

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2016



**FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA – FHB**

- Janeiro 2017 -

## 16.1. FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DO DISTRITO FEDERAL – UO: 23.202

A Fundação Hemocentro de Brasília - FHB, fundação pública com personalidade jurídica de direito público, de caráter científico-tecnológico, educacional e de prestação de serviços de saúde, no campo da Hemoterapia, órgão do Sistema Único de Saúde vinculado à Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal, instituída nos termos do Decreto nº 14.598, de 04 de fevereiro de 1993, com base na autorização concedida pela Lei nº 206, de 13 de dezembro de 1991, integra a Administração Indireta do Distrito Federal.

Em primeiro de agosto de 2013, a Fundação passou a ter uma nova estrutura administrativa, conforme Decreto Nº 34.538, de 31 de julho de 2013.

De acordo com o novo Estatuto aprovado por meio do Decreto Nº 34.539, também de 31 de julho de 2013, compete à Fundação Hemocentro de Brasília, na qualidade de órgão gestor do Sistema de Sangue, Componentes e Hemoderivados - SSCH:

I - promover a conscientização da comunidade no que concerne à doação voluntária de sangue, de medula óssea e de sangue de cordão umbilical e placentário;

II - promover a captação, a seleção de doador, as coletas de sangue, a realização dos exames de triagem, o armazenamento e a distribuição de hemocomponentes, garantindo o seu abastecimento nos hospitais públicos ou privados conveniados e contratados do Distrito Federal;

III – manter estoques estratégicos de sangue e hemocomponentes para atender as emergências ou situações de calamidade pública;

IV - promover a captação, seleção de candidatos a doador para transplante de medula óssea e a coleta de sangue para a realização de exames para o Registro Brasileiro de Doadores Voluntários de Medula Óssea – REDOME;

V - promover a captação e seleção de doadoras grávidas, realizar as coletas de sangue, os exames de triagem, o armazenamento e a distribuição do sangue de cordão umbilical e placentário no Distrito Federal;

VI – realizar exames especializados pré-transplantes de órgãos, pelo Laboratório de Imunologia de Transplante;

VII – realizar exames especializados para diagnóstico e acompanhamento dos pacientes com coagulopatias hereditárias, por intermédio do Laboratório de Hemostasia;

VIII – realizar exames especializados visando à segurança das transfusões em pacientes especiais, por intermédio do Laboratório de Imunohematologia de Pacientes;

IX - manter atualizado o cadastro único de doadores de sangue e de pacientes com Coagulopatias Hereditárias e Hemoglobinopatias Hereditárias;

X – manter atualizado os cadastros do Registro Brasileiro de Doadores Voluntários de Medula Óssea - REDOME, e do sangue de cordão umbilical e placentário;

XI – armazenar os medicamentos destinados aos pacientes com coagulopatias hereditárias, recebidos do Ministério da Saúde ou da Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal, bem como regular a sua distribuição e transporte para os hospitais da rede;

XII – dispensar na FHB ou por meio de entrega domiciliar os medicamentos constantes do inciso anterior aos pacientes com coagulopatias hereditárias ou aos seus responsáveis legais em conformidade com os protocolos do Ministério da Saúde e da Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal;

XIII - manter estoques estratégicos de medicamentos recebidos do Ministério da Saúde ou da Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal para tratamento das coagulopatias hereditárias;

- XIV – elaborar, de acordo com os regulamentos nacionais vigentes, normas técnicas aplicáveis às atividades de Hemoterapia;
- XV – coordenar, supervisionar e dar suporte técnico às atividades nos Serviços de Hemoterapia do Distrito Federal, visando ao cumprimento da legislação vigente;
- XVI - normatizar, harmonizar e padronizar as demandas da Coordenação de Captação de Órgãos com os laboratórios de imunologia de transplantes e de sorologia;
- XVII – oferecer suporte hemoterápico para os transplantes de órgãos, tecidos e células no Distrito Federal;
- XVIII - promover integração entre as equipes atuantes na área de hemoterapia da Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal e da Fundação Hemocentro de Brasília;
- XIX - elaborar protocolos para o tratamento dos pacientes com Coagulopatias e Hemoglobinopatias Hereditárias;
- XX – coordenar, em articulação com a Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal, a política de Atenção à Saúde aos pacientes com Coagulopatias e Hemoglobinopatias Hereditárias;
- XXI – participar da atenção integral aos pacientes com doenças hematológicas hereditárias no componente da atenção ambulatorial por meio de abordagem multiprofissional;
- XXII – realizar o acolhimento, orientação, tratamento ou encaminhamento dos doadores e dos candidatos à doação que apresentarem alterações clínicas ou laboratoriais;
- XXIII - capacitar e treinar de forma continuada os profissionais que atuam na área de hemoterapia na rede do Sistema Único de Saúde do Distrito Federal;
- XXIV - realizar suprimento e gestão dos insumos utilizados nas atividades hemoterápicas e transfusionais na Hemorrede Pública do Distrito Federal;
- XXV - realizar aquisição e gestão de equipamentos utilizados na Hemorrede Pública do Distrito Federal, incluindo equipamentos de informática relacionados a esta área de atuação;
- XXVI – promover e coordenar ações de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos utilizados na área de Hemoterapia da Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal e da Fundação Hemocentro de Brasília;
- XXVII - realizar o transporte de hemocomponentes para os Hospitais Públicos do Distrito Federal, dentro dos padrões de qualidade exigidos, em conformidade com os preceitos nos regulamentos sanitários;
- XXVIII - realizar ações de hemovigilância e retrovigilância e zelar pela rastreabilidade dos registros referentes à Hemoterapia na Hemorrede Pública do Distrito Federal;
- XXIX - regulamentar o ressarcimento pelos custos operacionais dos produtos hemoterápicos repassados aos hospitais públicos ou privados, conforme legislação vigente;
- XXX - constituir e manter a Câmara Técnica para prestar consultoria para o Sistema de Sangue, Componentes e Hemoderivados no Distrito Federal;
- XXXI – coordenar os Comitês Técnicos de Coagulopatias e Hemoglobinopatias Hereditárias, a fim de propor, acompanhar e implementar modelos de atenção à saúde desses pacientes no Distrito Federal;
- XXXII - garantir a realização dos procedimentos acima, dentro dos padrões de qualidade e normas sanitárias vigentes, implantando novas tecnologias que visem aumentar a qualidade e segurança para a obtenção, armazenamento, transporte e transfusão dos hemocomponentes e a atenção à saúde dos pacientes;

XXXIII – promover a implantação de sistemas de gestão da qualidade nos serviços públicos de hemoterapia do Distrito Federal.

Na construção do Planejamento Estratégico da FHB, ficaram estabelecidas a Missão e a Visão que seguem:

**Missão da FHB:** Formular, coordenar e, no que compete executar a política de sangue, seus componentes e derivados, no âmbito do DF, garantindo à população serviços e produtos seguros, em quantidade e qualidade, de acordo com as normas sanitárias vigentes e os princípios do SUS.

**Visão de Futuro:** Ser reconhecida como instituição pública de saúde com alta credibilidade para a população do DF, sendo considerada uma das melhores hemorredes do país.

### Quadro de Pessoal

Especificação	Total
Cedidos – dentro GDF	4
Cedidos – fora GDF	0
Requisitado fora GDF – PASUS	2
Temporário – em exercício	0
Temporário – afastado	0
CLT – em exercício	0
CLT – afastado	0
Conselheiro	0
Estatutário – em exercício	301
Estatutário - afastado	4
Sem vínculo – em exercício	11
Semvínculo – afastado	0
<b>Total ativos – em exercício</b>	<b>314</b>
<b>Total ativos - afastado</b>	<b>4</b>

Fonte: GEPES/FHB – 31/12/2016.

## 1. REALIZAÇÕES POR PROGRAMA

### PROGRAMA TEMÁTICO:6202 – BRASÍLIA SAÚDÁVEL

#### Execução Orçamentária e Financeira

AÇÃO/SUBTÍTULO	DOTAÇÃO INICIAL	AUTORIZADO	EMPENHADO	LIQUIDADO
<b>1141 - REFORMA DO HEMOCENTRO</b>	<b>2.000</b>	<b>2.973.199</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
0003 - REFORMA DO HEMOCENTRO-FHB- PLANO PILOTO	2.000	2.973.199	0	0
<b>2454 - ATENÇÃO AOS PACIENTES COM COAGULOPATIAS HEREDITÁRIAS E DOENÇA FALCIFORME</b>	<b>170.000</b>	<b>140.250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
0002 - ATENÇÃO AOS PACIENTES COM COAGULOPATIAS HEREDITÁRIAS E DOENÇA FALCIFORME-FHB-DISTRITO FEDERAL	170.000	140.250	0	0
<b>2811 - CAPTAÇÃO DE DOADORES, COLETA E PROCESSAMENTO DE SANGUE</b>	<b>7.929.000</b>	<b>7.377.368</b>	<b>6.089.351</b>	<b>6.047.648</b>
0001 - CAPTAÇÃO DE DOADORES, COLETA E PROCESSAMENTO DE SANGUE-FHB-DISTRITO FEDERAL	7.929.000	7.377.368	6.089.351	6.047.648
<b>2812 - ANÁLISES LABORATORIAIS NAS AMOSTRAS DE SANGUE DE DOADORES</b>	<b>12.293.000</b>	<b>9.267.503</b>	<b>6.185.113</b>	<b>6.077.439</b>
0001 - ANÁLISES LABORATORIAIS NAS AMOSTRAS DE SANGUE DE DOADORES-FHB-DISTRITO FEDERAL	12.293.000	9.267.503	6.185.113	6.077.439
<b>3109 - REFORMA DO NÚCLEO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA</b>	<b>2.000</b>	<b>297.576</b>	<b>295.575</b>	<b>295.575</b>
0002 - REFORMA DO NÚCLEO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA-FHB- PLANO PILOTO	2.000	297.576	295.575	295.575
<b>3711 - REALIZAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS</b>	<b>50.000</b>	<b>41.250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
6164 - REALIZAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS-FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA- PLANO PILOTO	50.000	41.250	0	0
<b>4054 - ANÁLISES LABORATORIAIS NAS AMOSTRAS DE SANGUE DE PACIENTES</b>	<b>13.326.717</b>	<b>10.633.368</b>	<b>6.172.505</b>	<b>6.159.527</b>
0002 - ANÁLISES LABORATORIAIS NAS AMOSTRAS DE SANGUE DE PACIENTES-FHB-DISTRITO FEDERAL	13.326.717	10.633.368	6.172.505	6.159.527
<b>4060 - BANCO DE SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL E PLACENTÁRIO</b>	<b>1.389.000</b>	<b>1.213.621</b>	<b>392.767</b>	<b>387.989</b>
0001 - BANCO DE SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL E PLACENTÁRIO-FHB-DISTRITO FEDERAL	1.389.000	1.213.621	392.767	387.989
<b>4081 - PROCEDIMENTOS HEMOTERÁPICOS NA HEMORREDE</b>	<b>3.864.000</b>	<b>4.226.269</b>	<b>2.806.780</b>	<b>2.753.519</b>
0001 - PROCEDIMENTOS HEMOTERÁPICOS NA HEMORREDE-FHB-DISTRITO FEDERAL	3.864.000	4.226.269	2.806.780	2.753.519
<b>4091 - APOIO A PROJETOS</b>	<b>10.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
0001 - APOIO A PROJETOS DE INCENTIVO À DOAÇÃO DE SANGUE	10.000	0	0	0
<b>TOTAL DO PROGRAMA 6202</b>	<b>39.035.717</b>	<b>36.119.404</b>	<b>21.942.091</b>	<b>21.721.697</b>

#### Indicadores:

Denominação do Indicador	Unidade de Medida	Índice Mais Recente	Apurado em	Periodicidade de Apuração	Desejado em				Fonte/ UO Resp./ Obj. Esp.
					1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	
Percentual de doações pela população	%	1,97	31-dez-14	Anual	2	2	2	2	FHB / UO 23202 / OE 8
Percentual de Transfusão	%	91,80	31-dez-14	Anual	85	85	85	85	FHB / UO 23202 / OE 8

### ➤ CAPTAÇÃO DE DOADORES, TRIAGEM CLÍNICA E COLETA DE SANGUE

A Fundação Hemocentro de Brasília, com o objetivo de acolher, registrar e orientar os candidatos à doação de sangue, de forma humanizada e de acordo com os procedimentos operacionais padrão, bem como realizar ações planejadas de captação e fidelização de doadores, em especial de doadores voluntários e ampliação do público feminino, atendendo às políticas e diretrizes do Ministério da Saúde, visando à manutenção do estoque estratégico de hemocomponentes, desenvolveu em 2016 as seguintes atividades:

✓ **Campanhas Internas:** constituem-se de grupos de pessoas que são previamente agendados pela equipe de captação para a doação de sangue. Esses grupos recebem orientações dos multiplicadores, devidamente capacitados.

ATIVIDADES	Resultados		
	2012 - 2015	2015	2016
Quantidade de campanhas	431,5	519	<b>588</b>
Público alcançado	3946,5	4680	<b>4.876</b>

Fonte: GECD/DIREX/FHB

✓ **Palestras Institucionais:** realizadas pela equipe da FHB nas instituições parceiras, visando à sensibilização do público e a mobilização de candidatos à doação de sangue. A partir de agosto as palestras passaram a ser ministradas mediante agendamento de campanha interna.

ATIVIDADES	Resultados		
	2012 - 2015	2015	2016
Quantidade de palestras	35,25	33	<b>32</b>
Público alcançado	1.129	1.106	<b>1.491</b>

Fonte: GECD/DIREX/FHB

✓ **Treinamento Semanal de Multiplicadores:** para pessoas/grupos que atuam como multiplicadores em suas comunidades (escola, empresa, igreja, etc.).

ATIVIDADES	Resultados		
	2012 - 2015	2015	2016
Quantidade de treinamentos	232,5	226	<b>261</b>
Público alcançado	334,75	357	<b>368</b>

Fonte: GECD/DIREX/FHB

✓ **Projeto: Doador do Futuro:** realizado junto a professores e alunos do ensino fundamental e médio das escolas públicas e privadas do DF. São realizadas palestras específicas e visitas programadas à FHB (hemotur).

ATIVIDADES	Resultados		
	2012 - 2015	2015	2016
Palestras ministradas	26,75	28	<b>19</b>
Público alcançado	822,25	1.066	<b>564</b>

Fonte: GECD/DIREX/FHB

✓ **Metas Nacionais para o Núcleo de Captação - Região Centro Oeste**

DOAÇÕES	METAS – Ministério da Saúde	Metas Alcançadas - FHB		
		2012 - 2015	2015	2016
Espontânea	85%	73,7%	69 %	<b>84,85%</b>
Feminina	35%	38%	40 %	<b>42,53%</b>

Fonte: SISTHEMO/FHB, acesso em 11/01/2017

A tabela anterior reflete importantes avanços na conquista de doadores voluntários, isto é que não são provenientes de captação intra-hospitalar, considerados doadores de reposição, e ampliação do público feminino no universo de candidatos a doação de sangue, com crescimento de **2,53%** e **15%** respectivamente.

✓ **TRIAGEM CLÍNICA**

Com o objetivo de evitar ou minimizar as intercorrências e danos aos doadores e receptores de sangue, orientar e conscientizar doadores com alterações sorológicas e oferecer amparo clínico e suporte médico emergencial antes, durante e após a doação, a Fundação Hemocentro de Brasília realizou em 2016 as seguintes atividades:

✓ **Triagem Clínica de Candidatos à Doação**

Aptidão e Inaptidão Clínica	Resultados		
	2012 - 2015	2015	2016
% Inaptos	26,5%	26,96%	24%
% Aptos	73,45%	73,04%	76%
<b>TOTAL</b>	306.735	77.116	76.385

Fonte: SISTHEMO/FHB, acesso em 11/01/2017

✓ **Atendimento de 2ª Amostra e Extra**

Tipo de Atendimento	Resultados		
	2012 - 2015	2015	2016
2ª amostra	4.569	984	991
Extras	5.110	1.197	1.162
<b>Total</b>	9.679	2.181	2.153

Fonte: SISTHEMO/FHB, acesso em 11/01/2017

- 2ª Amostra: coleta de nova amostra de sangue do doador para esclarecimento de exames alterados na doação.
- Extra: atendimentos excepcionais para os casos que não foram esclarecidos com a 2ª Amostra e outros.

✓ **SERVIÇO DE COLETA**

**Coletas Realizadas**

Bolsas Coletadas	Ano		
	2012 - 2015	2015	2016
Sangue Total (Coleta Interna e Externa)	54.348	54.877	56.811
Aférese (Plaquetas e Concentrados de Hemácias)	1.504,75	1.611	994
<b>Total</b>	55.853,25	56.488	57.805

Fonte: SISTHEMO/FHB, acesso em 11/01/2017

Apesar da queda do número total de candidatos a doação de sangue no ano de 2016 quando comparado a 2015, houve um aumento do número de bolsas coletadas devido a uma redução percentual da inaptidão clínica e um melhor aproveitamento das doações com redução das perdas no momento da coleta por motivos diversos, muitas vezes relacionadas a características do próprio doador como inacessibilidade venosa ou perda de acesso venoso durante a extração sanguínea. Este aumento de 2,3% do número de bolsas coletadas acompanhou o percentual de aumento da população no período analisado.

Com o objetivo de melhorar o atendimento prestado, a Fundação Hemocentro de Brasília acompanha diariamente a pesquisa de satisfação dos doadores. Em 2016, o índice de satisfação obtido foi de **95,2%** de doadores muito satisfeitos ou satisfeitos, em escala crescente, com pico de **98,1%** ao longo do ano. As ações realizadas ao longo do ano de 2016 para acompanhar o grau de satisfação do doador, promovendo melhoria no atendimento e otimização das ações midiáticas de captação de doadores foram: manutenção da rotina de transporte de usuários (doadores e pacientes) FHB-Rodoviária-FHB; manutenção do lanche do doador e fortalecimento da equipe da copa do doador; gestão de reclamações, elogios e sugestões, manutenção do serviço de acesso a internet via wi-fi para aumentar o bem estar dos usuários durante o tempo de permanência no serviço, participação em entrevistas na mídia e eventos de promoção da doação de sangue.

## ➤ PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE HEMOCOMPONENTES

As atividades de processamento do sangue coletado pela Fundação Hemocentro de Brasília englobam os procedimentos de processamento, rotulagem e conferência, armazenamento, procedimentos especiais e distribuição das unidades de hemocomponentes para os hospitais da rede pública de saúde do Distrito Federal, conveniados e contratados.

### ✓ HEMOCOMPONENTES PRODUZIDOS (De acordo com o período de coleta: 01/01 a 31/12)

Hemocomponentes	Ano		
	2012-2015	2015	2016
Concentrado de Hemácias	19.939,75	19.683	20.517
Concentrado de Hemácias Pobres em Leucócitos	16.653,75	15.375	15.235
Concentrado de Hemácias Filtrado	13.091,25	14.719	16.292
Concentrado de Hemácias por Aféreses			4
Plasma fresco congelado	47.131,25	46.536	48.620
Plasma comum	53,4	116	12
Plasma remanescente/Plasma Isento de Crio	2.458,25	3.125	3.116
Crioprecipitado	2.479,25	3.125	3.116
Concentrado de Plaquetas em Pool	2.277	2.676*	2.821*
Concentrado de Plaquetas de Plasma Rico em Plaquetas - CP	47,5	187	0
Concentrado de Plaquetas de <i>BuffyCoat</i> - CPBC	16.292,25	15.208	15.036
Concentrado de Plaquetas Duplo por Aférese	494,5	922	1.130
Concentrado de Plaquetas por Aférese - simples	1084	1.017	343
<b>TOTAL de PRODUÇÃO</b>	121.254	122.841	126.242

Fonte: SistHemo/FHB – Versão 10.2 de 24/08/2016, acessado em 11/01/2017.

- Em 2016: (\*) Concentrado de Plaquetas em Pool = **2.821**, que correspondem a **12.172** unidades randômicas de concentrado de plaquetas de *BuffyCoat* (CPBC), totalizando **27.212** Concentrados de Plaquetas. Ainda foram produzidas **1.473** bolsas de CP por Aférese.
- O pequeno crescimento total da produção de hemocomponentes em 2016, em relação às produções dos anos anteriores, foi devido ao aumento da demanda da HEMORREDE do DF.
- Acompanhando o crescimento do número de coleta de bolsas verificado em 2016, quando comparado a 2015, nota-se um aumento de **4,6%** no número de concentrado de hemácias produzidos, demonstrando que as coletas mantiveram regularidade quanto aos procedimentos, refletindo um aproveitamento adequado apesar do crescimento deste serviço.

### ✓ PROCEDIMENTOS ESPECIAIS

PROCEDIMENTOS ESPECIAIS	Ano		
	2012 - 2015	2015	2016
Irradiação	21.797,75	22.102	23.259
Lavagem de Hemácias	57,25	68	89
Desleucocitação de Concentrado de Plaquetas	-	2.221	2.449
Aliquotagem de Hemácias	0	0	0
<b>TOTAL</b>	22.460,25	24.391	25.797

Fonte: SistHemo/FHB – Versão 10.2 de 24/08/2016, acessado em 11/01/2017.

No ano de 2016, verificou-se:

- Diminuição da coleta de Concentrado de Hemácias por aférese, em relação aos anos anteriores. Este fato relaciona-se ao fato de ter sido implantada uma nova rotina para coleta de hemocomponentes por aférese, priorizando-se a disponibilidade das bolsas de coleta para duplo concentrado de plaquetas, reservando a coleta de hemácias por aféreses



apenas aos procedimentos que exigem coleta de concentrado duplo de hemácias mediante a necessidade dos serviços assistenciais.

- A diminuição proporcional da coleta de Concentrado de Plaquetas por aférese, em relação a 2015, foi devido ao número reduzido de kits de aférese, no início de 2016.
- Aumento na produção de Concentrado de Hemácias Filtrado, em relação os anos anteriores, devido à demanda da HEMORREDE do Distrito Federal.
- Diminuição da produção do plasma comum e de plaquetas de PRP, em relação aos anos anteriores.
- Aumento da produção de Plasma Fresco Congelado direcionado para a HEMOBRÁS - PFCI, devido ao direcionamento do plasma feminino dos grupos A, B,e O para a indústria, como medida preventiva, para evitar ou minimizar a ocorrência de reações transfusionais, com ênfase na Lesão Pulmonar Aguda relacionada à transfusão - TRALI devido à sua alta morbimortalidade.
- Diminuição na produção de Crioprecipitado, em relação a 2015, devido à demanda da HEMORREDE do Distrito Federal, como consequência houve uma diminuição da produção de Plasma Isento de Crio.
- Os procedimentos especiais (irradiação, lavagem e desleucocitação de plaquetas) apresentaram em 2016, um aumento de 5,8%, em relação a 2015, justificado pela demanda da HEMORREDE do DF.

✓ **HEMOCOMPONENTES: PRODUZIDOS X LIBERADOS**

Hemocomponentes	2015			2016		
	Produzido	Liberado	%	Produzido	Liberado	%
Concentrado de Hemácias	19.683	18.191	92,4	<b>20.517</b>	<b>18.911</b>	<b>92,2</b>
Concentrado de Hemácias Pobres em Leucócitos	15.375	14.424	93,8	<b>15.235</b>	<b>13.898</b>	<b>91,2</b>
Concentrado de Hemácias Filtrado	14.719	14.024	95,4	<b>16.292</b>	<b>15.562</b>	<b>95,5</b>
Plasma fresco congelado	46.536	42.826	92,0	<b>48.620</b>	<b>28.955</b>	<b>59,6</b>
Plasma comum	116	0	0	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Plasma Isento de Crio	3.125	2.680	85,8	<b>3.116</b>	<b>745</b>	<b>23,9</b>
Crioprecipitado	3.125	2.589	82,8	<b>3.116</b>	<b>2.148</b>	<b>68,9</b>
Concentrado de Plaquetas em Pool	2.676	2.007	75,0	<b>2.821*</b>	<b>2.178*</b>	<b>77,2</b>
Concentrado de Plaquetas de BuffyCoat - CPBC	15.208	8.875	58,4	<b>15.036</b>	<b>9.775</b>	<b>65,0</b>
Concentrado de Plaquetas de Plasma Rico em Plaquetas - CP	187	89	47,6	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
Concentrado de Hemácias Duplo por Aférese	54	51	94,4	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100</b>
Concentrado de Hemácias por Aférese - simples	98	103	105,1	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
Concentrado de Plaquetas Duplo por Aférese	922	891	96,6	<b>1.130</b>	<b>1.103</b>	<b>97,6</b>
Concentrado de Plaquetas por Aférese - simples	1.017	985	96,9	<b>343</b>	<b>330</b>	<b>96,2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>122.841</b>	<b>107.753</b>	<b>87,7</b>	<b>126.242</b>	<b>93.609</b>	<b>74,2</b>

Fonte: SistHemo/FHB – Versão 10.2 de 24/08/2016, acessado em 11/01/2017.

**Observações:**

1. Observa-se que ao longo de 2016, **74,2%** dos hemocomponentes produzidos foram disponibilizados para transfusão ou para HEMOBRÁS, sendo que 10.658 unidades de plasmas (PFC e PIC), que corresponde a **8,44%** dos hemocomponentes produzidos, foram descartadas por falta de recolhimento pela HEMOBRÁS e falta de local para armazenamento.
2. Os outros motivos de descarte foram apurados e considerados inerentes ao processo, tais como os bloqueados pela sorologia ou imunohematologia, pela inspeção visual (coloração plasmática), por motivos técnicos, entre outros.

3. A partir do segundo semestre de 2011 a FHB passou a utilizar os critérios para envio de Plasmas para a Hemobrás constantes no Caderno de Especificações Técnicas para o Plasma de Fracionamento Industrial, obtendo redução do descarte.
4. Em 2012 a FHB começou a enviar também o PIC (Plasma Isento de Crio) excedente à Hemobrás.
5. A liberação de Plasmas para a Hemobrás ocorre de acordo com o cronograma da Hemobrás e, portanto, a liberação não é realizada de acordo com o mês ou ano de produção.
6. Desde 2012, a FHB passou a produzir mais concentrados de plaquetas com o intuito de manter estoque estratégico para os transplantes, pois este hemocomponente tem prazo de validade de apenas 05 dias pós coleta.
7. Os hemocomponentes liberados em um determinado ano não são necessariamente produzidos neste mesmo ano, devido ao prazo de validade.
8. Em relação a 2015, em 2016 houve uma diminuição de descarte de concentrados de plaquetas randômicas e de Pool de plaquetas.

✓ **LIBERAÇÃO (expedição) DE HEMOCOMPONENTES**

Expedição de Hemocomponentes	Ano		
	2012 - 2015	2015	2016
Liberadas por EMERGÊNCIA (Fora de rotina)	25.956,75	26.939	<b>29.214</b>
Liberadas por ROTINA	46.624,5	45.472	<b>44.737</b>
Liberadas para pesquisa		22	<b>18</b>
<b>TOTAL</b>	72.581,25	72.433	<b>73.969</b>

Fonte: SistHemo/FHB – Versão 10.2 de 24/08/2016, acessado em 11/01/2017.

Observa-se que o número de hemocomponentes distribuídos em 2016, de acordo com a tabela “Hemocomponentes: produzidos X liberados”, foi menor em relação a 2015, principalmente relacionado aos descartes gerados pelo não recolhimento pela HEMOBRÁS e a falta de local para armazenamento, dos plasmas excedentes.

Na tabela de expedição de hemocomponentes por rotina ou fora da rotina, apesar de o número absoluto de concentrados de plaquetas ser inferior ao de concentrados de hemácias há influência do primeiro em relação ao cômputo geral, pois aplica-se um fator de conversão em seu cálculo multiplicando-se o valor absoluto por 03 a 08, a depender de sua equivalência e este é liberado somente mediante solicitação, ou seja fora da rotina, devido ao curto prazo de validade de apenas 05 dias.

## ➤ ANÁLISES LABORATORIAIS NAS AMOSTRAS DE SANGUE

A Fundação Hemocentro de Brasília realiza exames laboratoriais em amostras de sangue de doadores, conforme legislação vigente, em amostras de doadores de órgãos e tecidos da Central Nacional de Captação, e em amostras de pacientes da rede pública de saúde e conveniados do DF, conforme demanda da hemodiálise, da oncohematologia, da coagulopatia e da hemoglobinopatia.

Os resultados comparativos de 2015 e 2016 podem ser observados nas tabelas a seguir.

### ✓ LABORATÓRIOS DE SOROLOGIA/NAT

Comparativo		Ano					
		2015			2016		
		Doador	Extra	Total	Doador	Extra	Total
(PAC)	(PAC)						
Tipo de Exame	Chagas	55.383	6.390	61.783	56.541	4.431	60.972
	Sífilis	55.383	7.194	62.577	56.541	4.608	61.149
	HBsAg	55.383	6.282	61.665	56.541	4.071	60.612
	HIV ½	55.383	6.244	61.627	56.541	4.655	61.196
	HCV	55.383	6.850	62.233	56.541	4.853	61.394
	HBc	55.383	7.553	62.936	56.541	5.279	61.820
	HTLV ½	55.383	5.421	60.804	56.541	3.596	60.137
	NAT HCV	55.383	134.206	189.589	56.541	154.359	210.900
	NAT HBV	41.355	103.308	144.663	56.541	154.359	210.900
	NAT HIV	55.383	134.206	189.589	56.541	154.359	210.900
<b>Total</b>		<b>539.802</b>	<b>417.654</b>	<b>957.466</b>	<b>565.410</b>	<b>494.570</b>	<b>1.059.980</b>

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

### OBSERVAÇÕES:

1. Para os exames sorológicos entendem-se como extra todos os testes realizados para pacientes, controles e repetições.
2. Para os exames NAT entendem-se como "extra", todos os testes realizados em amostras de outros estados (Acre, Goiás e Tocantins), pacientes e repetições, conforme discriminado abaixo.
3. NAT HBV passou a ser realizado na FHB em abril 2015 e por isso apresenta discrepância numérica em relação aos demais exames sorológicos no ano de 2015.

### ✓ Exames Complementares

Exame	2012 - 2015	2015	2016
VDRL <sup>1</sup>	3.552,5	7.194	1.537
Perfil Hepático: Anti-HBs	2.830,5	3.147	2.575
W. Blot (Anti-HIV)	84,5	140	114
W. Blot (Anti-HTLV)	147,25	187	176
Citomegalovírus ( IGG)	469,25	950	598
Citomegalovírus (IGM)	403,5	804	568
Toxoplasmose (IGG)	444,25	950	598
Toxoplasmose (IGM)	403,25	804	568
<b>TOTAL</b>	<b>8.046,5</b>	<b>14.176</b>	<b>6.734</b>

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

**NOTA:** Os exames de VDRL para diagnóstico de sífilis apresentam-se em queda ao longo dos anos, desde a implantação de

nova metodologia (quimioluminescência) em 2013, embora no início da implantação da nova metodologia ele tenha apresentado um aumento, pois muitos doadores necessitaram realizar teste confirmatório, este número já apresenta tendência de estabilização em 2016.

✓ **Exames NAT 2016**

Tipo de Exame	Doador FHB	Pacientes e Repetições	Outros Estados – GO, AC, TO	TOTAL
NAT HIV	56.541	20.835	119.320	196.696
NAT HCV	56.541	20.835	119.320	196.696
NAT HBV	56.541	20.835	119.320	196.696
<b>TOTAL</b>	<b>169.623</b>	<b>62.505</b>	<b>357.960</b>	<b>590.088</b>

Fonte: Sisthemo e Planilhas internas GELAB/FHB

✓ **Laboratório de Imunohematologia de Doadores**

Exame	2015	2015	2015	2016	2016	2016
	Doadores	Extra (pacientes)	Total	Doadores	Extra (pacientes)	Total
Tipagem direta e reversa – ABO	55.383	346	55.729	56.541	125	56.666
Tipagem RH	55.383	903	56.286	56.541	-	56.541
Pesquisa de Anti-corpos irregulares	55.383	-	55.383	56.541	-	56.541
Pesquisa de Hemoglobinas anormais	55.383	559	55.942	56.541	301	56.842
FenotipagemKell de Doadores	21.005	-	21.005	27.762	-	27.762
Pesquisa D fraco	8.017	17	8.034	8.344	6	8.350
Eletroferese de Hemoglobina	1.411	-	1.411	1.333	-	1.333
CDE	8.382	-	8.382	8.344	-	8.344

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

**Observação:** Para os exames imunohematológicos entende-se como extra os testes realizados para pacientes e repetições.

✓ **Resultados Positivos/Patologia em Doadores da FHB (meta <2,5%)**

		2015	2016
		TOTAL	TOTAL
<b>Número de doadores</b>		55.383	56.541
<b>Tipo de Exame</b>	Chagas	79 – 0,14%	55 – 010%
	Sífilis	389 – 0,70%	431 – 0,76%
	HBsAg	42 – 0,08%	41 – 0,07%
	HIV ½	40 – 0,07%	48 – 0,08%
	HCV	146 – 0,26%	142 – 0,25%
	HBc	334 – 0,60%	327 – 0,58%
	HTLV ½	67 – 0,12%	57 – 0,10%
	NAT HCV	6 – 0,01%	4 – 0,01%
	NAT HBV	14 – 0,03%	20 – 0,04%
NAT HIV	13 – 0,02%	23 – 0,04%	
<b>TOTAL DE RESULTADOS POSITIVOS</b>		1.130 – 2,04%	1.148 – 2,03%
<b>TOTAL DE POSITIVOS</b>		1.037 – 1,87%	1.044 – 1,85%

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

Como é possível observar, no ano de 2016 houve um acréscimo de **02%** no total de doadores de sangue na FHB. Este aumento veio também acompanhado de uma melhora na captação e triagem clínica dos candidatos, que pode ser verificada na queda do percentual de exames reagentes e, portanto, uma maior disponibilização, devido a uma menor perda, de hemocomponentes para a população do DF.

✓ **Análises Laboratoriais nas Amostras de Sangue de Pacientes**

A Fundação Hemocentro de Brasília realiza também o atendimento terciário para diagnóstico e seguimento laboratorial das coagulopatias hereditárias (Hemofilias, Doença de Von Willebrand e Plaquetopatias) da população do Distrito Federal, bem como os exames imunohematológicos de pacientes da hemorrede SUS/DF, exames para cadastro de doadores de medula óssea (REDOME), exames para a Central de Captação de Órgãos e Tecidos da SES/DF, exames para o Banco de Sangue de Cordão Umbilical e Placentário e para o Transplante de Medula Óssea.

✓ **Laboratório de Imunohematologia de Pacientes**

O Laboratório de Imunohematologia de Pacientes da Fundação Hemocentro de Brasília realiza exames complementares que auxiliam a Hemorrede a realizar transfusões mais seguras. Dentre os exames realizados por este laboratório destacam-se os de fenotipagem eritrocitária estendida e identificação de anticorpos irregulares, que beneficiam pacientes com Anemia Falciforme, pacientes politransfundidos que necessitam de transfusões freqüentes, recém-nascidos em caso de Doença Hemolítica Perinatal, dentre outros.

✓ **Exames Imunohematológicos em pacientes da Rede**

EXAMES	2012 - 2015	2015	2016
Tipagem ABO/RH	810,0	943	1.050
Fenotipagem de Doadores	703,5	1.375	1.616
Fenotipagem de Pacientes	392,5	512	645
Auto/aloadsorção	10,0	16	38
Auto-anticorpo	639,5	956	1.221
Bloqueio	5,25	8	0
CD	823	941	1.075
CD-Monoespecífico	239,25	314	429
Eluição	136	198	142
Refenotipagem	200,5	167	54
PAI	1.432,75	1.906	1.348
Reversa e Lectinas	-	718	-
Painel de Hemácias	817,25	1.160	1.510
Pesquisa D Fraco	108,25	141	150
Titulação de ACs	35,25	42	115
Tratamento com Cloroquina	9,0	21	32

Fonte: GELAB/DIREX/FHB.

✓ **LABORATÓRIO DE HEMOSTASIA**

O Laboratório de Hemostasia da FHB tem como objetivo atender à rede hospitalar da Secretaria de Saúde (SES) do Governo do Distrito Federal (GDF) no diagnóstico das doenças da coagulação hereditária como hemofilias, doença de Von Willebrand, dentre outras, além de dar suporte ao diagnóstico das coagulopatias raras, coagulopatias adquiridas e púrpura trombocitopênica trombótica com a finalidade de prestar assistência e apoio hemoterápico e/ou hematológico à rede de serviços de saúde, prestando serviços e assistência às áreas a que se propõe, de ensino e pesquisa, formação de recursos humanos, controle de qualidade e suporte técnico.

✓ **Exames de Hemostasia**

Exames	Ano		
	2012 - 2015	2015	2016
Contagem de plaquetas	180.75	231	182
Determinação de tempo de trombina	289.5	378	287
Determinação de Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada(TTPA)	1.512	1.680	897
Determinação de Tempo e Atividade da Protrombina (TAP)	513	631	398
Dosagem de Anticoagulante Circulante	217.5	185	110
Dosagem de Fator IX	177.25	203	134
Dosagem de Fator VIII ( Antígeno)	927.5	796	437
Dosagem de Fator VIII (Inibidor)	250.5	236	307
Dosagem de Fibrinogênio	474.25	595	342
Teste de Agregação de Plaquetas	298.25	693	467
Cofator de ristocetina	323.5	451	58
Dosagem de anticardiolipinalqG	212	199	0
Dosagem de anticardiolipinalqM	181	199	0
β -2 Glicoproteína1 IGM	203	169	0
β -2 Glicoproteína1 IGG	167	169	0
Determinação da ligação do Fator Von Willebrand ao Colágeno	247	396	40
Dosagem de Fator V	27.75	32	43
Dosagem de Fator VII	37.5	58	75
Dosagem de Fator XI	35.5	63	88
Dosagem de Fator XIII	40.25	76	47

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

**Nota:** Os exames em destaque sombreado deixaram de ser realizados por decisão da Direção Executiva da FHB por apresentarem baixa demanda, com dificuldades para aquisição de reagentes e não trazerem prejuízos para o diagnóstico e acompanhamento dos pacientes.

Os exames laboratoriais de hemostasia dão suporte direto aos ambulatórios de assistência às coagulopatias e, portanto são dependentes da demanda, que é variável e cíclica, pois o acompanhamento regular dos pacientes nestes ambulatórios faz com que a solicitação de exames seja apenas periódica ou sob demanda após intercorrências, que tendem a reduzir e estabilizar no decorrer dos anos após implantação.

✓ **LABORATÓRIO DE IMUNOLOGIA DE TRANSPLANTES**

O Laboratório de Imunologia de Transplantes (LIT) da Fundação Hemocentro de Brasília, credenciado pelo Serviço Nacional de Transplante do Ministério da Saúde como Laboratório Tipo II, atende aos programas de Transplante Renal Intervivo e Cadavérico, Transplante Cardíaco, Transplante de Medula Óssea, REDOME e REREME, além de realização de tipagens HLA e Transplante de Limbo. Habilitado para a realização de exames de Tipagem HLA por metodologias de biologia molecular.

✓ **Exames Realizados pelo LIT**

Tipo de Exame	2015	2016
Reatividade contra painel	1.636	1.869
Prova Cruzada para Doador Vivo de Rim	70	84
Prova Cruzada para Doador Cadáver	62	71
Tipagem HLA Classe I e II	8.136	6.865*
Coleta e envio de amostras para HLA de Alta Resolução	61	-

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

\* **Observação:** a Tipagem HLA Classe I e II e a coleta e envio de amostras para HLA de Alta Resolução estão somados em apenas um tópico no ano de 2016.

Devido a restrição da força de trabalho da FHB e dificuldades na aquisição de reagentes, cujo processo foi normalizado em meados de 2016, fez-se necessário implantar sistema de agendamento para os candidatos ao cadastro de Doadores Voluntários de Medula Óssea, visando otimizar os serviços de forma a atender confortavelmente a todos os usuários, sem prejuízo de espera ou outros aos doadores de sangue e aos demais usuários, o que justifica a redução global do teste de tipagem HLA e o não alcance do teto estipulado pelo INCA para o DF.

Esta medida, no entanto, possibilitou uma melhora na satisfação dos usuários, bem como um cadastro de voluntários mais efetivo, tendo em vista que passou a ser ofertada uma orientação individualizada a cada pretendente, de forma a reduzir a evasão ou desistência do banco de dados inserido no REDOME.

✓ **BANCO DE SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL E PLACENTÁRIO - BSCUP**

Por meio da Portaria nº 630 de 2010, do Ministério da Saúde, o BSCUP/FHB foi incluído e habilitado na Rede Nacional de Bancos Públicos de Sangue de Cordão Umbilical e Placentário para Transplante de Células-Tronco Hematopoéticas – **Rede BrasilCord**, que tem como finalidade a coleta, o processamento e o congelamento de células tronco hematopoéticas obtidas de sangue de cordão umbilical e placentário, para a utilização em pacientes que necessitam de transplante de medula óssea e que não encontram doador compatível.

Em 20 de abril de 2011, foi realizado o cadastro do BSCUP de Brasília como Laboratório de Processamento para Terapia Celular no ISBT 128 (*Identification Standard Blood Tissue*) por meio do registro da Fundação Hemocentro de Brasília junto ao *Internation Council for Commonality in Blood Banking Automation* (ICCBBA). Foi atribuído o código identificador B3035, com numeração impressa nas etiquetas que irão identificar as bolsas que serão armazenadas no equipamento *Bioarchive*.

✓ **Produtividade do BSCUP em 2016**

ANO	Quantitativo de Prontuários de Gestantes Avaliados	Abordagem de Gestantes	Triagem de Gestantes	Coleta de Sangue de cordão umbilical
2012 - 2015	1.713	782,5	294	194
2015	1.791	650	254	191
2016	2.093	803	415	330

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

✓ **Bolsas de SCUP Processadas e Bolsas Não Processadas (2015 X 2016)**

ANO	Bolsas Processadas	Bolsas Não-Processadas*	Total
2015	146	45	191
2016	256	45	301

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

✓ **Motivos de Exclusão de Processamento (Bolsas de SCUP Processadas X Bolsas Não-Criopreservadas) em 2016.**

Baixa Celularidade Inicial	Baixa Celularidade Final	Baixo Volume	Sofrimento Fetal Grave	Problemas técnicos
40	10	28	-	4

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

✓ **Bolsas de SCUP Processadas X Bolsas Criopreservadas em 2016**

	Bolsas Criopreservadas	Bolsas Liberadas
256	227	134

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

✓ **Exames Realizados (2015 X 2016)**

Exames	2015	2016
Contagem de Glóbulos brancos (Hemograma completo) pré-processamento	214	322
Contagem de Glóbulos brancos (Hemograma completo) pós-processamento	149	262
Viabilidade Celular Tripan-Blue	142	231
Cultura Microbiológica	153	231

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

O expressivo aumento dos resultados alcançados pelo BSCUP em 2016 é resultado de um incremento na força de trabalho, possibilitando uma atuação mais efetiva nas maternidades públicas do DF nas quais a FHB realiza a captação de gestantes e parturientes doadoras voluntárias de sangue do cordão umbilical.

✓ **TRANSPLANTE DE CELULAS TRONCO HEMATOPOIÉTICAS - TMO**

A Fundação Hemocentro de Brasília executa atividades com a finalidade de processar e congelar células-tronco hematopoiéticas obtidas de sangue periférico por meio de aférese, para realização de transplantes autólogos em pacientes que necessitam de transplante de medula óssea e que se encontram na fila de transplante. Por meio do contrato 101/2013 – AJUR/FHB firmado entre a FHB e Instituto de Cardiologia do Distrito Federal, foi possível realizar os primeiros transplantes de medula óssea do DF.

✓ **Bolsas de TMO Processadas X Bolsas Não Processadas (2015 X 2016)**

ANO	Número de coletas de aférese	Bolsas criopreservadas	Número de pacientes transplantados
2015	47	130	44
2016	70	198	51

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

✓ **Exames Realizados (2015 X 2016)**

Exame	2015	2016
Contagem de Glóbulos brancos (Hemograma completo) pré-processamento	94	122
Contagem de Glóbulos brancos (Hemograma completo) pós-processamento	86	85
Viabilidade Celular Tripan-Blue	88	85
Cultura Microbiológica	94	67

Fonte: GELAB/DIREX/FHB

O aumento dos exames realizados em 2016, quando comparado ao ano anterior, reflete um aumento da demanda do serviço que realiza transplante de medula óssea no DF, atualmente apenas o ICDF. Este aumento apresenta-se crescente desde a efetiva implantação do serviço de transplantes de medula óssea no DF em 2013, trazendo à sociedade e, em especial, aos residentes do Distrito Federal o conforto do acesso a este serviço próximo de sua residência, sem a necessidade de longos deslocamentos e com a possibilidade de um melhor acompanhamento dos resultados destes procedimentos.

Cabe ressaltar que a FHB realiza apenas as tarefas de processamento e criopreservação das bolsas com células da medula óssea, sendo o trabalho de coleta realizado no próprio ICDF.



## ➤ ATENÇÃO HEMATOLÓGICA

Ao longo de 2016 foram cadastrados **31** novos pacientes, que tiveram seu diagnóstico confirmado em nosso serviço, totalizando **430** pacientes em acompanhamento. Destes, **340** são do Distrito Federal, **68** do Entorno (RIDE) e **21** são de outras unidades da Federação.

A atenção hematológica da FHB conta com equipe multidisciplinar formada por: 02 hematologistas, 01 hematologista pediátrico, 01 ortopedista, 02 enfermeiros, 01 assistente social, 01 farmacêutica, 02 fisioterapeutas, 06 técnicas de enfermagem, 02 técnicos de laboratório e 02 técnicos administrativos, que garantem o atendimento em caráter ambulatorial aos pacientes acompanhados.

Além dessa equipe, o ambulatório conta com o apoio de profissionais do Laboratório de Hemostasia para os exames específicos: 01 farmacêutico-bioquímico, 01 biomédico e 01 técnica de laboratório. A FHB conta também com a Gerência de Processamento e Distribuição de Hemocomponentes, que realiza dispensação de hemoderivados para outras instituições da rede de saúde no período noturno, finais de semana e feriados.

Esta estrutura permitiu, no período de 02/01/2016 a 31/12/2016, os seguintes atendimentos aos pacientes portadores de coagulopatias ou hemoglobinopatias:

ATENDIMENTO NO AMBULATÓRIO FHB - 2016	
Consultas com Hematologista	1203
Consulta com Ortopedista	56
Atendimento de Fisioterapia	198
Atendimento de Enfermagem	58
Atendimento de Serviço Social	81
Coleta de sangue para exames	3653
Infusões de fatores da coagulação na FHB	749
Curativos	733
Número de pacientes com entrega domiciliar	36

Fonte: GEAMB/DIREX/FHB

Foi mantida a parceria com o Hospital da Criança José Alencar e o Hospital Materno Infantil de Brasília, para atendimento infantil em diversas especialidades e com o Hospital de Base do Distrito Federal para atendimento às emergências hemorrágicas de maior gravidade em adultos e crianças.

Para facilitar o deslocamento dos pacientes com coagulopatias hereditárias, assim como dos doadores de sangue, a FHB continua a disponibilizar o transporte entre a Rodoviária do Plano Piloto e a FHB, de 30 em 30 minutos, de 2ª a 6ª feira, das 8 às 18 horas.

Durante o ano de 2016 a FHB realizou visitas técnicas e reuniões para orientação sobre o atendimento aos pacientes com coagulopatias hereditárias no Hospital de Base e no SAMU.

Para aprimoramento técnico/científico da equipe, houve participação de servidores em eventos nacionais e mundiais que versaram sobre Hematologia / Coagulopatias, entre eles o Simpósio *Novo Seven Essentials*, na Dinamarca; o IV Encontro de Hemofilia da América Latina, na Colômbia; o Congresso da *International Society on Thrombosis and Haemostasis* (ISTH), em novembro; o Congresso Brasileiro de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular (*Hemo*) e o Simpósio sobre programa de Trabalho Multidisciplinar em Hemofilia, em Madri.

**PROGRAMA: 0001 – PROGRAMA PARA OPERAÇÃO ESPECIAL**

**Execução Orçamentária e Financeira**

AÇÃO/SUBTÍTULO	DOTAÇÃO INICIAL	AUTORIZADO	EMPENHADO	LIQUIDADO
<b>9001 - EXECUÇÃO DE SENTENÇAS JUDICIAIS</b>	<b>27.906</b>	<b>25.472</b>	<b>367</b>	<b>367</b>
6183 - EXECUÇÃO DE SENTENÇAS JUDICIAIS-REQUISIÇÃO DE PEQUENO VALOR-FHB- PLANO PILOTO .	27.906	25.472	367	367
<b>9033 - FORMAÇÃO DO PATRIMÔNIO DO SERVIDOR PÚBLICO</b>	<b>620.218</b>	<b>638.218</b>	<b>638.218</b>	<b>638.218</b>
0015 - FORMAÇÃO DO PATRIMÔNIO DO SERVIDOR PÚBLICO-FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA- PLANO PILOTO .	620.218	638.218	638.218	638.218
<b>9041 - CONVERSÃO DE LICENÇA PRÊMIO EM PECÚNIA</b>	<b>990.000</b>	<b>960.000</b>	<b>69.581</b>	<b>14.193</b>
0011 - CONVERSÃO DE LICENÇA PRÊMIO EM PECÚNIA-FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA/FHB- PLANO PILOTO .	990.000	960.000	69.581	14.193
<b>9050 - RESSARCIMENTOS, INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES</b>	<b>2.000</b>	<b>342.000</b>	<b>310.369</b>	<b>310.369</b>
0069 - RESSARCIMENTOS, INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES-FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA- PLANO PILOTO .	2.000	342.000	310.369	310.369
<b>TOTAL DO PROGRAMA 0001</b>	<b>1.640.124</b>	<b>1.965.690</b>	<b>1.018.535</b>	<b>963.147</b>

**PROGRAMA:6002 – GESTÃO, MANUTENÇÃO E SERVIÇOS AO ESTADO – SOCIAL**

**Execução Orçamentária e Financeira**

AÇÃO/SUBTÍTULO	DOTAÇÃO INICIAL	AUTORIZADO	EMPENHADO	LIQUIDADO
<b>4088 - CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES</b>	<b>66.000</b>	<b>64.900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
0034 - CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES-FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA- PLANO PILOTO .	66.000	64.900	0	0
<b>8505 - PUBLICIDADE E PROPAGANDA</b>	<b>613.000</b>	<b>309.318</b>	<b>89.484</b>	<b>89.484</b>
0026 - PUBLICIDADE E PROPAGANDA-INSTITUCIONAL - FHB-DISTRITO FEDERAL	231.000	140.062	89.173	89.173
8717 - PUBLICIDADE E PROPAGANDA-UTILIDADE PÚBLICA - FHB-DISTRITO FEDERAL	382.000	169.256	311	311
<b>8517 - MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS GERAIS</b>	<b>835.000</b>	<b>855.695</b>	<b>776.757</b>	<b>757.206</b>
0077 - MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS GERAIS-FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA- PLANO PILOTO	835.000	855.695	776.757	757.206
<b>TOTAL DO PROGRAMA 6002</b>	<b>1.514.000</b>	<b>1.229.913</b>	<b>866.241</b>	<b>846.690</b>

A meta do Planejamento Estratégico da FHB é capacitar 30% dos servidores com 20 horas ou mais de capacitação/ano. Até o dia 31 de dezembro de 2016, 12,19 % dos servidores obtiveram 20 horas ou mais de capacitação:

**Nota:** Em virtude do contingenciamento, no ano de 2016, realizamos somente cursos sem ônus, ou seja, capacitações realizadas através de cursos/treinamentos ministrados pela EGOV, FEPECS, equipe da FHB, empresas parceiras e cursos realizados a expensas do servidor.

**Meta/2016: 30% dos Servidores com = ou > de 20 horas de capacitação**

Percentagem de servidores que cursaram 20 horas ou + de capacitação/ano	<b>12,19%</b>
Percentagem de meta alcançada (20 horas de capacitação/servidor/ano)	<b>14,34%</b>
Percentagem de servidores que NÃO cursaram 20 horas ou + de capacitação/ano	<b>87,81%</b>
Percentagem de servidores treinados/capacitados/2016	<b>67,04%</b>

## 2. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

### CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUÇÃO E INSUMOS

As análises do Controle de Qualidade dos Hemocomponentes são realizadas nos hemocomponentes produzidos visando garantir a qualidade dos produtos finais obtidos no processamento e fracionamento do sangue total coletado, atendendo o que preconiza as legislações vigentes: RDC nº 34, de 11 de junho de 2014 da ANVISA, e a Portaria 158, de 04 de fevereiro de 2016, do Ministério da Saúde.

Conforme as legislações vigentes o **Controle de Qualidade dos Concentrados de Hemácias e dos Concentrados de Plaquetas** deve ser realizado em, **pelo menos, 01% da produção ou 10 (dez) unidades / mês, o que for maior**, sendo realizados os testes em amostras individuais de unidades produzidas. Somente os hemocomponentes obtidos por aférese são reintegrados ao estoque da FHB.

A taxa de Conformidade dos hemocomponentes da FHB atingiu em média **98,2%** de aprovação nas análises realizadas pelo controle de qualidade, sendo que o índice exigido pela legislação para componentes filtrados é de 90% e para os componentes não filtrados é de 75%.

As análises do **Controle de Qualidade de Insumos Críticos** são realizadas visando garantir a qualidade dos produtos finais obtidos no processamento e fracionamento do sangue total coletado.

**Analisa-se por amostragem, 100% dos lotes de insumos críticos adquiridos** pela FHB, atendendo o que preconiza as legislações vigentes: RDC nº3 e nº 5, de 04 de fevereiro de 2011, RDC nº 35, de 12 de junho de 2014, Portaria n.º 233, de 30 de junho de 2008.

Os insumos críticos analisados pela FHB são: Bolsas de coleta de sangue, de transferência e de sangue de cordão, Bolsas de Criopreservação de Células-Tronco, Kits de Aférese, Etiquetas de Identificação de Sangue e Hemocomponentes, Seringas e Agulhas Hipodérmicas Descartáveis e Soluções Parenterais (Solução Anticoagulante e Solução Fisiológica 0,9%).

A FHB manteve a participação como Hemocentro Coordenador no Grupo de Assessoramento Técnico do Programa de Avaliação Externa da Qualidade em Hemocomponentes da Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados/DAE/SAS/Ministério da Saúde.

Trata-se de uma avaliação interlaboratorial, por meio de testes de proficiência, tendo como objetivo contribuir para a garantia dos resultados obtidos nos Serviços de Hemoterapia do País.

Em 2016, a FHB produziu e enviou aos Hemocentros participantes do programa, 02 Avaliações Práticas, totalizando aproximadamente 400 amostras.

## GARANTIA DA QUALIDADE

- ✓ A FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA estabelece, documenta, implementa e mantém um Sistema de Gestão da Qualidade que consiste num conjunto de elementos que interagem entre si e que são utilizados para dirigir e controlar esta Fundação, no que diz respeito à qualidade.
- ✓ Por meio do Sistema de Gestão da Qualidade da FHB, são gerenciados todos os processos desenvolvidos na instituição, com definição de responsabilidades e atribuições, padronização de todos os processos em procedimentos operacionais padrão, tratamento de não conformidades e produtos devolvidos, adoção de medidas corretivas e preventivas, qualificação de insumos, equipamentos, produtos e serviços, realização de auditorias internas da qualidade, elaboração, revisão e controle da documentação da qualidade e validação dos processos críticos conforme preconizado na Resolução - RDC 34/2014, ANVISA/MS e Portaria MS 158/2016.
- ✓ Em maio de 2012, o Ciclo do Sangue da FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA recebeu da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, a certificação na Norma ISO 9001:2008 – Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos, demonstrando assim o compromisso da Instituição na busca da qualidade total, da melhoria contínua e da segurança dos produtos e serviços ofertados. Nos dias 07, 08 e 09 de março de 2016, a FHB foi auditada pelo organismo certificador Instituto de Certificação Qualidade Brasil - ICQ Brasil, que realizou auditoria de **SUPERVISÃO**, dando continuidade ao segundo Ciclo de Certificação da instituição e mantendo a certificação ISO 9001:2008.
- ✓ Nos dias 16 e 17 de fevereiro de 2016, a instituição foi auditada pela Empresa Brasileira de Hemoderivados e Biotecnologia – Hemobrás, para qualificação dos fornecedores de plasma excedente, e obteve **99,70%** de conformidade em relação aos itens de verificação, mantendo-se **APROVADA** para fornecimento de plasma para fracionamento industrial.
- ✓ No dia 05 de maio de 2016, foi realizada Inspeção pela VISA/DF no serviço de atendimento aos pacientes com coagulopatias, incluindo ambulatório, laboratório de hemostasia e farmácia. A auditora concluiu em seu relatório que a FHB possui condições técnicas, instalações físicas, equipamentos adequados e equipe multiprofissional qualificada e capacitada para a prestação de serviços aos pacientes com coagulopatias, estando de acordo com os parâmetros legais e normativos vigentes.
- ✓ No período de 21 a 23 de junho de 2016, ocorreu inspeção conjunta VISA/DF, Anvisa e VISA/ES, com a finalidade de avaliar as condições técnico-sanitárias de funcionamento do Banco de Sangue de Cordão Umbilical e placentário (Rede BrasilCord) e Laboratório de processamento de células progenitoras hematopoéticas de medula óssea (CPH-MO) e de sangue periférico (CPH-SP) e de conceder treinamento prático para as inspetoras da Visa Estadual do Espírito Santo. De acordo com a análise estatística ponderada do total de itens a FHB foi classificada como **médio-baixo risco potencial**, com pontuação alcançada de **89,9%**.
- ✓ Nos dias 11, 12 e 13 de julho de 2016, a FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA foi inspecionada pela equipe conjunta da VISA/DF e ANVISA, para monitoramento e avaliação do risco sanitário nos serviços de hemoterapia, e obteve percentual de conformidade com a legislação vigente de **99,70%**. A instituição manteve o enquadramento na categoria de serviço de hemoterapia de BAIXO RISCO SANITÁRIO, atribuído a serviços que possuem percentual de conformidade superior a 95%.

- ✓ Nos dias 30 e 31 de julho e 01 de agosto de 2016 , após um período de 3 anos, a FHB recebeu os visitantes do Programa Nacional de Qualificação da Hemorrede - PNQH, para avaliação técnica e gerencial do serviço de hemoterapia, e obteve **89,3%** de conformidade.
- ✓ No período de 28 a 30 de setembro, ocorreu a 1ª Visita Técnica para Gestão de Equipamentos de Hemocentros com o intuito de dar andamento às ações de Qualificação da Hemorrede, com foco na área de Gestão de Equipamentos, que resultou em um relatório de diagnóstico de situação e dará subsídios pra o planejamento, em conjunto com a equipe de avaliação, de ações necessárias para melhoria dos processos.
- ✓ De junho à dezembro foi executado o Programa Anual de Auditorias Internas da Qualidade. Tal programa contemplou a realização do terceiro ciclo de Auditorias Internas em 12 (doze) das 13 (treze) Agências Transfusionais que compõem a Hemorrede Pública do Distrito Federal. A auditoria interna do HRAN, única pendente, será realizada em janeiro de 2017. As auditorias nas Agências Transfusionais são realizadas em consonância com as diretrizes do Ministério da Saúde para Qualificação da Hemorrede Estadual e buscam melhoria contínua dos processos de trabalho.
- ✓ Em Dezembro de 2016 o Laboratório de Imunohematologia de Transplantes – LIT recebeu avaliações “Excelente” nas 03 modalidades em que é analisado pela Avaliação Externa da Qualidade da Associação Brasileira de Histocompatibilidade – ABH.
- ✓ Ainda em cumprimento ao Programa Anual de Auditorias Internas da Qualidade, foram realizadas as auditorias em todos setores técnicos e administrativos da FHB, com a inclusão da ASPLAN da ASHEMO e Centro de Compras, aos quais não haviam sido auditados em anos anteriores. As auditorias internas da qualidade possuem o objetivo de determinar se o Sistema de Gestão da Qualidade da Fundação Hemocentro de Brasília está implementado e mantido eficazmente e em conformidade com requisitos técnicos e sanitários. Com exceção da ASPLAN, ASHEMO e Centro de Compras, foi avaliado se houve resolução das não conformidades identificadas nas auditorias internas de 2015. O índice de conformidade encontrado nas auditorias internas da qualidade foi de **83%** (20,43% melhor do que no ano de 2015).

## COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL

No ano de 2016, a FHB focou suas ações na veiculação da “*Campanha a Vida Precisa de Sangue*” nos períodos de início de ano e final de ano, uma vez que, as estatísticas mostravam uma redução no número de candidatos à doação nesses períodos.

Além disso, a FHB promoveu a realização de eventos no ano de 2016, dentre os quais se destacam: o **Dia Internacional da Mulher**; o **Seminário do Protocolo do Uso Racional do Sangue** que contou com a presença de mais de 130 participantes da comunidade hospitalar e o **I Fórum de Governança em Saúde**, evento que contou com a participação de autoridades de diversos setores da atividade pública e privada do Brasil.

Ainda no ano de 2016 a FHB firmou uma parceria com o DER/DF na campanha anual do Maio Amarelo, cujo tema foi: “**Não derrame sangue. Doe**”, na qual houve a distribuição de brindes e camisetas para os doadores, sem ônus para a FHB.

Entretanto, o destaque maior ficou com a Semana Nacional do Doador de Sangue com a campanha “**Seja você também um Mestre doador – Doe Sangue**”, referente ao fenômeno mundial Pokémon-Go, com a qual se observou um crescimento de exposição de mídia de 35% em relação ao mesmo período do ano anterior. Na ocasião da Semana Nacional do Doador de Sangue a FHB contou com a presença de uma campanha voluntária de doação de sangue promovida por autoridades do Governo do Distrito Federal, a qual contou com a doação de sangue do Governador do Distrito Federal, do Secretário de Estado de Saúde do Distrito Federal, da Secretária de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão do Distrito Federal entre outras autoridades.

Nas inserções de mídia, a FHB promoveu de forma mais incisiva a “*Linha Vermelha*”, que é o transporte do Hemocentro- Rodoviária do Plano Piloto, e a possibilidade de agendamento de doações por meio do serviço de *call center*.

Devido ao contingenciamento das despesas, a FHB não confeccionou folders e cartilhas educativas e institucionais, contudo por meio de contatos da Assessoria de Comunicação com a Subchefia de Publicidade e Propaganda do Governo de Brasília, esta disponibilizou para a FHB, sem ônus, 5.000 cartazes, 20.000 folders, 100.000 cartões de agradecimento ao doador de sangue, que se encontram em posse do setor de captação de doadores da FHB para distribuição aos candidatos a doação de sangue e em programas de formação de multiplicadores na sociedade.

Nas mídias sociais, foram priorizadas as publicações de caráter informativo/educativo, que pudessem dirimir e dissipar dúvidas referentes ao processo de doação de sangue.

Foi criada a conta do Hemocentro de Brasília na mídia *Instagram*, que tem ajudado a divulgar a instituição e sua missão.

Na internet as páginas do site referentes à Ouvidoria e à Lei de Acesso a Informação foram totalmente atualizadas, colocando a FHB entre as 10 melhores instituições no índice de transparência ativa. Foram disponibilizadas também as cartas de serviço da FHB, em suas versões completa e resumida, ofertando à população uma visão mais clara e direta sobre os serviços e produtos oferecidos pela instituição, de forma clara e objetiva e com a participação de usuário para o alinhamento a uma linguagem cidadã.

#### ✓ **DIAGNÓSTICO DO DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE**

O planejamento estratégico vigente integra o modelo de gestão da Fundação Hemocentro de Brasília ao lado de outros instrumentos como Plano Plurianual – PPA, Plano de Saúde, Plano Estratégico da SES, inspeções sanitárias e auditorias internas, para o alinhamento e a integração da estratégia com o orçamento e as várias ações institucionais.

As definições do plano são realizadas e monitoradas de acordo com diretrizes da Secretaria de Estado de Saúde-Distrito Federal, Governo do Distrito Federal e Ministério da Saúde, bem como órgãos normativos e de controle competentes, tendo em vista o fortalecimento do SUS-DF.

No ano de 2016 conjuntamente e com importante auxílio da Procuradoria Geral do Distrito Federal (PGDF) foi implementada a Gestão de Riscos da Fundação Hemocentro de Brasília, para atuar de forma conjunta e complementar à Gestão Estratégica e Gestão da Qualidade, dando suporte às decisões institucionais, tornando-as mais precisas e seguras, vislumbrando as possibilidades advindas de diversos ângulos, minimizando as incertezas e mitigando os riscos.

#### ❖ **INFORMAÇÕES (REALIZAÇÕES)**

No ano de 2016, as ações realizadas pela FHB que merecem destaque, além do atendimento a 100% da demanda de componentes do sangue da rede SUS e outros serviços de assistência hemoterápica no Distrito Federal, foram:

- Correção de processos de trabalho em áreas administrativas, como o estabelecimento de prazos e normas para executores de contratos, trazendo maior agilidade e segurança para a área financeira e o novo fluxo para o recebimento de diplomas e certificados de conclusão de cursos para percepções de adicionais salariais, afastando o risco de fraudes neste processo.
- Mudança de uso do orçamento com redução de aproximadamente 50% dos recursos da fonte 100. As compras que pertenciam à área fim e que não utilizavam a fonte 138 (Fundo de Saúde), foram remanejadas à medida da contratação e da necessidade de renovação. Com a escassez de recursos, as mudanças na utilização dos recursos orçamentários da FHB foram essenciais para que não houvesse solução de continuidade nas atividades essenciais. Um bom exemplo foi a mudança de fonte do processo de licitação do transporte de hemocomponentes e doadores da Fundação Hemocentro, servindo como modelo para outros processos.
- Planejamento e início das atividades do futuro núcleo de contratos e convênios. A criação informal do núcleo já permitiu separar a área de Contratos da área jurídica. Isso trouxe melhoras no processo de *compliance* dos Contratos e aprimoramento do acompanhamento dos Termos de Referência (revisão) e dos processos. É de fundamental importância a regularização da estrutura da FHB, que formalizará o Núcleo de Contratos e Convênios. Com a implantação desse núcleo, haverá condições efetivas de acompanhar e prestar suporte aos executores de contratos, com melhorias da rotina de fiscalização e maior eficácia em vistorias, buscando aperfeiçoar a comunicação entre gestor, executores de contratos e contratado, bem como fazer um melhor acompanhamento da emissão de relatórios de execução, avaliação de resultados, dentre outros.
- Aquisição de software para realização de pesquisa de preço, solucionando um dos maiores gargalos da FHB, especificamente na área de Pesquisa de Preço e Análise de Viabilidade Econômica, que permitiu executar melhores pesquisas com maior agilidade.
- Planejamento e implantação de software específico para a área de Orçamento e Finanças (CEOFNET), permitindo acompanhamento das execuções orçamentárias por cada área de trabalho da FHB e conferindo maior agilidade na tramitação de notas fiscais e processos, mitigando o risco de atrasos nas liquidações.
- Renegociação de contratos, à medida de cada renovação, com adequação de valores quanto ao contrato original, permitindo uma redução total de valores renegociados de **R\$ 8.588.591,82**.
- Em novembro foi realizado treinamento dos médicos lotados em Unidades Básicas de Saúde que cumprirão parte da carga horário semanal em Unidades de Pronto Atendimento para atendimento a pacientes portadores de coagulopatias hereditárias, em parceria com a FEPECS e SAMU. Este projeto de inclusão de treinamentos para equipes de atendimento a Urgências e Emergências será mantido ao longo do ano de 2017 para alcançar a totalidade dos profissionais, a fim de garantir atenção integral a esses pacientes;
- Transferência da distribuição de Fator IX Recombinante da coagulação a pacientes com ações judiciais à Farmácia de Judicializados da SES/DF.
- A qualidade dos serviços prestados pela FHB tem recebido atenção permanente da gestão e, por consequência, a Certificação ISO 9001:2008 para o ciclo do sangue foi mantida, cumprindo assim o compromisso assumido com o atendimento aos requisitos da Norma para seu Sistema de Gestão da Qualidade. Esta atenção especial à gestão da qualidade também resultou na obtenção do índice de 99,70% de conformidade nos itens verificados pela Empresa Brasileira de Hemoderivados e

Biocologia – Hemobrás, para qualificação dos fornecedores de plasma. Devido à excelência dos serviços realizados, dos produtos disponibilizados e de seu corpo técnico, atua como Hemocentro Coordenador no Grupo de Assessoramento Técnico do Programa de Avaliação Externa da Qualidade em Hemocomponentes da CGSH/DAHU/SAS/Ministério da Saúde. A FHB vem recebendo visitas técnicas, não apenas para avaliação de seus serviços, mas também para conhecimento de sua prática e tem se preparado para a acreditação internacional pela *American Association of Blood Banks - AABB* e Associação Brasileira de Hematologia e Hemoterapia – ABHH.

- No que concerne à assistência hematológica aos pacientes portadores de coagulopatias hereditárias, a FHB manteve a assistência integral e multiprofissional, inclusive com o fornecimento de hemoderivados a 100% dos pacientes que estão em profilaxia, seguindo, plenamente, os protocolos técnicos estabelecidos pela SES/DF e pelo MS, para o adequado acompanhamento de tais pacientes.
- Realização da Gestão dos Equipamentos Críticos pela Assessoria de Infraestrutura, com a execução das respectivas manutenções preventivas, corretivas e calibrações programadas;
- Celebração de Acordo de Cooperação com a NOVACAP para licitação e acompanhamento das obras de reforma e ampliação das áreas de coleta e laboratórios da FHB.

#### ❖ PERSPECTIVAS PARA O EXERCÍCIO DE 2017:

- Manter o atendimento a 100% das demandas de sangue da rede, pela rotina e fora dela;
- Recuperação da força de trabalho com a nomeação de novos servidores provenientes do concurso público a ser realizado em março de 2017;
- Ampliar o treinamento de servidores da Rede a respeito da atenção aos portadores de coagulopatias hereditárias.
- Início das obras de reforma e ampliação das áreas do Laboratório e do Ciclo do Doador, com recursos federais, provenientes de convênios firmados com o Ministério da Saúde, com licitação e acompanhamento das obras pela NOVACAP;
- Aprimorar a Gestão da Qualidade com a ampliação do escopo das certificações para os laboratórios de pacientes, além da acreditação internacional da FHB pela Associação Americana de Bancos de Sangue;
- O aperfeiçoamento administrativo será perseguido com a consolidação do Sistema de Custos, bem como a informatização contínua dos processos administrativos da FHB.



✓ **IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS**

**Nome da Titular da Unidade Orçamentária:**

**Miriam Daisy Calmon Scaggion**

Telefone: **3327 4464**

e-mail da Instituição: **pr@fhb.df.gov.br**

Matrícula: **1402245-1**

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Responsáveis pela elaboração:**

Nome: **Rodolfo Duarte Firmino**

Telefone: **3327 4439**

e-mail : **apg@fhb.df.gov.br**

Agente de Planejamento

Outro Servidor .

Matrícula: **1401903-5**

Assinatura: \_\_\_\_\_