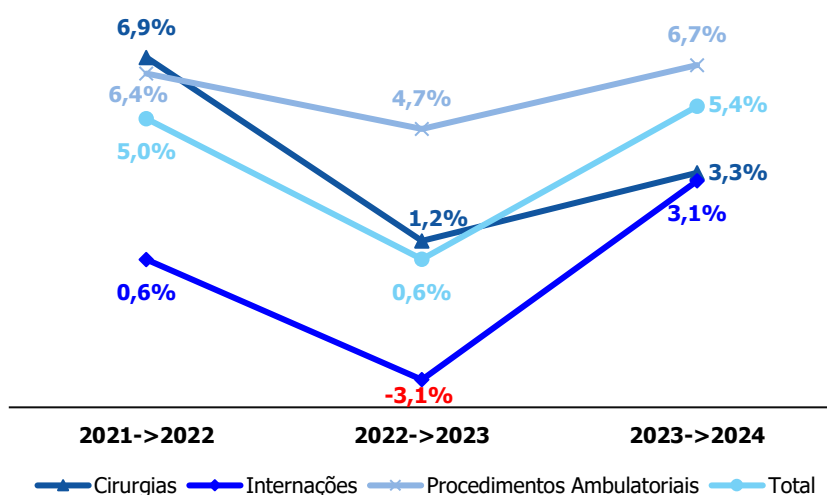
Gráfico 1 - Custo médio por procedimento na área de assistência hospitalar e ambulatorial



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

A partir do Gráfico 1, observa-se que o custo médio atual, ou seja, tendo por base o primeiro semestre de 2024, é de R\$ 4.208,76 para cirurgias; R\$ 1.011,14, para internações; e R\$ 832,15, para procedimentos ambulatoriais. Percebe-se, ainda, que o custo médio por procedimento das internações chegou a decrescer de 2022 para 2023. Objetivando evidenciar a variação do custo médio por tipo de procedimento de um ano para o outro, apresenta-se o gráfico a seguir.

Gráfico 2 – Variação do custo médio por procedimento na área de assistência hospitalar e ambulatorial



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.



PROCEDIMENTOS AMBULATORIAIS

Os dados relativos à produção ambulatorial foram extraídos do SIA/SUS, selecionando “Por local de atendimento – a partir de 2008” e “DF” no campo “Abrangência Geográfica”. Encontram-se as formas de organização e os valores apresentados na tabela a seguir, após definir o grupo de procedimento Procedimentos clínicos (03) e o subgrupo Tratamento em oncologia (0304).

Tabela 3 – Valores em reais extraídos do SIA/SUS por forma de organização

Forma de organização	2021 (R\$)	2022 (R\$)	2023 (R\$)	2024 (R\$)	Total (R\$)
030401 Radioterapia	5.200.942,00	5.169.130,00	4.827.835,00	2.297.312,00	17.495.219,00
030402 Quimioterapia paliativa – adulto	10.909.786,20	12.559.714,80	16.425.370,80	8.382.790,00	48.277.661,80
030403 Quimioterapia para controle temporário de doença – adulto	3.682.690,60	4.544.845,55	9.836.398,10	6.870.902,45	24.934.836,70
030404 Quimioterapia previa (neoadjuvante/citorredutora) – adulto	3.365.305,85	4.329.711,10	4.909.045,55	2.454.963,10	15.059.025,60
030405 Quimioterapia adjuvante (profilática) – adulto	3.224.842,39	3.558.192,90	4.351.826,90	2.464.883,24	13.599.745,43
030406 Quimioterapia curativa – adulto	2.410.199,69	2.745.971,70	4.154.863,12	1.920.011,14	11.231.045,65
030407 Quimioterapia de tumores de criança e adolescente	3.496.923,89	3.924.526,93	4.361.119,50	2.444.869,77	14.227.440,09
030408 Quimioterapia - procedimentos especiais	792.544,00	1.293.218,00	1.642.022,50	861.087,50	4.588.872,00
030409 Medicina nuclear - terapêutica oncológica	4.746,60	3.688,20	1.844,10	614,70	10.893,60
Total	33.087.981,22	38.128.999,18	50.510.325,57	27.697.433,90	149.424.739,87

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

As formas de **financiamento** compreendidas no SIA/SUS são as seguintes:

- 01 – Atenção Básica (PAB);
- 02 – Assistência Farmacêutica;
- 04 – Fundo de Ações Estratégicas e Compensações (FAEC);
- 05 – Incentivo à MAC;
- 06 – Média e Alta Complexidade (MAC);
- 07 – Vigilância em Saúde;
- 08 – Gestão em Saúde.

Em termos de **complexidade**, o SIA/SUS contempla as seguintes categorias:

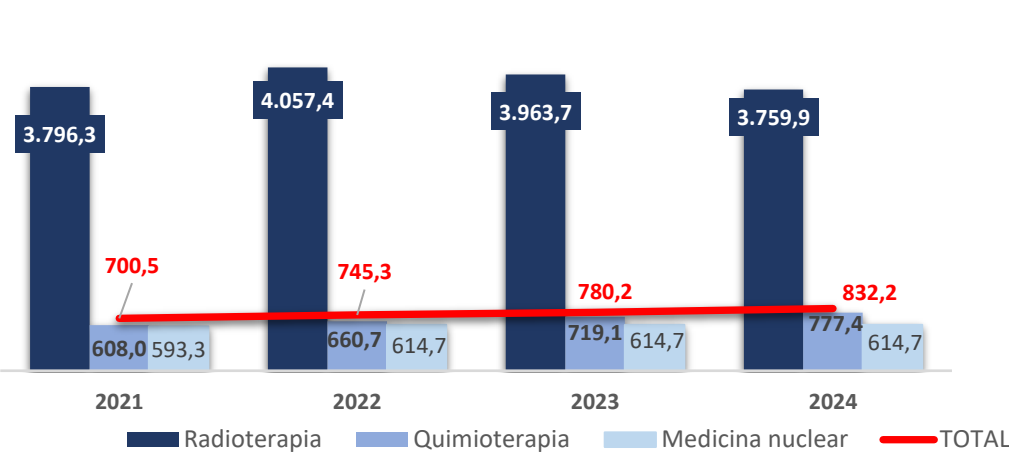
- Atenção Básica;



- Média Complexidade;
- Alta Complexidade;
- Não se aplica.

O gráfico a seguir demonstra o custo médio por tipo de procedimento ambulatorial. Nas próximas duas seções, os procedimentos de radioterapia e quimioterapia serão tratados com maior profundidade. Informa-se que os procedimentos tangentes à medicina nuclear não foram examinados por falta de materialidade.

Gráfico 3 – Custo médio por procedimento ambulatorial



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

RADIOTERAPIA

Apresenta-se a seguir tabela contendo o custo médio por procedimento de radioterapia conforme o ano analisado.

Tabela 4 – Valor médio do procedimento de Radioterapia por ano

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	1.370	5.200.942,00	3.796,31
2022	1.274	5.169.130,00	4.057,40
2023	1.218	4.827.835,00	3.963,74
2024	611	2.297.312,00	3.759,92
Total	4.473	17.495.219,00	3.911,29

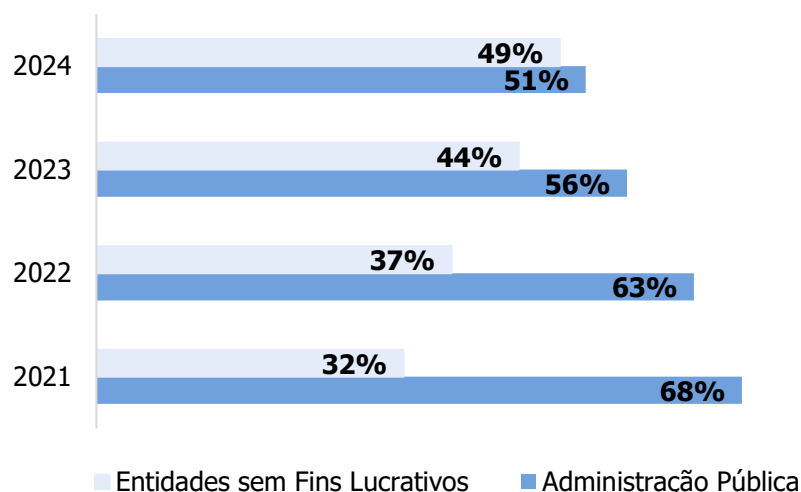
Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.



Todos os procedimentos relativos à radioterapia no período foram financiados pela categoria MAC e foram classificados como de alta complexidade. Além disso, todos foram de caráter eletivo e executados por médico radioterapeuta.

A natureza jurídica que ainda prevalece é Administração Pública, no entanto, este percentual vem diminuindo em razão do aumento dos procedimentos realizados em entidades sem fins lucrativos.

Gráfico 4 – Natureza jurídica dos estabelecimentos em que são realizados os procedimentos de radioterapia



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Da confrontação dos dados do SIA/SUS com os disponibilizados no sítio eletrônico do InfoSaúde-DF, que é uma plataforma alimentada pela Secretaria de Saúde do Distrito Federal (SES-DF), verificou-se congruência entre os valores.

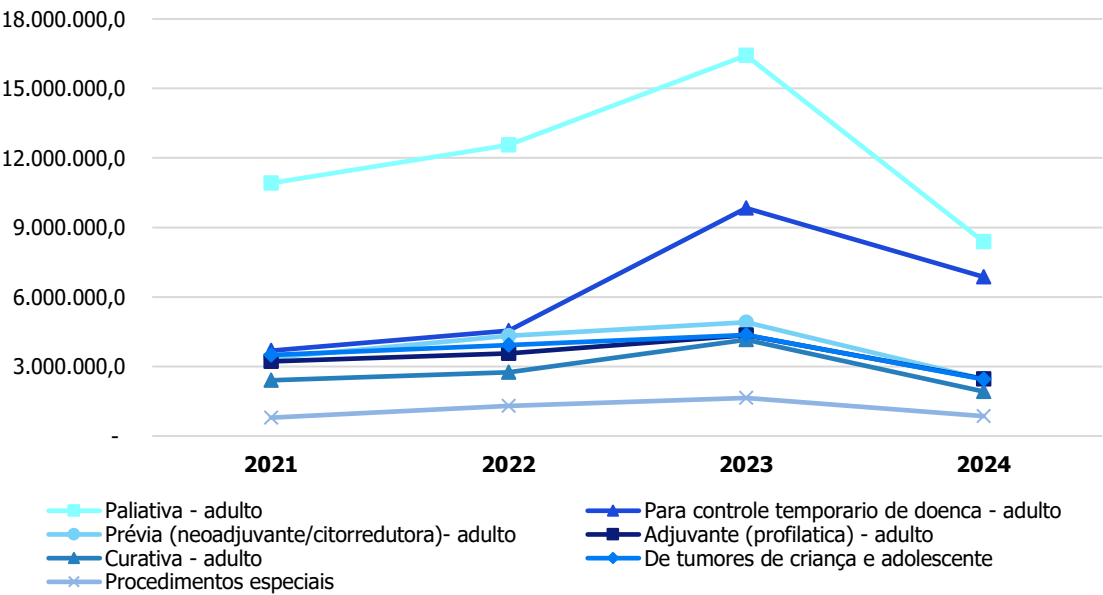
Quanto aos estabelecimentos de saúde, os procedimentos de radioterapia são feitos no Hospital Universitário de Brasília (HUB) e no Hospital de Base do Distrito Federal (HBDF), conforme apresentado no InfoSaúde-DF.

QUIMIOTERAPIA

A partir das formas de organização relativas à quimioterapia contidas na Tabela 3, apresenta-se a seguir gráfico com o comportamento de cada uma e, na sequência, tabelas contendo o custo médio por procedimento para ano analisado.



Gráfico 5 – Comportamento das formas de organização relativas à quimioterapia



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Tabela 5 – Valor médio em reais da quimioterapia paliativa - adulto

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	13.275	10.909.786,20	821,83
2022	14.215	12.559.714,80	883,55
2023	18.430	16.425.370,80	891,23
2024	9.131	8.382.790,00	918,06
Total	55.051	48.277.662,80	876,96

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Tabela 6 - Valor médio em reais da quimioterapia para controle temporário de doença - adulto

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	7.251	3.682.690,60	507,89
2022	7.383	4.544.845,55	615,58
2023	9.555	9.836.398,10	1.029,45
2024	5.151	6.870.902,45	1.333,90
Total	29.340	24.934.836,70	849,86

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.



Tabela 7 - Valor médio em reais da quimioterapia prévia (neoadjuvante/citorredutora) - adulto

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	2.969	3.365.305,85	1.133,48
2022	3.904	4.329.711,10	1.109,04
2023	4.647	4.909.045,55	1.056,39
2024	2.359	2.454.963,10	1.040,68
Total	13.879	15.059.025,60	1.085,02

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Tabela 8 - Valor médio em reais da quimioterapia adjuvante (profilática) - adulto

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	17.728	3.224.842,39	181,91
2022	18.748	3.558.192,90	189,79
2023	24.382	4.351.826,90	178,49
2024	12.685	2.464.883,24	194,31
Total	73.543	13.599.745,43	184,92

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Tabela 9 - Valor médio em reais da quimioterapia curativa - adulto

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	1.210	2.410.199,69	1.991,90
2022	1.257	2.745.971,70	2.184,54
2023	1.408	4.154.863,12	2.950,90
2024	663	1.920.011,14	2.895,94
Total	4.538	11.231.045,65	2.474,89

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Tabela 10 - Valor médio em reais da quimioterapia de tumores de criança e adolescente

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	1.856	3.496.923,89	1.884,12
2022	1.841	3.924.526,93	2.131,74
2023	1.845	4.361.119,50	2.363,75
2024	971	2.444.869,77	2.517,89
Total	6.513	14.227.440,09	2.184,47

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.



Tabela 11 - Valor médio em reais da quimioterapia - procedimentos especiais

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	1.570	792.544,00	504,81
2022	2.531	1.293.218,00	510,95
2023	3.256	1.642.022,50	504,31
2024	1.712	861.087,50	502,97
Total	9.069	4.588.872,00	506,00

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Tabela 12 - Valor médio em reais da quimioterapia - consolidado

Ano	Quantidade de procedimentos	Valor total (R\$)	Valor médio (R\$)
2021	45.859	27.882.292,62	608,00
2022	49.879	32.956.180,98	660,72
2023	63.523	45.680.646,47	719,12
2024	32.672	25.399.507,20	777,41
Total	191.933	131.918.627,27	687,32

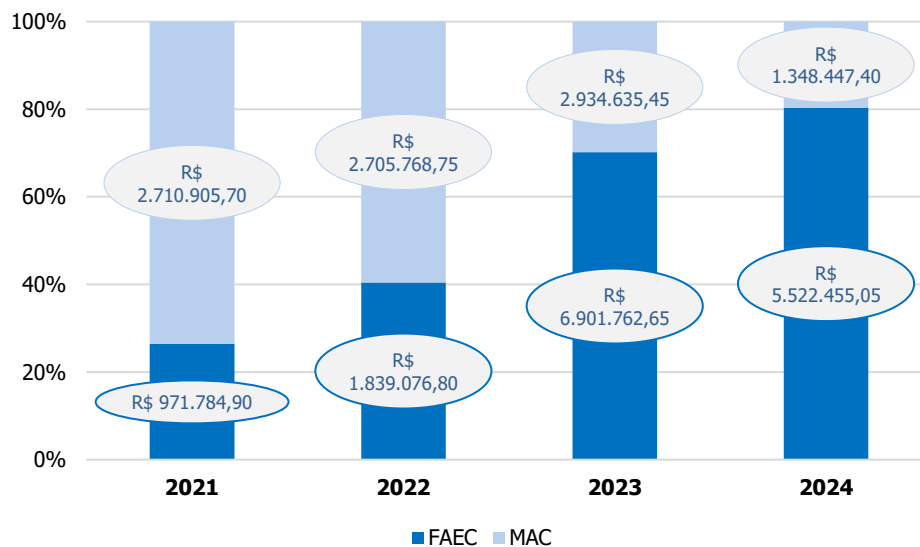
Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Quanto ao financiamento, com exceção da quimioterapia para controle temporário de doença – adulto, todas as demais formas de organização foram financiadas integralmente pela categoria MAC.

A quimioterapia para controle temporário de doença – adulto foi financiada tanto por MAC quanto por FAEC, conforme valores apresentados no Gráfico 6. É válido comentar que o percentual de FAEC para este tipo de quimioterapia tem crescido ao longo do tempo.



Gráfico 6 - Financiamento referente à quimioterapia para controle temporário de doença – adulto

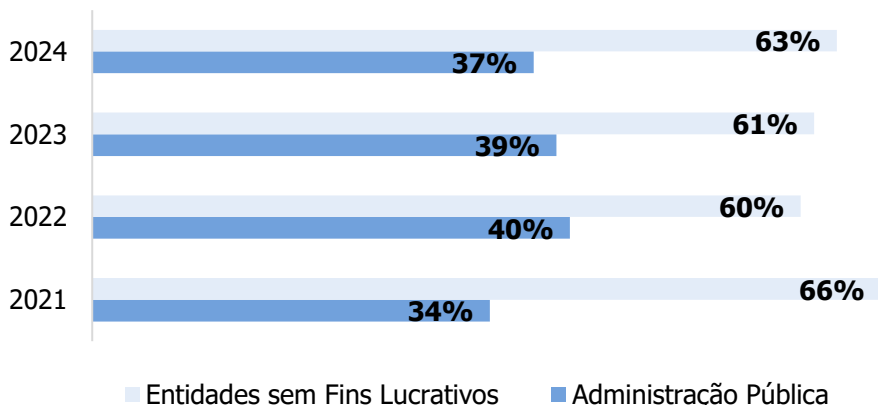


Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Todos os procedimentos foram classificados como de alta complexidade e foram executados por médico oncologista clínico, cancerologista pediátrico ou hematologista. Dos 191.933 procedimentos realizados no período, apenas oito não foram classificados como eletivos.

Diferentemente dos procedimentos de radioterapia, os de quimioterapia são realizados em sua maioria por entidades sem fins lucrativos, conforme demonstrado no Gráfico 4.

Gráfico 7 - Natureza jurídica dos estabelecimentos em que são realizados os procedimentos de quimioterapia



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.



Quanto aos estabelecimentos de saúde, é possível verificar no sítio eletrônico do InfoSaúde-DF que os procedimentos de quimioterapia são feitos no HBDF, HUB, Hospital Regional de Taguatinga (HRT) e Hospital da Criança de Brasília José Alencar (HCB).

Da confrontação dos dados do SIA/SUS com os disponibilizados no InfoSaúde-DF, verificou-se divergência entre alguns valores. Importante mencionar que a SES-DF não considerou os procedimentos listados na Tabela 13 e, por isso, há divergência de valores em relação aos apresentados neste estudo.

Tabela 13 - Procedimentos considerados pelo SIA/SUS e não considerados pelo InfoSaúde-DF

PROCEDIMENTO	2021 (R\$)	2022 (R\$)	2023 (R\$)	2024 (R\$)	Total (R\$)
0304060151 QUIMIOTERAPIA DE TUMOR GERMINATIVO EXTRA-GONADAL	19.268,16	31.310,76	16.859,64	16.859,64	84.298,20
0304060160 QUIMIOTERAPIA DE TUMOR GERMINATIVO DE OVARIO	1.700,00	10.200,00	13.600,00	17.000,00	42.500,00
0304060186 QUIMIOTERAPIA DE NEOPLASIA TROFBLASTICA GESTACIONAL - CORIOCARCINOMA DE BAIXO RISCO PERSISTENTE	0,00	24.085,20	19.268,16	0,00	43.353,36
0304060208 QUIMIOTERAPIA DE TUMOR GERMINATIVO DE TESTICULO - 1ª LINHA	68.000,00	93.500,00	120.700,00	78.200,00	360.400,00
0304080012 FATOR ESTIMULANTE DO CRESCIMENTO DE COLONIAS DE GRANULOCITOS / MACROFAGOS	179.426,00	321.399,00	370.175,00	189.878,00	1.060.878,00
0304080055 QUIMIOTERAPIA INTRA-TECAL	0,00	0,00	2.010,00	1.005,00	3.015,00
0304080071 INIBIDOR DA OSTEOLISE	613.118,00	971.819,00	1.269.837,50	670.204,50	3.524.979,00
TOTAL	881.512,16	1.452.313,96	1.812.450,30	973.147,14	5.119.423,56

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

Tabela 14 – Diferença de valores referente à quimioterapia SIA/SUS e InfoSaúde-DF

Ano	SIA/SUS (R\$)	InfoSaúde-DF (R\$)	Diferença (R\$)
2021	27.882.292,62	27.000.780,46	881.512,16
2022	32.956.180,98	31.503.867,02	1.452.313,96
2023	45.680.646,47	43.868.196,17	1.812.450,30
2024	25.399.507,20	24.426.360,06	973.147,14
Total	131.918.627,27	126.799.203,71	5.119.423,56

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.



CIRURGIAS

As cirurgias são abordadas no SIH/SUS e são contempladas no grupo de procedimento 04 – Procedimentos cirúrgicos. No InfoSaúde-DF, são divididas em dois tipos: o primeiro abrange as internações de pacientes para cirurgias oncológicas, e o segundo, as cirurgias ortopédicas, oftalmológicas e neurocirurgias cuja Classificação Internacional de Doenças (CID) esteja contida no Capítulo II – Neoplasmas (tumores) do CID-10.

As internações de pacientes para cirurgias oncológicas incluem o subgrupo de procedimento principal 0416 - Cirurgia em oncologia e o procedimento 0415020050 – Procedimentos Sequenciais em Oncologia. No entanto, apenas o primeiro é considerado como custo direto com cirurgia no tratamento de câncer.

Tabela 15 – Valores das cirurgias no âmbito do câncer no DF

Cirurgia	2021 (R\$)	2022 (R\$)	2023 (R\$)	2024 (R\$)	Total (R\$)
0416 - Cirurgia em oncologia	6.771.727,82	7.460.651,10	7.785.458,79	3.956.234,01	25.974.071,72
0415020050 – Procedimentos Sequenciais em Oncologia	1.542.782,74	1.422.278,40	1.472.646,78	728.153,51	5.165.861,43
Cirurgia do sistema nervoso e periférico	1.573.813,04	1.507.369,38	1.658.711,08	653.474,78	5.393.368,28
Cirurgia do aparelho da visão	9.124,71	3.765,48	9.883,21	7.455,70	30.229,10
Cirurgia do sistema osteomuscular	37.215,52	87.623,35	130.515,64	50.725,76	306.080,27
Total	9.934.663,83	10.481.687,71	11.057.215,50	5.396.043,76	36.869.610,80

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do InfoSaúde-DF

No que tange aos procedimentos de cirurgia que compõem o custo direto do tratamento de câncer, informa-se que praticamente 100% foram financiados com recursos do FAEC e que todos foram de alta complexidade. Além disso, apresenta-se a seguir tabela com os estabelecimentos em que foram realizados os procedimentos, com os respectivos valores.



Tabela 16 – Estabelecimentos em que foram realizados os procedimentos de cirurgia em oncologia

Estabelecimento	2021 (R\$)	2022 (R\$)	2023 (R\$)	2024 (R\$)	Total (R\$)
0010456 HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL	3.353.014,97	3.309.852,31	3.383.351,16	2.081.319,42	12.127.537,86
0010464 HRAN	296.297,79	404.221,43	395.818,20	110.633,68	1.206.971,10
0010472 HRG	360.300,72	211.754,56	239.979,52	176.177,52	988.212,32
0010480 HOSPITAL REGIONAL DE CEILANDIA	370.036,48	477.128,37	393.014,64	181.267,83	1.421.447,32
0010499 HRT HOSPITAL REGIONAL DE TAGUATINGA	1.036.786,80	1.208.702,62	1.534.720,30	597.854,82	4.378.064,54
0010502 HRS	322.320,74	339.434,69	397.600,75	139.239,88	1.198.596,06
0010510 HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BRASILIA	1.026.740,49	1.372.469,36	1.221.249,08	493.008,16	4.113.467,09
6876617 HOSPITAL DA CRIANCA DE BRASILIA JOSE ALENCAR HCB	6.229,83	137.087,76	219.725,14	176.732,70	539.775,43
TOTAL	6.771.727,82	7.460.651,10	7.785.458,79	3.956.234,01	25.974.071,72

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

INTERNAÇÕES

As informações concernentes às internações de pacientes oncológicos do sistema de saúde público do DF são extraídas no SIH-SUS, mediante o subgrupo 0304 – Tratamento em oncologia.

A tabela a seguir mostra os valores das internações por procedimentos ao longo do horizonte temporal definido no presente estudo.

Tabela 17 – Valores das internações no âmbito do câncer no DF

Internação	2021 (R\$)	2022 (R\$)	2023 (R\$)	2024 (R\$)	TOTAL (R\$)
0304100021 TRATAMENTO CLÍNICO DE PACIENTE ONCOLÓGICO	4.241.538,46	5.211.680,22	5.374.819,36	2.912.986,93	17.741.024,97
0304100013 TRATAMENTO DE INTERCORRENCIAS CLÍNICAS DE PACIENTE ONCOLÓGICO	1.491.857,76	1.884.606,59	2.166.917,98	1.042.434,53	6.585.816,86
0304080020 INTERNAÇÃO P/ QUIMIOTERAPIA DE ADMINISTRAÇÃO CONTÍNUA	1.494.360,59	1.250.991,77	927.992,81	497.318,97	4.170.664,14
0304080039 INTERNAÇÃO P/ QUIMIOTERAPIA DE LEUCEMIAS AGUDAS / CRÔNICAS AGUDIZADAS	761.115,08	613.057,17	411.547,69	187.678,66	1.973.398,60
0304090018 IODOTERAPIA DE CARCINOMA DIFERENCIADO DA TIREÓIDE (150 MCI)	16.768,70	24.564,10	27.239,90	9.077,30	77.650,00
0304090026 IODOTERAPIA DE CARCINOMA DIFERENCIADO DA TIREÓIDE (100 MCI)	13.950,70	17.206,40	16.158,50	7.567,30	54.882,90
0304010111 INTERNAÇÃO P/ RADIOTERAPIA EXTERNA (COBALTOTERAPIA / ACELERADOR LINEAR)	3.373,95	2.411,85	6.340,20	389,25	12.515,25



Câmara Legislativa do Distrito Federal
Terceira Secretaria
Consultoria Técnico-Legislativa de Fiscalização, Controle, Acompanhamento
de Políticas e Contas Públicas e Execução Orçamentária



0304090034 IODOTERAPIA DE CARCINOMA DIFERENCIADO DA TIREOIDE (200 MCI)	4.413,96	2.950,64	1.479,32	2.958,64	11.802,56
0304090042 IODOTERAPIA DE CARCINOMA DIFERENCIADO DA TIREOIDE (250 MCI)	5.430,96	1.810,32	-	1.818,32	9.059,60
0304010596 INTERNACAO PARA BRAQUITERAPIA	-	-	-	124,32	124,32
Total	8.032.810,16	9.009.279,06	8.932.495,76	4.662.354,22	30.636.939,20

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

No tocante ao tipo de financiamento, a imensa maioria (99,99%) provém da categoria MAC, enquanto o restante procede de recursos da FAEC (0,01%). As internações de média complexidade são majoritárias (79%), enquanto as de alta complexidade respondem por 21%.

A próxima tabela elucida os estabelecimentos onde foram realizadas as internações no SUS-DF, com destaque para o Hospital de Base do Distrito Federal, com 44% do total dos valores aprovados.

Tabela 18 – Estabelecimentos em que foram realizadas as internações oncológicas no SUS-DF

Estabelecimento	2021 (R\$)	2022 (R\$)	2023 (R\$)	2024 (R\$)	TOTAL (R\$)
0010456 HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL	4.475.373,85	3.857.442,98	3.516.203,09	1.768.542,19	13.617.562,11
6876617 HOSPITAL DA CRIANCA DE BRASILIA JOSE ALENCAR HCB	1.437.012,95	1.851.107,63	1.756.863,28	990.940,45	6.035.924,31
0010510 HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BRASILIA	913.330,94	1.333.377,38	1.588.400,62	840.290,69	4.675.399,63
5717515 HRSM	167.718,03	558.005,74	647.141,07	315.499,60	1.688.364,44
0010499 HRT HOSPITAL REGIONAL DE TAGUATINGA	372.153,50	461.894,56	545.770,97	239.528,67	1.619.347,70
0010464 HRAN	87.946,22	389.653,49	267.190,35	120.694,99	865.485,05
0010472 HRG	144.330,95	153.974,61	128.259,14	78.234,89	504.799,59
0010502 HRS	76.727,61	114.973,11	101.779,51	55.047,78	348.528,01
2645157 HRL	77.811,43	83.153,74	78.262,11	62.280,57	301.507,85
2672197 HRSAM HOSPITAL REGIONAL DE SAMAMBAIA	44.033,13	19.364,73	120.726,79	92.861,09	276.985,74
2649527 HOSPITAL DE APOIO DE BRASILIA HAB	54.688,39	61.758,65	67.638,51	27.073,63	211.159,18
2673916 SARAH BRASILIA	131.604,95	51.983,96	13.875,63	1.255,63	198.720,17
0010480 HOSPITAL REGIONAL DE CEILANDIA	25.516,18	27.868,37	43.620,03	33.526,93	130.531,51
0010529 HRPL	21.406,72	25.676,00	50.705,07	31.318,59	129.106,38
6243495 HOME HOSPITAL ORTOPEDICO E MEDICINA ESPECIALIZADA	588,15	8.500,64	-	-	9.088,79
6730914 HOSPITAL SAO MATEUS	-	6.046,84	2.919,84	-	8.966,68
2814897 HOSPITAL REGIONAL DO GUARA I	2.011,43	1.700,46	2.356,87	2.236,14	8.304,90
0010537 HOSPITAL MATERNO INFANTIL DR ANTONIO LISBOA	45,93	-	415,44	2.654,94	3.116,31
7978642 HOSPITAL DAHER LAGO SUL SA	-	2.796,17	-	-	2.796,17
0010545 HRBZ	509,80	-	367,44	367,44	1.244,68



Total	8.032.810,16	9.009.279,06	8.932.495,76	4.662.354,22	30.636.939,20
--------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.

CONSULTAS

Os valores referentes às consultas não compõem o custo direto do tratamento de câncer no DF. Os dados foram extraídos do SIA/SUS, a partir da metodologia utilizada pelo InfoSaúde-DF.

As consultas no âmbito da oncologia fazem parte do subgrupo de procedimentos 0301 – Consultas/Atendimentos/Acompanhamentos. Para fins de extração dos dados do SIA/SUS, foram utilizados como critérios o Código Brasileiro de Ocupação (CBO) dos profissionais e a forma de organização, conforme a seguir.

- **Profissional:** médico oncologista clínico (CBO: 225121), médico cancerologista pediátrico (CBO: 225122), médico cancerologista cirúrgico (CBO: 225290), médico radioterapeuta (CBO: 225330);
- **Forma de organização:** 030101 Consultas médicas/outros profissionais de nível superior e 030106 Consulta/Atendimento às urgências (em geral).

Importante destacar que foi desconsiderada a regra contratual que é exclusiva para a Rede Sarah e que os demais critérios seguiram a metodologia utilizada pela SES-DF no InfoSaúde-DF. Os valores de consulta encontrados estão dispostos a seguir.

Tabela 19 – Valores relativos às consultas por forma de organização

Forma de organização	2021 (R\$)	2022 (R\$)	2023 (R\$)	2024 (R\$)	Total (R\$)
030101 Consultas médicas/outros profissionais de nível superior	600.697,10	606.069,08	620.193,38	309.503,14	2.136.462,70
030106 Consulta/Atendimento às urgências (em geral)	9.933,00	20.637,47	15.048,00	14.080,00	59.698,47
TOTAL	610.630,10	626.706,55	635.241,38	323.583,14	2.196.161,17

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do DATASUS.



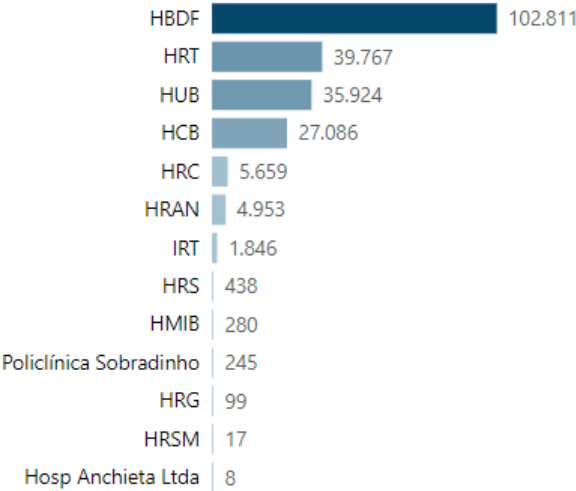
Tabela 20 – Quantidade de consultas por forma de organização

Forma organização	2021	2022	2023	2024	Total
030101 Consultas médicas/outros profissionais de nível superior	60.094	60.623	62.037	30.952	213.706
030106 Consulta / Atendimento as urgências (em geral)	903	1.876	1.368	1.280	5.427
Total	60.997	62.499	63.405	32.232	219.133

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados da pesquisa.

A ra a seguir apresenta as consultas por estabelecimento de saúde ocorridas de janeiro de 2021 a junho de 2024.

Figura 1 – Consultas por estabelecimento de saúde



Fonte: InfoSaúde-DF

ANÁLISE POR TIPOS DE CÂNCER

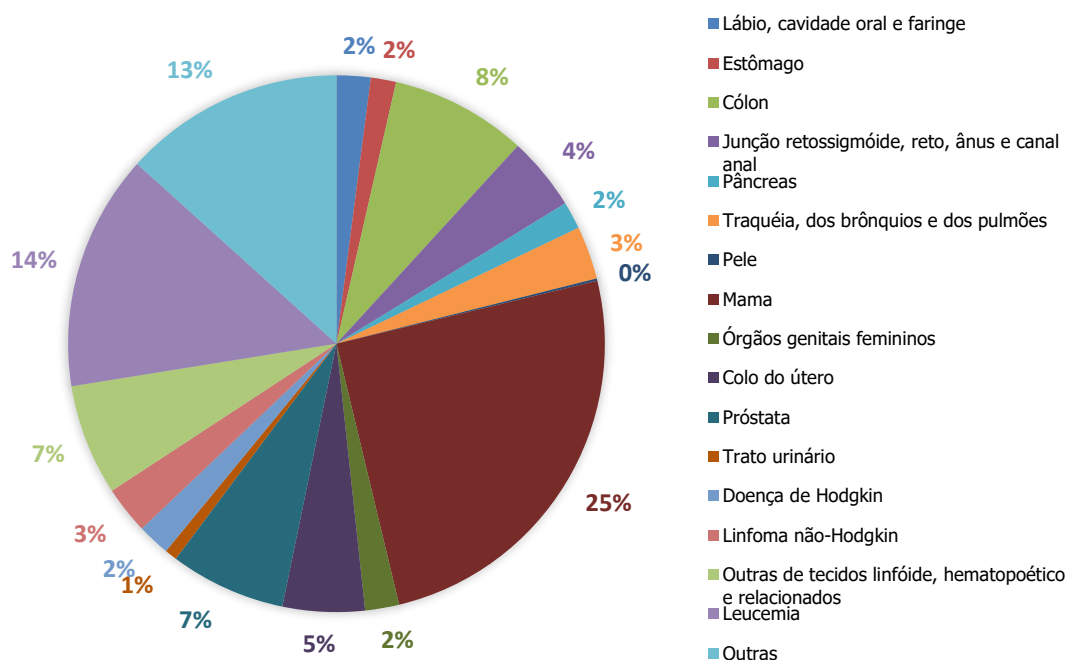
Para fins de verificação da participação de cada tipo de câncer, foram coletados os dados referentes aos procedimentos ambulatoriais, tendo em vista representarem a maior parte do custo direto do tratamento de câncer, conforme demonstrado na Tabela 1.



Para a análise em tela, utilizou-se o CID fornecido no sítio eletrônico do InfoSaúde-DF, mais especificamente no painel referente à Produção Ambulatorial dos Estabelecimentos de Saúde da SES-DF, o qual utiliza a base de dados do SIA/SUS.

Os gráficos a seguir, portanto, exibem estes percentuais para os anos contemplados neste estudo. A partir deles, é possível notar que o câncer de mama é o mais expressivo, representando pelo menos 20% do valor total em cada ano. A leucemia teve relevante participação em todos os anos, ficando entre 13% e 14%. Destaca-se também que o câncer do cólon e da próstata tiveram percentuais entre 6% e 9%. Além disso, realça-se que houve considerável aumento do percentual relativo a outras neoplasias malignas de tecidos linfóide, hematopoético e relacionados ao longo do período analisado.

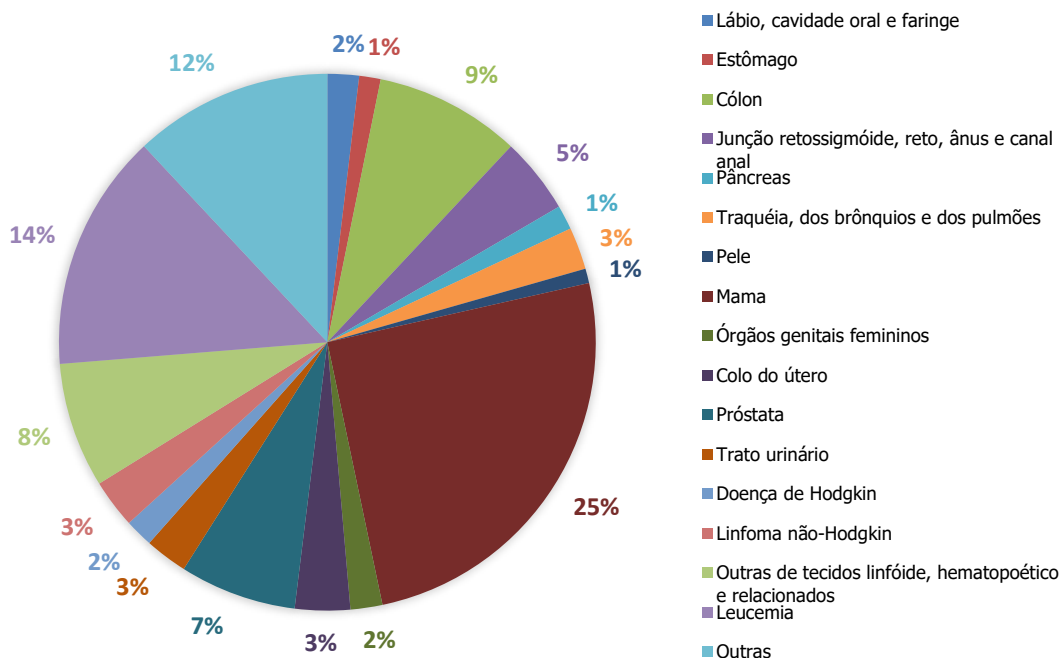
Gráfico 8 - Proporção dos tipos de câncer com base no valor total de 2021



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do InfoSaúde-DF

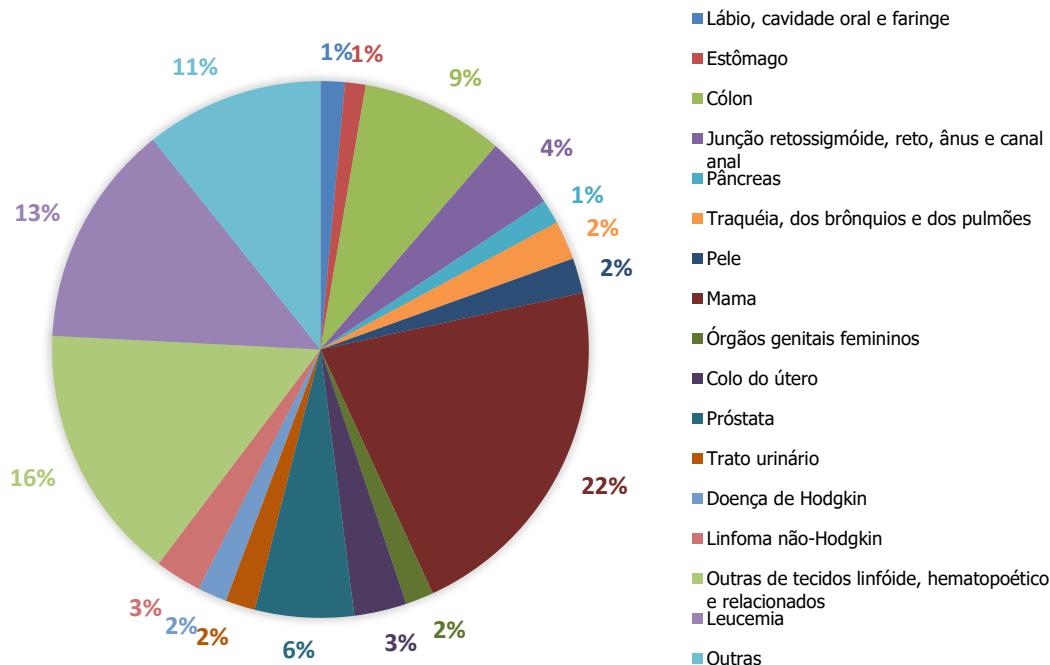


Gráfico 9 - Proporção dos tipos de câncer com base no valor total de 2022



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do InfoSaúde-DF

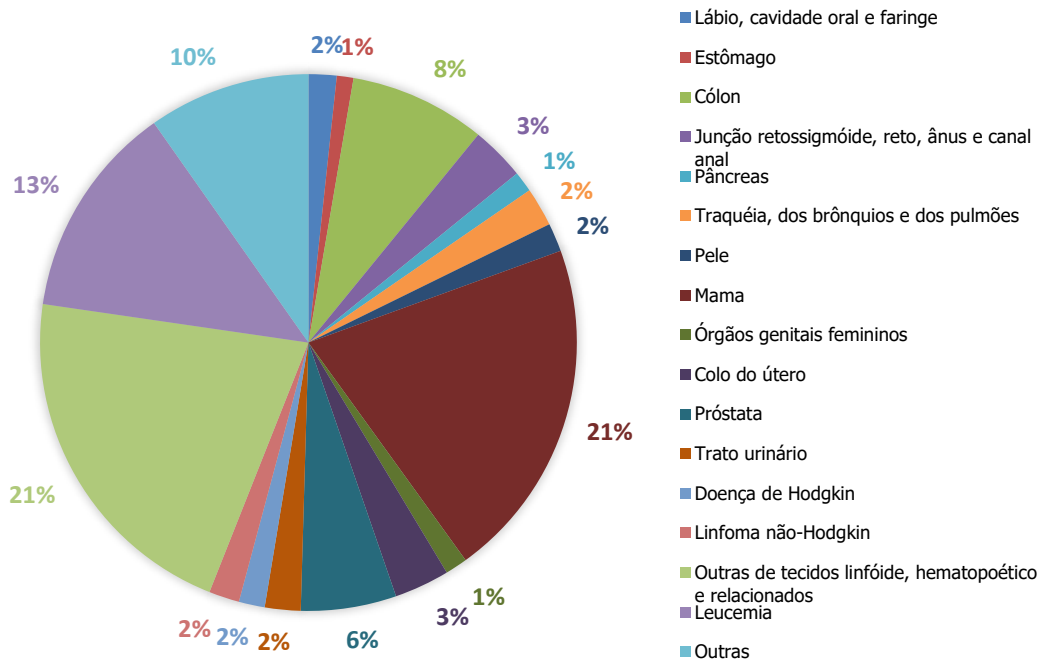
Gráfico 10 - Proporção dos tipos de câncer com base no valor total de 2023



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do InfoSaúde-DF



Gráfico 11 – Proporção dos tipos de câncer com base no valor total de 2024



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do InfoSaúde-DF

Após apresentados os percentuais de participação por tipo de câncer tendo por base os valores totais dos procedimentos ambulatoriais por ano, para fins de conhecimento, mostram-se os respectivos valores na tabela a seguir.

Tabela 21 – Valores dos procedimentos ambulatoriais por tipo de câncer

Tipo de câncer	2021 (R\$)	2022 (R\$)	2023 (R\$)	2024 (R\$)
Lábio, cavidade oral e faringe	677.877,78	724.672,50	740.165,28	467.787,28
Estômago	503.931,45	491.968,50	626.732,45	278.115,75
Cólon	2.726.565,90	3.354.629,00	4.350.228,00	2.273.938,00
Junção retossigmoide, reto, ânus e canal anal	1.466.053,65	1.747.925,70	2.209.380,45	901.007,00
Pâncreas	545.726,10	560.170,25	739.702,10	344.575,65
Traqueia, dos brônquios e dos pulmões	1.058.238,75	969.431,55	1.184.220,05	647.350,65
Pele	47.841,64	332.670,00	1.068.378,20	473.751,64
Mama	8.274.991,55	9.625.652,50	10.864.423,00	5.704.220,90
Órgãos genitais femininos	678.256,00	733.649,20	853.024,16	370.782,00
Colo do útero	1.634.938,00	1.266.359,50	1.599.414,50	921.336,50
Próstata	2.309.024,70	2.682.937,90	3.009.642,25	1.592.624,55
Trato urinário	244.727,00	977.344,10	906.986,22	596.231,00
Doença de Hodgkin	647.267,81	646.666,28	890.618,16	433.581,94
Linfoma não-Hodgkin	946.016,18	1.115.943,95	1.415.451,00	508.563,46



Outras de tecidos linfóide, hematopoético e relacionados	2.215.875,66	2.875.257,50	7.834.041,09	5.895.347,15
Leucemia	4.703.704,35	5.459.398,46	6.801.541,39	3.585.262,72
Outras	4.406.944,70	4.564.322,29	5.416.377,27	2.702.957,71
TOTAL	33.087.981,22	38.128.999,18	50.510.325,57	27.697.433,90

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do InfoSaúde-DF

A tabela 22 apresenta a quantidade e o respectivo percentual dos procedimentos ambulatoriais por ano de análise e por tipo de câncer.

Tabela 22 – Quantidade de procedimentos ambulatoriais por tipo de câncer

Tipo de câncer	2021		2022		2023		2024	
	Qtde	%	Qtde	%	Qtde	%	Qtde	%
Lábio, cavidade oral e faringe	455	0,96	492	0,96	557	0,86	353	1,06
Estômago	845	1,79	800	1,56	1.042	1,61	482	1,45
Cólon	1.243	2,63	1.523	2,98	1.976	3,05	1.040	3,12
Junção retossigmoide, reto, ânus e canal anal	954	2,02	1.082	2,11	1.396	2,16	589	1,77
Pâncreas	285	0,60	287	0,56	385	0,59	180	0,54
Traqueia, dos brônquios e dos pulmões	899	1,90	864	1,69	1.064	1,64	573	1,72
Pele	43	0,09	49	0,10	148	0,23	64	0,19
Mama	21.596	45,72	23.667	46,26	30.356	46,89	15.574	46,79
Órgãos genitais femininos	448	0,95	483	0,94	568	0,88	245	0,74
Colo do útero	968	2,05	895	1,75	1.095	1,69	636	1,91
Próstata	5779	12,23	6.672	13,04	8.574	13,24	4.462	13,41
Trato urinário	279	0,59	345	0,67	328	0,51	206	0,62
Doença de Hodgkin	393	0,83	402	0,79	393	0,61	165	0,50
Linfoma não-Hodgkin	930	1,97	1059	2,07	1.241	1,92	528	1,59
Outras de tecidos linfóide, hematopoético e relacionados	1.825	3,86	2.041	3,99	2.922	4,51	1.727	5,19
Leucemia	4.992	10,57	4.793	9,37	5.478	8,46	2.874	8,63
Outras	5.303	11,23	5.705	11,15	7.221	11,15	3.586	10,77
TOTAL	47.237	100,00	51.159	100,00	64.744	100,00	33.284	100,00

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados do InfoSaúde-DF

ESTIMATIVA E PROJEÇÕES DE CUSTO E DE INVESTIMENTOS DISTRITAIS NO ÂMBITO DA ONCOLOGIA

A trajetória crescente da incidência de câncer no mundo, o incremento de novas modalidades disponíveis de tratamento, o envelhecimento populacional e a adoção de tecnologias avançadas constituem fatores de pressão ascendente nos



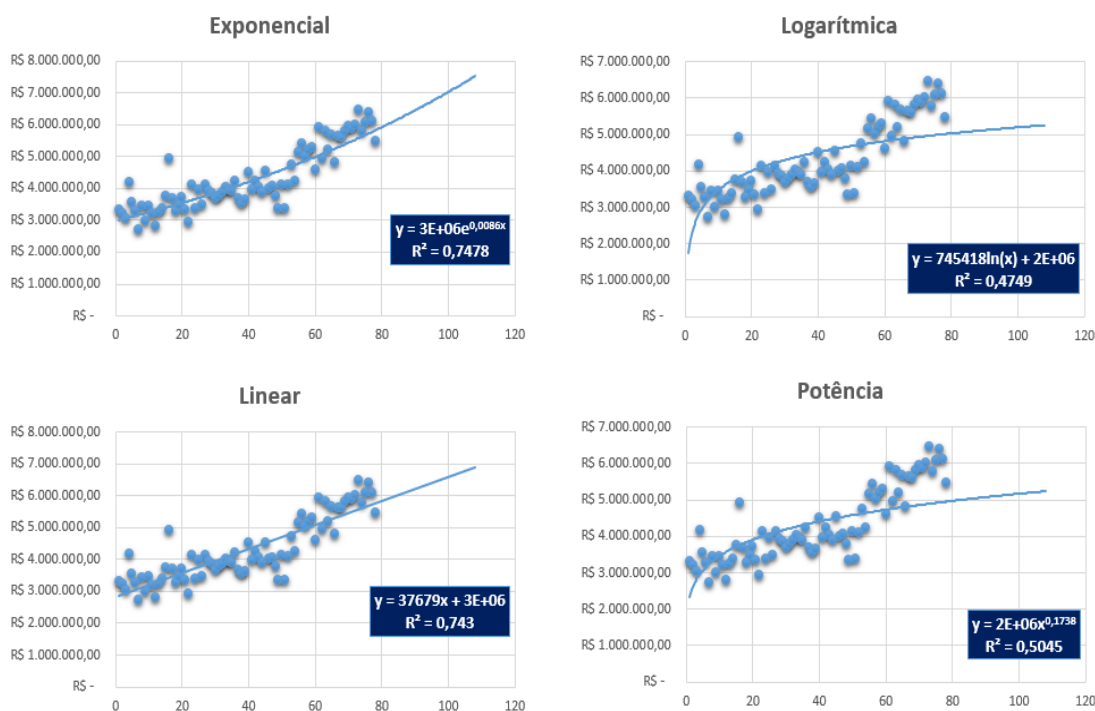
custos relacionados ao combate dos diversos tipos de câncer, em todas as suas dimensões (prevenção, diagnóstico e controle).

Os fatores supracitados já vêm exercendo influência ao longo dos anos: quer dizer, ano após ano, a pirâmide etária vem se invertendo, novas tecnologias são adotadas, surgem novos medicamentos de alto custos, etc.

Ante o exposto, optou-se por simular diversas linhas de tendências, considerando uma série mais ampla (de 78 meses) dos custos diretos de tratamento do câncer citados na seção anterior (cirurgia, internação e procedimento ambulatorial), a fim de obter o modelo preditivo mais apropriado para projetar os custos diretos e investimentos públicos associados à saúde pública do DF nos próximos anos.

Para tanto, obtiveram-se as linhas de tendências apresentadas no gráfico a seguir.

Gráfico 12 - Linhas de tendências dos custos diretos do tratamento do câncer no DF



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados da pesquisa.



A linha de tendência com melhor ajuste foi a exponencial, com um coeficiente de determinação (R^2) de 0,748. A função linear também apresentou um poder explicativo considerável, muito próximo à exponencial (com $R^2 = 0,743$). As demais linhas utilizadas mostraram coeficientes de determinação bastante inferiores.

Após a seleção da linha de tendência com maior coeficiente de determinação – do modelo que melhor se ajustava aos dados – utilizou-se a função exponencial para projetar tanto os custos diretos quanto os investimentos, projetando assim os gastos oncológicos do DF, ao longo do tempo.

Para obtenção dos valores investidos, foram extraídos dos Quadros de Detalhamento de Despesa (QDD) a mediana da despesa empenhada em CAPEX na área da oncologia, dos últimos 3 anos, alcançando o valor de R\$ 3.678.748,04.

Tabela 23 - Valores empenhados para despesa de capital relacionada ao tratamento oncológico no SUS-DF

Ano	Empenho (R\$)
2021	20.505.695,48
2022	3.005.371,08
2023	949.911,84
2024	4.352.125,00
Mediana	3.678.748,04

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados dos QDD do GDF

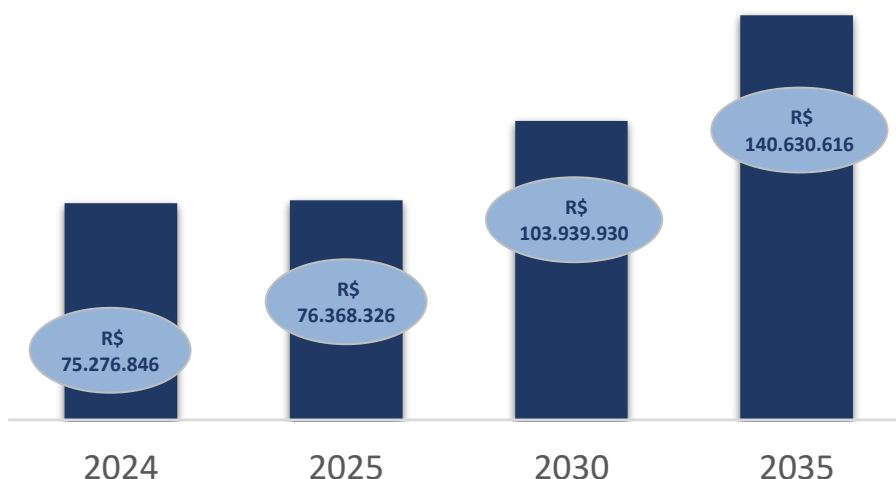
Partiu-se, portanto, deste valor de tendência central (como investimento inicial), o qual foi incorporado ao modelo preditivo previamente elucidado.

Por último, utilizou-se a projeção do IPCA, obtida no boletim FOCUS (do dia 9 de agosto de 2024), que previa uma inflação anual de 3,6% (2026), perpetuando dito valor no tempo e utilizando-o para deflacionar a série.

Como resultado, elaborou-se a seguinte projeção para diversos anos da próxima década (2024, 2025, 2030 e 2035), expurgando o efeito inflacionário para trazê-los a valores presentes.



Gráfico 13 - Estimativa de custos e investimentos distritais no tratamento do câncer na próxima década



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados DATASUS

À luz das premissas e do modelo preditivo adotados, projeta-se um aumento real de 87% dos gastos em oncologia na saúde pública do DF, na próxima década, cujos valores despendidos passariam da ordem de R\$ 75,3 milhões (em 2024) a R\$ 140,6 milhões (em 2035).

CONCLUSÃO

O custo direto do tratamento de câncer é formado por procedimentos hospitalares (cirurgias e internações) e procedimentos ambulatoriais (radioterapia, quimioterapia e medicina nuclear). No SUS-DF, ao desconsiderar os gastos incorridos em matéria de prevenção, este custo foi de R\$ 47,9 milhões em 2021, R\$ 54,6 milhões em 2022 e R\$ 67,2 milhões em 2023. Em relação a 2024, até junho, este montante foi de R\$ 36,3 milhões.

Apesar de o custo médio por procedimento hospitalar ser mais que seis vezes maior que o custo médio por procedimento ambulatorial, especialmente por conta do custo médio das cirurgias, o custo direto dos procedimentos ambulatoriais representa parte expressiva do custo total e sua fração foi crescente ao longo do período,



chegando a 76,3% no primeiro semestre de 2024. Isso se justifica pela quantidade de procedimentos ambulatoriais ser muito superior à de procedimentos hospitalares.

Em termos de procedimentos ambulatoriais, a quimioterapia é a parte mais expressiva, tanto em termos de quantidade de procedimentos, quanto em termos de custo. Já a medicina nuclear não apresenta quantitativos materiais.

Praticamente todos os procedimentos ambulatoriais foram financiados pela forma MAC e classificados como de alta complexidade. Quanto aos hospitalares, quase que a totalidade dos procedimentos de cirurgia foi financiada pelos recursos do FAEC e todos foram classificados como de alta complexidade, enquanto quase a integralidade dos procedimentos de internação foi financiada pela categoria MAC e 79% foram classificados como de média complexidade – o restante foi classificado como de alta.

As consultas não fazem parte do custo direto do tratamento oncológico no DF, no entanto, merecem destaque, pois se realizaram pelo menos 60 mil consultas por ano e, em termos de valores anuais, ficaram na casa dos 600 mil reais.

Para fins de verificação da participação de cada tipo de câncer, foram coletados os dados referentes aos procedimentos ambulatoriais, tendo em vista representarem a maior parte do custo direto. A partir do CID fornecido no InfoSaúde-DF, constatou-se que o câncer de mama é o mais expressivo, representando pelo menos 20% do valor total em cada ano. A leucemia teve relevante participação em todos os anos, ficando entre 13% e 14%. Destaca-se também que o câncer do cólon e da próstata tiveram percentuais entre 6% e 9%. Além disso, realça-se que houve considerável aumento do percentual relativo a outras neoplasias malignas de tecidos linfóide, hematopoético e relacionados ao longo do período analisado.

Finalmente, realizou-se uma projeção para estimar, de forma conjunta, os custos diretos e os gastos com investimentos associados ao tratamento do câncer, utilizando-se, para tal, de uma função exponencial para projetar o comportamento do dispêndio oncológico do câncer na rede pública do DF. O resultado obtido, em valores



presentes, sugere que, *ceteris paribus*, haveria um aumento de 87% do valor gasto, na próxima década.

REFERÊNCIAS

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (Datasus)**. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sih/cnv/qidf.def> . Acesso em: ago. 2024.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (Datasus)**. Disponível em: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sia/cnv/qadf.def> . Acesso em: ago. 2024.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL. **InfoSaúde-DF**. Disponível em: <https://info.saude.df.gov.br/ambulatorialsiasalasit/>. Acesso em: ago. 2024.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL. **InfoSaúde-DF**. Disponível em: <https://info.saude.df.gov.br/cancerirurgiassalasit/>. Acesso em: ago. 2024.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL. **InfoSaúde-DF**. Disponível em: <https://info.saude.df.gov.br/cancerconsultassalasit/>. Acesso em: ago. 2024.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL. **InfoSaúde-DF**. Disponível em: <https://info.saude.df.gov.br/cancerquimioterapiaabasalasit/>. Acesso em: ago. 2024.

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL. **InfoSaúde-DF**. Disponível em: <https://info.saude.df.gov.br/cancerradioterapiassalasit/>. Acesso em: ago. 2024.