

Cuidado Pré-Nupcial

Fortalecimento das ações em Saúde Sexual e Saúde Reprodutiva

Brasília, 23 de Janeiro de 2018

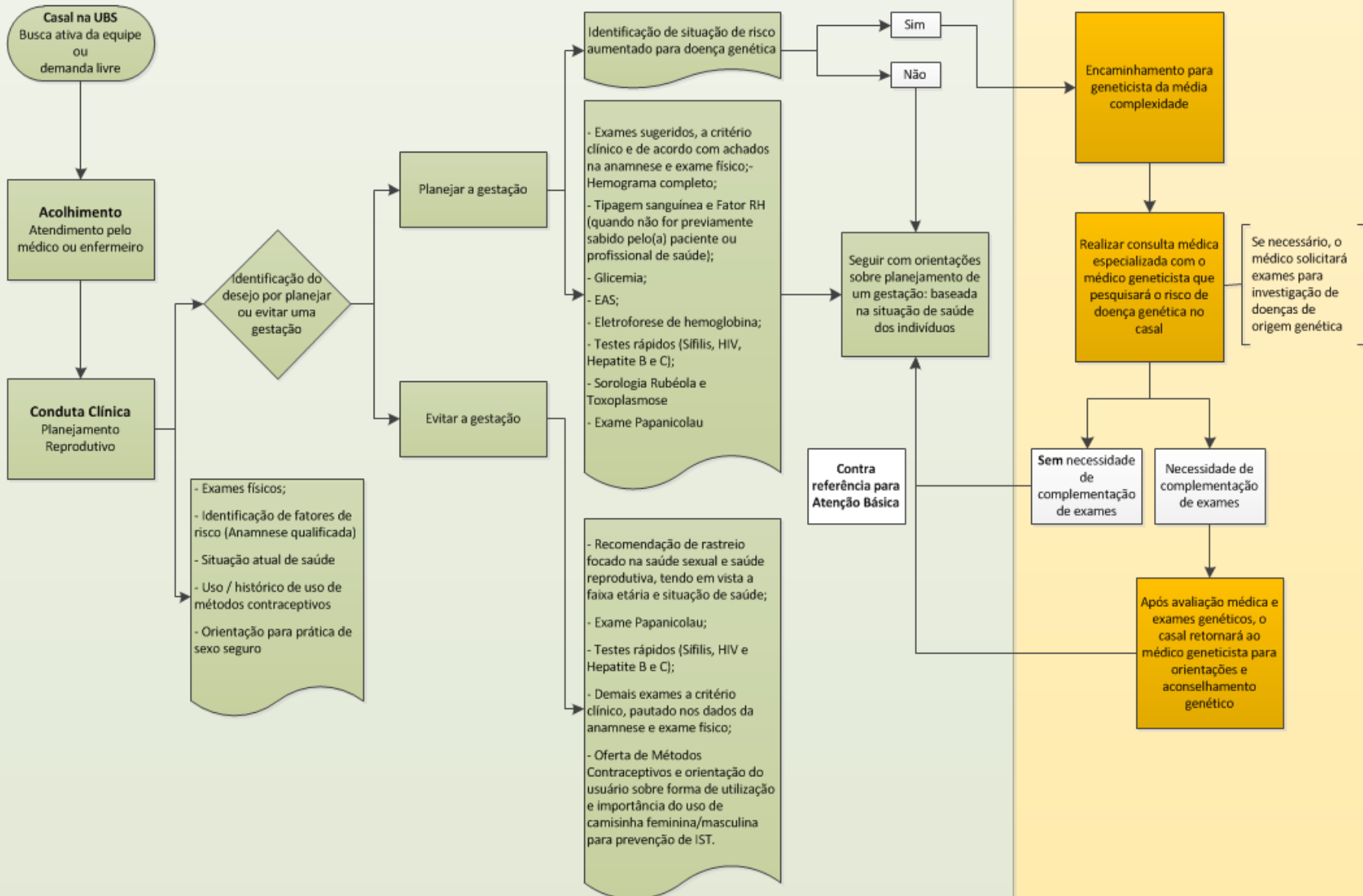
• Portaria GM/MS nº xx de janeiro de 2018, **institui o Cuidado Pré-Nupcial** no âmbito do Sistema Único de Saúde, como parte integrante das ações de Planejamento Reprodutivo, e cria procedimentos na Tabela de Procedimentos, Medicamentos e OPM do SUS.

• Consiste nos seguintes **objetivos**:

- a. **identificar** no casal, precocemente, antes da concepção, os riscos potenciais de doenças raras de origem genética;
- b. **orientar** de forma preventiva a mulher, o homem ou o casal sobre esses riscos.
- c. **iniciar intervenções preventivas** de condições maternas, paternas, fetais e da gravidez.
- d. **fortalecer** as estratégias do pré-natal do parceiro.
- e. **ofertar** orientações e métodos contraceptivos para os casais que não desejam ter filhos;
- f. **identificar/credenciar** Serviço Especializados de Genética para **organizar** a rede de atenção

Atenção Básica

Média Complexidade



Abordagem na Atenção Básica

- Cabe ao profissional da Atenção Básica o acolhimento dos usuários, identificação do desejo por planejar ou adiar uma gestação e ofertar as orientações e condutas necessárias a cada caso.

Abordagem na Média Complexidade

- Identificado o **risco do casal** na AB haverá o encaminhamento para o médico geneticista na média complexidade;

RISCO: consanguinidade e/ou histórico familiar comprovado

- Realizar consulta médica especializada com o médico geneticista que pesquisará o risco de doença genética no casal, e se necessário, o mesmo solicitará exames para investigação de doenças de origem genética.

Os estabelecimentos de saúde credenciados pelo Gestor local como Serviço Especializado de Genética no âmbito do SUS estarão submetidos à regulação, controle e avaliação pelos respectivos gestores públicos de saúde.

Inclusão de novos procedimentos:

Procedimento:	XX.XX.XX.XXX-X – AVALIAÇÃO MÉDICA ESPECIALIZADA PRÉ NUPCIAL DO INDIVÍDUO COM RISCO REPRODUTIVO DE DOENÇA GENÉTICA RARA
Origem:	novo
Descrição:	Consiste na avaliação clínica por médico geneticista para avaliação de pessoas com risco reprodutivo para doenças de origem genética rara, incluindo o aconselhamento genético
Complexidade:	MC – Média Complexidade
Modalidade:	01 - Ambulatorial
Instrumento de Registro:	BPA (Individualizado)
Tipo de Financiamento:	04 - Fundo de Ações Estratégicas e Compensações (FAEC)
Valor Ambulatorial SA:	R\$ 50,00
Valor Ambulatorial Total:	R\$ 50,00
Sexo:	Ambos
Idade Mínima:	15 Ano(s)
Idade Máxima:	100 Ano(s)
Quantidade Máxima:	1
CBO:	225175 Médico geneticista
Serviço/classificação:	110/005 - Serviço Especializado de Genética
CID	Z82.7 História familiar de malformações e deformações congênicas e anomalias cromossômicas; Z82.0 História familiar de epilepsia e de outras doenças do sistema nervoso; Z82.1 História familiar de cegueira e perda de visão; Z82.2 História familiar de surdez e perda de audição; Z82.8 História familiar de outras incapacidades e doenças crônicas que conduzem a incapacitação, não classificadas em outra parte; Z84.3 História familiar de consanguinidade; Z81.0 História familiar de retardo mental; Z81.8 História familiar de outros transtornos mentais e comportamentais; Z82.8 História familiar de outras incapacidades e doenças crônicas que conduzem a incapacitação, não classificadas em outra parte; Z13.7 Exame especial de rastreamento de malformações congênicas, deformidades e anomalias cromossômicas; Z13.9 Exame especial de rastreamento não especificado

Procedimento:	XX.XX.XX.XXX-X – AVALIAÇÃO PRÉ NUPCIAL COM EXAMES LABORATORIAIS DO INDIVÍDUO COM RISCO REPRODUTIVO DE DOENÇA GENÉTICA RARA
Origem:	novo
Descrição:	Consiste na investigação laboratorial de pessoas com risco reprodutivo para doenças de origem genética rara, considerando os seguintes procedimentos: 02.02.10.001-4 Determinação de Cariótipo em cultura de longa duração (c/ técnica de bandas); 02.02.10.006-5 Análise de DNA pela técnica de Southern Blot; 02.02.10.007-3 Análise de DNA por MLPA; 02.02.10.008-1 Identificação de mutação ou rearranjos por PCR, PCR sensível a metilação, QPCR e QPCR sensível à metilação; 02.02.10.009-0 FISH em metáfase ou núcleo interfásico, por doença; 02.02.10.010-3 Identificação de alteração cromossômica submicroscópica por ARRAY-CGH; 02.02.10.011-1 Identificação de mutação por sequenciamento por AMPLICON até 500 pares de bases.
Complexidade:	MC – Média Complexidade
Modalidade:	01 - Ambulatorial
Instrumento de Registro:	APAC (Proc. Principal)
Tipo de Financiamento:	04 - Fundo de Ações Estratégicas e Compensações (FAEC)
Valor Ambulatorial SA:	R\$ 800,00
Valor Ambulatorial Total:	R\$ 800,00
Sexo:	Ambos
Idade Mínima:	15 Ano (s)
Idade Máxima:	100 Ano(s)
Quantidade Máxima:	1
CBO:	225175 Médico geneticista
Serviço/classificação:	110/005 - Serviço Especializado de Genética
CID	Z82.7 História familiar de malformações e deformações congêntas e anomalias cromossômicas; Z82.0 História familiar de epilepsia e de outras doenças do sistema nervoso; Z82.1 História familiar de cegueira e perda de visão; Z82.2 História familiar de surdez e perda de audição; Z82.8 História familiar de outras incapacidades e doenças crônicas que conduzem a incapacitação, não classificadas em outra parte; Z84.3 História familiar de consanguinidade; Z81.0 História familiar de retardo mental; Z81.8 História familiar de outros transtornos mentais e comportamentais; Z82.8 História familiar de outras incapacidades e doenças crônicas que conduzem a incapacitação, não classificadas em outra parte; Z13.7 Exame especial de rastreamento de malformações congêntas, deformidades e anomalias cromossômicas; Z13.9 Exame especial de rastreamento não especificado

- Os recursos federais para a implementação das ações para o cuidado Pré-Nupcial - Acolhimento e Orientação no Sistema Único de Saúde **serão efetivados pelo Fundo de Ações Estratégicas e Compensação (FAEC)** para a formação de série histórica.

OBS1:

- ✓ Os estados do AP, RR, RO, TO e PI não possuem médicos geneticistas cadastrados no CNES nem no setor privado.
- ✓ A PB possui médicos cadastrados, mas que não oferta atendimento SUS

OBS2:

Encaminhado a CONITEC NT para análise do TESTE DE COMPATIBILIDADE GENÉTICA – CGT (250 E 600)

Nº DE MÉDICOS GENETICISTA NO PAIS

UF	ATENDIMENTO SUS	ATENDIMENTO NÃO SUS	Total Geral
AC	1		1
AL	4		4
AM	2		2
BA	11	3	14
CE	5	3	8
DF	27	1	28
ES	4	4	8
GO	4	1	5
MA	2		2
MG	35	9	44
MS	1		1
MT	2		2
PA	4		4
PB		3	3
PE	5	3	8
PR	13	5	18
RJ	28	12	40
RN	2	1	3
RS	29	8	37
SC	7	4	11
SE	6	1	7
SP	67	55	122
Total Geral	259	113	372

Fonte: Cnes/Datasus, acesso em 25/08/2017

Cenários de Impacto Financeiro

CENÁRIO 1 e 2

- **AC** No Brasil, 2% a 3% do total de nascidos vivos têm alguma anomalia congênita, esta é a segunda causa de mortalidade infantil e é responsável por mais de 1/3 das internações pediátricas. Estima-se minimamente 60.000 novos casos por ano. Consideradas as doenças de manifestação tardia o percentual fica em torno de 5%.
- **DI** A Deficiência Intelectual pode resultar de causas genéticas, da exposição a fatores deletérios do ambiente, ou ainda da interação entre ambos. Cerca de 1 a 2% são graves e causadas por Doenças Raras, podendo, então, ser atendidos pelos Serviços de Atenção Especializada e Serviços de Referência em Doenças Raras.
- **EIM** Mais de 550 doenças foram descritas neste grupo, sendo a incidência do seu conjunto estimada em 1: 1000 a 1:2500 nascimentos. No Brasil estima-se 3000 novos casos de EIM a cada ano.

Consideramos:

Nascidos vivos – Brasil/ Nascim p/resid.mãe por Região/Unidade da
Federação/Período:2015

Fonte: MS/SVS/DASIS - Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos - SINASC

CENÁRIO 1

5%	3.000	2%
% AC	%EIM	%DI

Região/Unidade da Federação	Nascim_p/resid. mãe	CENÁRIO 1				IMPACTO CENÁRIO 1				
		5%	3.000	2%	TOTAL	AV MÉDICO GENETICISTA	AVA LABOR	TOTAL 30%	TOTAL 10%	TOTAL 5%
		% AC	%EIM	%DI		R\$ 100,00	R\$ 800,00			
Região Norte	320.924	16.046	319	6.418	22.784	R\$ 2.278.372,50	R\$ 36.453.960,06	R\$ 11.619.699,77	R\$ 3.873.233,26	R\$ 968.308,31
.. Rondônia	27.918	1.396	28	558	1.982	R\$ 198.201,45	R\$ 3.171.223,27	R\$ 1.010.827,42	R\$ 336.942,47	R\$ 84.235,62
.. Acre	16.980	849	17	340	1.205	R\$ 120.548,06	R\$ 1.928.768,94	R\$ 614.795,10	R\$ 204.931,70	R\$ 51.232,92
.. Amazonas	80.097	4.005	80	1.602	5.686	R\$ 568.641,80	R\$ 9.098.268,87	R\$ 2.900.073,20	R\$ 966.691,07	R\$ 241.672,77
.. Roraima	11.412	571	11	228	810	R\$ 81.018,52	R\$ 1.296.296,30	R\$ 413.194,44	R\$ 137.731,48	R\$ 34.432,87
.. Pará	143.657	7.183	143	2.873	10.199	R\$ 1.019.880,59	R\$ 16.318.089,46	R\$ 5.201.391,01	R\$ 1.733.797,00	R\$ 433.449,25
.. Amapá	15.750	788	16	315	1.118	R\$ 111.815,78	R\$ 1.789.052,46	R\$ 570.260,47	R\$ 190.086,82	R\$ 47.521,71
.. Tocantins	25.110	1.256	25	502	1.783	R\$ 178.266,30	R\$ 2.852.260,78	R\$ 909.158,12	R\$ 303.052,71	R\$ 75.763,18
Região Nordeste	846.374	42.319	841	16.927	60.088	R\$ 6.008.759,86	R\$ 96.140.157,77	R\$ 30.644.675,29	R\$ 10.214.891,76	R\$ 2.553.722,94
.. Maranhão	117.564	5.878	117	2.351	8.346	R\$ 834.635,57	R\$ 13.354.169,09	R\$ 4.256.641,40	R\$ 1.418.880,47	R\$ 354.720,12
.. Piauí	49.253	2.463	49	985	3.497	R\$ 349.667,46	R\$ 5.594.679,41	R\$ 1.783.304,06	R\$ 594.434,69	R\$ 148.608,67
.. Ceará	132.516	6.626	132	2.650	9.408	R\$ 940.786,01	R\$ 15.052.576,22	R\$ 4.798.008,67	R\$ 1.599.336,22	R\$ 399.834,06
.. Rio Grande do Norte	49.099	2.455	49	982	3.486	R\$ 348.574,15	R\$ 5.577.186,45	R\$ 1.777.728,18	R\$ 592.576,06	R\$ 148.144,02
.. Paraíba	59.089	2.954	59	1.182	4.195	R\$ 419.497,30	R\$ 6.711.956,87	R\$ 2.139.436,25	R\$ 713.145,42	R\$ 178.286,35
.. Pernambuco	145.024	7.251	144	2.900	10.296	R\$ 1.029.585,49	R\$ 16.473.367,85	R\$ 5.250.886,00	R\$ 1.750.295,33	R\$ 437.573,83
.. Alagoas	52.257	2.613	52	1.045	3.710	R\$ 370.994,10	R\$ 5.935.905,67	R\$ 1.892.069,93	R\$ 630.689,98	R\$ 157.672,49
.. Sergipe	34.917	1.746	35	698	2.479	R\$ 247.890,26	R\$ 3.966.244,11	R\$ 1.264.240,31	R\$ 421.413,44	R\$ 105.353,36
.. Bahia	206.655	10.333	205	4.133	14.671	R\$ 1.467.129,51	R\$ 23.474.072,10	R\$ 7.482.360,48	R\$ 2.494.120,16	R\$ 623.530,04
Região Sudeste	1.196.232	59.812	1.189	23.925	84.925	R\$ 8.492.546,82	R\$ 135.880.749,18	R\$ 43.311.988,80	R\$ 14.437.329,60	R\$ 3.609.332,40
.. Minas Gerais	268.305	13.415	267	5.366	19.048	R\$ 1.904.808,41	R\$ 30.476.934,58	R\$ 9.714.522,90	R\$ 3.238.174,30	R\$ 809.543,57
.. Espírito Santo	56.941	2.847	57	1.139	4.042	R\$ 404.247,76	R\$ 6.467.964,19	R\$ 2.061.663,59	R\$ 687.221,20	R\$ 171.805,30
.. Rio de Janeiro	236.960	11.848	236	4.739	16.823	R\$ 1.682.277,26	R\$ 26.916.436,21	R\$ 8.579.614,04	R\$ 2.859.871,35	R\$ 714.967,84
.. São Paulo	634.026	31.701	630	12.681	45.012	R\$ 4.501.213,39	R\$ 72.019.414,19	R\$ 22.956.188,27	R\$ 7.652.062,76	R\$ 1.913.015,69
Região Sul	406.529	20.326	404	8.131	28.861	R\$ 2.886.117,88	R\$ 46.177.886,13	R\$ 14.719.201,20	R\$ 4.906.400,40	R\$ 1.226.600,10
.. Paraná	160.947	8.047	160	3.219	11.426	R\$ 1.142.629,47	R\$ 18.282.071,49	R\$ 5.827.410,29	R\$ 1.942.470,10	R\$ 485.617,52
.. Santa Catarina	97.223	4.861	97	1.944	6.902	R\$ 690.226,38	R\$ 11.043.622,04	R\$ 3.520.154,52	R\$ 1.173.384,84	R\$ 293.346,21
.. Rio Grande do Sul	148.359	7.418	147	2.967	10.533	R\$ 1.053.262,04	R\$ 16.852.192,61	R\$ 5.371.636,39	R\$ 1.790.545,46	R\$ 447.636,37
Região Centro-Oeste	247.609	12.380	246	4.952	17.579	R\$ 1.757.878,93	R\$ 28.126.062,86	R\$ 8.965.182,54	R\$ 2.988.394,18	R\$ 747.098,54
.. Mato Grosso do Sul	44.142	2.207	44	883	3.134	R\$ 313.382,36	R\$ 5.014.117,69	R\$ 1.598.250,01	R\$ 532.750,00	R\$ 133.187,50
.. Mato Grosso	56.673	2.834	56	1.133	4.023	R\$ 402.345,12	R\$ 6.437.521,90	R\$ 2.051.960,11	R\$ 683.986,70	R\$ 170.996,68
.. Goiás	100.672	5.034	100	2.013	7.147	R\$ 714.712,26	R\$ 11.435.396,13	R\$ 3.645.032,52	R\$ 1.215.010,84	R\$ 303.752,71
.. Distrito Federal	46.122	2.306	46	922	3.274	R\$ 327.439,20	R\$ 5.239.027,14	R\$ 1.669.939,90	R\$ 556.646,63	R\$ 139.161,66
Total	3.017.668	150.883	3.000	60.353	214.237	R\$ 21.423.676,00	R\$ 342.778.816,00	R\$ 109.260.747,60	R\$ 36.420.249,20	R\$ 9.105.062,30

CENÁRIO 2

2%	3.000	1%
% AC	%EIM	%DI

Região/Unidade da Federação	Nascim_p/resid. mãe	CENÁRIO 2				IMPACTO CENÁRIO 2				
		2%	3.000	1%	TOTAL	AV MÉDICO GENETICISTA	AVA LABOR	TOTAL	TOTAL	TOTAL
		% AC	%EIM	%DI		R\$ 100,00	R\$ 800,00	30%	10%	5%
Região Norte	320.924	6.418	319	3.209	9.947	R\$ 994.676,50	R\$ 15.914.824,06	R\$ 5.072.850,17	R\$ 1.690.950,06	R\$ 845.475,03
.. Rondônia	27.918	558	28	279	865	R\$ 86.529,45	R\$ 1.384.471,27	R\$ 441.300,22	R\$ 147.100,07	R\$ 73.550,04
.. Acre	16.980	340	17	170	526	R\$ 52.628,06	R\$ 842.048,94	R\$ 268.403,10	R\$ 89.467,70	R\$ 44.733,85
.. Amazonas	80.097	1.602	80	801	2.483	R\$ 248.253,80	R\$ 3.972.060,87	R\$ 1.266.094,40	R\$ 422.031,47	R\$ 211.015,73
.. Roraima	11.412	228	11	114	354	R\$ 35.370,52	R\$ 565.928,30	R\$ 180.389,64	R\$ 60.129,88	R\$ 30.064,94
.. Pará	143.657	2.873	143	1.437	4.453	R\$ 445.252,59	R\$ 7.124.041,46	R\$ 2.270.788,21	R\$ 756.929,40	R\$ 378.464,70
.. Amapá	15.750	315	16	158	488	R\$ 48.815,78	R\$ 781.052,46	R\$ 248.960,47	R\$ 82.986,82	R\$ 41.493,41
.. Tocantins	25.110	502	25	251	778	R\$ 77.826,30	R\$ 1.245.220,78	R\$ 396.914,12	R\$ 132.304,71	R\$ 66.152,35
Região Nordeste	846.374	16.927	841	8.464	26.233	R\$ 2.623.263,86	R\$ 41.972.221,77	R\$ 13.378.645,69	R\$ 4.459.548,56	R\$ 2.229.774,28
.. Maranhão	117.564	2.351	117	1.176	3.644	R\$ 364.379,57	R\$ 5.830.073,09	R\$ 1.858.335,80	R\$ 619.445,27	R\$ 309.722,63
.. Piauí	49.253	985	49	493	1.527	R\$ 152.655,46	R\$ 2.442.487,41	R\$ 778.542,86	R\$ 259.514,29	R\$ 129.757,14
.. Ceará	132.516	2.650	132	1.325	4.107	R\$ 410.722,01	R\$ 6.571.552,22	R\$ 2.094.682,27	R\$ 698.227,42	R\$ 349.113,71
.. Rio Grande do Norte	49.099	982	49	491	1.522	R\$ 152.178,15	R\$ 2.434.850,45	R\$ 776.108,58	R\$ 258.702,86	R\$ 129.351,43
.. Paraíba	59.089	1.182	59	591	1.831	R\$ 183.141,30	R\$ 2.930.260,87	R\$ 934.020,65	R\$ 311.340,22	R\$ 155.670,11
.. Pernambuco	145.024	2.900	144	1.450	4.495	R\$ 449.489,49	R\$ 7.191.831,85	R\$ 2.292.396,40	R\$ 764.132,13	R\$ 382.066,07
.. Alagoas	52.257	1.045	52	523	1.620	R\$ 161.966,10	R\$ 2.591.457,67	R\$ 826.027,13	R\$ 275.342,38	R\$ 137.671,19
.. Sergipe	34.917	698	35	349	1.082	R\$ 108.222,26	R\$ 1.731.556,11	R\$ 551.933,51	R\$ 183.977,84	R\$ 91.988,92
.. Bahia	206.655	4.133	205	2.067	6.405	R\$ 640.509,51	R\$ 10.248.152,10	R\$ 3.266.598,48	R\$ 1.088.866,16	R\$ 544.433,08
Região Sudeste	1.196.232	23.925	1.189	11.962	37.076	R\$ 3.707.618,82	R\$ 59.321.901,18	R\$ 18.908.856,00	R\$ 6.302.952,00	R\$ 3.151.476,00
.. Minas Gerais	268.305	5.366	267	2.683	8.316	R\$ 831.588,41	R\$ 13.305.414,58	R\$ 4.241.100,90	R\$ 1.413.700,30	R\$ 706.850,15
.. Espírito Santo	56.941	1.139	57	569	1.765	R\$ 176.483,76	R\$ 2.823.740,19	R\$ 900.067,19	R\$ 300.022,40	R\$ 150.011,20
.. Rio de Janeiro	236.960	4.739	236	2.370	7.344	R\$ 734.437,26	R\$ 11.750.996,21	R\$ 3.745.630,04	R\$ 1.248.543,35	R\$ 624.271,67
.. São Paulo	634.026	12.681	630	6.340	19.651	R\$ 1.965.109,39	R\$ 31.441.750,19	R\$ 10.022.057,87	R\$ 3.340.685,96	R\$ 1.670.342,98
Região Sul	406.529	8.131	404	4.065	12.600	R\$ 1.260.001,88	R\$ 20.160.030,13	R\$ 6.426.009,60	R\$ 2.142.003,20	R\$ 1.071.001,60
.. Paraná	160.947	3.219	160	1.609	4.988	R\$ 498.841,47	R\$ 7.981.463,49	R\$ 2.544.091,49	R\$ 848.030,50	R\$ 424.015,25
.. Santa Catarina	97.223	1.944	97	972	3.013	R\$ 301.334,38	R\$ 4.821.350,04	R\$ 1.536.805,32	R\$ 512.268,44	R\$ 256.134,22
.. Rio Grande do Sul	148.359	2.967	147	1.484	4.598	R\$ 459.826,04	R\$ 7.357.216,61	R\$ 2.345.112,79	R\$ 781.704,26	R\$ 390.852,13
Região Centro-Oeste	247.609	4.952	246	2.476	7.674	R\$ 767.442,93	R\$ 12.279.086,86	R\$ 3.913.958,94	R\$ 1.304.652,98	R\$ 652.326,49
.. Mato Grosso do Sul	44.142	883	44	441	1.368	R\$ 136.814,36	R\$ 2.189.029,69	R\$ 697.753,21	R\$ 232.584,40	R\$ 116.292,20
.. Mato Grosso	56.673	1.133	56	567	1.757	R\$ 175.653,12	R\$ 2.810.449,90	R\$ 895.830,91	R\$ 298.610,30	R\$ 149.305,15
.. Goiás	100.672	2.013	100	1.007	3.120	R\$ 312.024,26	R\$ 4.992.388,13	R\$ 1.591.323,72	R\$ 530.441,24	R\$ 265.220,62
.. Distrito Federal	46.122	922	46	461	1.430	R\$ 142.951,20	R\$ 2.287.219,14	R\$ 729.051,10	R\$ 243.017,03	R\$ 121.508,52
Total	3.017.668	60.353	3.000	30.177	93.530	R\$ 9.353.004,00	R\$ 149.648.064,00	R\$ 47.700.320,40	R\$ 15.900.106,80	R\$ 7.950.053,40

CENÁRIO 3

- No Brasil, além de não haver estimativas oficiais do número de pessoas afetadas por doenças raras.
- Infere-se que existem, somente nos países da União Europeia, cerca de 30 milhões de pessoas acometidas por algum tipo de doença rara, o que significa 6 a 8% de toda a população; e 25 milhões de norte-americanos (1).
- Utilizamos 7% na população Brasil

- Consideramos:

População Residente - Estimativas para o TCU – Brasil/População estimada por Região/Unidade da Federação/Período:2015

Fonte: IBGE - Estimativas de população



(1) Avaliação econômica no âmbito das doenças raras: isto é possível? - http://www.scielo.br/pdf/csp/v31n3/pt_0102-311X-csp-31-03-00496.pdf

CENÁRIO 3

Região/Unidade da Federação	População_estimada	7%	IMPACTO CENÁRIO 3 POPULAÇÃO GERAL						
			AV MÉDICO GENETICISTA	AVA LABOR	TOTAL 100%	TOTAL 50%	TOTAL 30%	TOTAL 10%	TOTAL 5%
			R\$ 100,00	R\$ 800,00					
Região Norte	17.504.446	12.253	R\$ 1.225.311,22	R\$ 19.604.979,52	R\$ 20.830.290,74	R\$ 10.415.145,37	R\$ 6.249.087,22	R\$ 2.083.029,07	R\$ 1.041.514,54
.. Rondônia	1.768.204	1.238	R\$ 123.774,28	R\$ 1.980.388,48	R\$ 2.104.162,76	R\$ 1.052.081,38	R\$ 631.248,83	R\$ 210.416,28	R\$ 105.208,14
.. Acre	803.513	562	R\$ 56.245,91	R\$ 899.934,56	R\$ 956.180,47	R\$ 478.090,24	R\$ 286.854,14	R\$ 95.618,05	R\$ 47.809,02
.. Amazonas	3.938.336	2.757	R\$ 275.683,52	R\$ 4.410.936,32	R\$ 4.686.619,84	R\$ 2.343.309,92	R\$ 1.405.985,95	R\$ 468.661,98	R\$ 234.330,99
.. Roraima	505.665	354	R\$ 35.396,55	R\$ 566.344,80	R\$ 601.741,35	R\$ 300.870,68	R\$ 180.522,41	R\$ 60.174,14	R\$ 30.087,07
.. Pará	8.206.923	5.745	R\$ 574.484,61	R\$ 9.191.753,76	R\$ 9.766.238,37	R\$ 4.883.119,19	R\$ 2.929.871,51	R\$ 976.623,84	R\$ 488.311,92
.. Amapá	766.679	537	R\$ 53.667,53	R\$ 858.680,48	R\$ 912.348,01	R\$ 456.174,01	R\$ 273.704,40	R\$ 91.234,80	R\$ 45.617,40
.. Tocantins	1.515.126	1.061	R\$ 106.058,82	R\$ 1.696.941,12	R\$ 1.802.999,94	R\$ 901.499,97	R\$ 540.899,98	R\$ 180.299,99	R\$ 90.150,00
Região Nordeste	56.560.081	39.592	R\$ 3.959.205,67	R\$ 63.347.290,72	R\$ 67.306.496,39	R\$ 33.653.248,20	R\$ 20.191.948,92	R\$ 6.730.649,64	R\$ 3.365.324,82
.. Maranhão	6.904.241	4.833	R\$ 483.296,87	R\$ 7.732.749,92	R\$ 8.216.046,79	R\$ 4.108.023,40	R\$ 2.464.814,04	R\$ 821.604,68	R\$ 410.802,34
.. Piauí	3.204.028	2.243	R\$ 224.281,96	R\$ 3.588.511,36	R\$ 3.812.793,32	R\$ 1.906.396,66	R\$ 1.143.838,00	R\$ 381.279,33	R\$ 190.639,67
.. Ceará	8.904.459	6.233	R\$ 623.312,13	R\$ 9.972.994,08	R\$ 10.596.306,21	R\$ 5.298.153,11	R\$ 3.178.891,86	R\$ 1.059.630,62	R\$ 529.815,31
.. Rio Grande do Norte	3.442.175	2.410	R\$ 240.952,25	R\$ 3.855.236,00	R\$ 4.096.188,25	R\$ 2.048.094,13	R\$ 1.228.856,48	R\$ 409.618,83	R\$ 204.809,41
.. Paraíba	3.972.202	2.781	R\$ 278.054,14	R\$ 4.448.866,24	R\$ 4.726.920,38	R\$ 2.363.460,19	R\$ 1.418.076,11	R\$ 472.692,04	R\$ 236.346,02
.. Pernambuco	9.345.173	6.542	R\$ 654.162,11	R\$ 10.466.593,76	R\$ 11.120.755,87	R\$ 5.560.377,94	R\$ 3.336.226,76	R\$ 1.112.075,59	R\$ 556.037,79
.. Alagoas	3.340.932	2.339	R\$ 233.865,24	R\$ 3.741.843,84	R\$ 3.975.709,08	R\$ 1.987.854,54	R\$ 1.192.712,72	R\$ 397.570,91	R\$ 198.785,45
.. Sergipe	2.242.937	1.570	R\$ 157.005,59	R\$ 2.512.089,44	R\$ 2.669.095,03	R\$ 1.334.547,52	R\$ 800.728,51	R\$ 266.909,50	R\$ 133.454,75
.. Bahia	15.203.934	10.643	R\$ 1.064.275,38	R\$ 17.028.406,08	R\$ 18.092.681,46	R\$ 9.046.340,73	R\$ 5.427.804,44	R\$ 1.809.268,15	R\$ 904.634,07
Região Sudeste	85.745.520	60.022	R\$ 6.002.186,40	R\$ 96.034.982,40	R\$ 102.037.168,80	R\$ 51.018.584,40	R\$ 30.611.150,64	R\$ 10.203.716,88	R\$ 5.101.858,44
.. Minas Gerais	20.869.101	14.608	R\$ 1.460.837,07	R\$ 23.373.393,12	R\$ 24.834.230,19	R\$ 12.417.115,10	R\$ 7.450.269,06	R\$ 2.483.423,02	R\$ 1.241.711,51
.. Espírito Santo	3.929.911	2.751	R\$ 275.093,77	R\$ 4.401.500,32	R\$ 4.676.594,09	R\$ 2.338.297,05	R\$ 1.402.978,23	R\$ 467.659,41	R\$ 233.829,70
.. Rio de Janeiro	16.550.024	11.585	R\$ 1.158.501,68	R\$ 18.536.026,88	R\$ 19.694.528,56	R\$ 9.847.264,28	R\$ 5.908.358,57	R\$ 1.969.452,86	R\$ 984.726,43
.. São Paulo	44.396.484	31.078	R\$ 3.107.753,88	R\$ 49.724.062,08	R\$ 52.831.815,96	R\$ 26.415.907,98	R\$ 15.849.544,79	R\$ 5.283.181,60	R\$ 2.641.590,80
Região Sul	29.230.180	20.461	R\$ 2.046.112,60	R\$ 32.737.801,60	R\$ 34.783.914,20	R\$ 17.391.957,10	R\$ 10.435.174,26	R\$ 3.478.391,42	R\$ 1.739.195,71
.. Paraná	11.163.018	7.814	R\$ 781.411,26	R\$ 12.502.580,16	R\$ 13.283.991,42	R\$ 6.641.995,71	R\$ 3.985.197,43	R\$ 1.328.399,14	R\$ 664.199,57
.. Santa Catarina	6.819.190	4.773	R\$ 477.343,30	R\$ 7.637.492,80	R\$ 8.114.836,10	R\$ 4.057.418,05	R\$ 2.434.450,83	R\$ 811.483,61	R\$ 405.741,81
.. Rio Grande do Sul	11.247.972	7.874	R\$ 787.358,04	R\$ 12.597.728,64	R\$ 13.385.086,68	R\$ 6.692.543,34	R\$ 4.015.526,00	R\$ 1.338.508,67	R\$ 669.254,33
Região Centro-Oeste	15.442.232	10.810	R\$ 1.080.956,24	R\$ 17.295.299,84	R\$ 18.376.256,08	R\$ 9.188.128,04	R\$ 5.512.876,82	R\$ 1.837.625,61	R\$ 918.812,80
.. Mato Grosso do Sul	2.651.235	1.856	R\$ 185.586,45	R\$ 2.969.383,20	R\$ 3.154.969,65	R\$ 1.577.484,83	R\$ 946.490,90	R\$ 315.496,97	R\$ 157.748,48
.. Mato Grosso	3.265.486	2.286	R\$ 228.584,02	R\$ 3.657.344,32	R\$ 3.885.928,34	R\$ 1.942.964,17	R\$ 1.165.778,50	R\$ 388.592,83	R\$ 194.296,42
.. Goiás	6.610.681	4.627	R\$ 462.747,67	R\$ 7.403.962,72	R\$ 7.866.710,39	R\$ 3.933.355,20	R\$ 2.360.013,12	R\$ 786.671,04	R\$ 393.335,52
.. Distrito Federal	2.914.830	2.040	R\$ 204.038,10	R\$ 3.264.609,60	R\$ 3.468.647,70	R\$ 1.734.323,85	R\$ 1.040.594,31	R\$ 346.864,77	R\$ 173.432,39
Total	204.482.459	143.138	R\$ 14.313.772,13	R\$ 229.020.354,08	R\$ 243.334.126,21	R\$ 121.667.063,11	R\$ 73.000.237,86	R\$ 24.333.412,62	R\$ 12.166.706,31

RESUMO

Região/Unidade da Federação	Nascim_p/r esid.mãe	CENÁRIO 1				IMPACTO CENÁRIO 1				
		5%	3.000	2%	TOTAL	AV MÉDICO GENETICISTA	AVA LABOR	TOTAL 30%	TOTAL 10%	TOTAL 5%
		% AC	%EIM	%DI		R\$ 100,00	R\$ 800,00			
Total	3.017.668	150.883	3.000	60.353	214.237	R\$ 21.423.676,00	R\$ 342.778.816,00	R\$ 109.260.747,60	R\$ 36.420.249,20	R\$ 9.105.062,30

Região/Unidade da Federação	Nascim_p/r esid.mãe	CENÁRIO 2				IMPACTO CENÁRIO 2				
		2%	3.000	1%	TOTAL	AV MÉDICO GENETICISTA	AVA LABOR	TOTAL 30%	TOTAL 10%	TOTAL 5%
		% AC	%EIM	%DI		R\$ 100,00	R\$ 800,00			
Total	3.017.668	60.353	3.000	30.177	93.530	R\$ 9.353.004,00	R\$ 149.648.064,00	R\$ 47.700.320,40	R\$ 15.900.106,80	R\$ 7.950.053,40

Região/Unidade da Federação	População estimada	7%	CENÁRIO 3 POPULAÇÃO GERAL						
			AV MÉDICO GENETICISTA	AVA LABOR	TOTAL 100%	TOTAL 50%	TOTAL 30%	TOTAL 10%	TOTAL 5%
			R\$ 100,00	R\$ 800,00					
Total	204.482.459	143.138	R\$ 14.313.772,13	R\$ 229.020.354,08	R\$ 243.334.126,21	R\$ 121.667.063,11	R\$ 73.000.237,86	R\$ 24.333.412,62	R\$ 12.166.706,31



MINISTERIO DA SAÚDE

