

A METODOLOGIA DO ESTUDO CBO

Dr. João Neves de Medeiros

Membro de Comissão de Saúde Suplementar e SUS CBO



Agenda



- **Objetivos Estudo CBO**
- Metodologia do estudo
- Normalização de dados assistenciais
Construindo o modelo assistencial teórico
- Diagnóstico Situacional
- Construção do Modelo
- Conclusões



Objetivos



General

- Revisitar as normativas estruturadoras das Redes de Atenção em Oftalmologia do SUS, visando **favorecer o acesso** dos usuários, a **integralidade**, a **qualidade** dos serviços e a **eficiência**.



Objetivos



Específicos

- Realizar, a partir dos sistemas de informações, o **diagnóstico situacional** da cobertura da saúde ocular no Brasil
- Avaliar **escopo de serviços**, sugerindo novas dimensões de classificação da carteira de serviços além das utilizadas no âmbito do MS (Portaria 288)
- Propor modelo de atenção, de **financiamento e de governança**
- Propor meios que permitam viabilizar a implantação, utilizando estratégias como **telemedicina, capacitação**, desenvolvimento de **modelos de incentivos** à implantação e manutenção de unidades oftalmológicas





Agenda



- Objetivos Estudo CBO
- **Metodologia do estudo**
- Normalização de dados assistenciais
Construindo o modelo assistencial teórico
- Diagnóstico Situacional
- Construção do Modelo
- Conclusões



Metodologia





Agenda



- Objetivos Estudo CBO
- Metodologia do estudo
- **Normalização de dados assistenciais
Construindo o modelo assistencial teórico**
- Diagnóstico Situacional
- Construção do Modelo
- Conclusões



Normalização dos dados



Percurso metodológico

- Modelagem de linhas de cuidado para principais grupos de doenças, corrigidas por subpopulações (cor, idade)
- Definição de procedimentos marcadores
- Cálculos de parâmetros assistenciais por procedimentos



Normalização dos dados



Linhas de cuidado

- Fluxos assistenciais que garantem **assistência integral e segura**
- **AÇÃO**: Detalhamento das linhas de cuidado das principais nosologias, considerados fatores epidemiológicos e morbidade de cada subpopulação



Normalização dos dados



Procedimentos marcadores

- Permitem que sejam **identificados e quantificados os pacientes** no percurso assistencial por linha de cuidado. Através de sua análise, pode-se inferir resolutividade por nível de atenção/tipologia e taxas de cobertura.
- **DESAFIO:** a estrutura da tabela SUS, construída como ferramenta de registro e remuneração de produção, não possui **procedimentos específicos** que permitam inferir percurso assistencial para linhas de cuidado críticas, como consulta refracional.



Exemplo: Linhas de Cuidado - Glaucoma



- Adulto negro, pai cego por glaucoma, diabético, atendido na **atenção básica** e matriciado para avaliação oftalmológica;
- Realizada **consulta oftalmológica refracional** completa, prescrita correção óptica, identificada hipertensão ocular e aumento de escavações, encaminhado para unidade de atenção ambulatorial em glaucoma (UAEG) para diagnóstico e tratamento.
- Paciente recebido em **UAEG**, realizada totalidade dos exames diagnósticos, definido diagnóstico de glaucoma, instituído tratamento e contra-referenciado a unidade de menor complexidade para controle periódico.
- Paciente mantém referenciamento anual para exames complementares, conforme PCDT.



Procedimentos marcadores



01/2019

Município: A

Local: Amb A

Procedimentos:

Consulta

Tonometria

Mapeamento

03/2019

Município: B

Local: Hospital B

Procedimentos:

**Consulta
Inclusão**

Tto 1 linha

Retinografia

Paquimetria

Gonioscopia

06/2019

Município: B

Local: Hospital B

Procedimentos:

**Consulta
Acomp.**

Tto 1 linha

09/2019

Município: A

Local: Amb A

Procedimentos:

**Consulta
Acomp.**

Tto 1 linha



Linhas de Cuidados x Valor x Frequencia



VI Fórum
Nacional
de Saúde
Ocular

LINHA DE CUIDADOS	Qtd 2018	Valor 2018	% Qtd	% Valor
catarata	1.485.261	R\$ 575.099.067,13	4%	42%
refração/todas	24.178.336	R\$ 240.124.421,58	67%	18%
glaucoma	3.563.475	R\$ 235.963.947,30	10%	17%
retina cirurgica	30.879	R\$ 75.716.256,19	0%	6%
transplante de cornea	167.477	R\$ 43.920.186,12	0%	3%
ptérigio	135.676	R\$ 28.961.210,50	0%	2%
diabetes, retina	257.890	R\$ 23.169.860,26	1%	2%
urgencia	1.020.182	R\$ 19.261.513,13	3%	1%
oculoplastica	51.328	R\$ 17.226.182,18	0%	1%
catarata, cornea	673.741	R\$ 16.416.518,76	2%	1%
glaucoma, cornea	952.536	R\$ 14.135.377,63	3%	1%
ectasias	420.287	R\$ 11.149.076,03	1%	1%
estrabismo	228.963	R\$ 9.498.362,04	1%	1%
glaucoma, diabetes, retina	344.960	R\$ 8.539.266,12	1%	1%
retina clinica	218.543	R\$ 5.304.542,56	1%	0%
cornea, catarata	1.483.403	R\$ 5.090.947,35	4%	0%
diabetes, dmri, catarata	55.837	R\$ 4.838.784,32	0%	0%
cornea	265.932	R\$ 4.285.278,44	1%	0%
refratometria	51.317	R\$ 4.079.434,00	0%	0%
glaucoma	18.823	R\$ 2.836.437,87	0%	0%
todos	81.399	R\$ 1.836.193,84	0%	0%
obstruções de vias lacrimais	9.617	R\$ 989.101,07	0%	0%
reabilitacao	8.150	R\$ 785.205,21	0%	0%
refração, neuro	229.767	R\$ 783.636,06	1%	0%
blefarocalase	7.981	R\$ 762.651,60	0%	0%
orbita	761	R\$ 620.332,86	0%	0%
calazio	6.823	R\$ 612.057,26	0%	0%
glaucoma congenito	315	R\$ 442.665,46	0%	0%
neuro	15.080	R\$ 365.539,20	0%	0%
lente de contato	24.175	R\$ 298.319,50	0%	0%
oncologia	322	R\$ 221.675,18	0%	0%
catarata congenita	238	R\$ 216.341,69	0%	0%
atenção básica	8.616	R\$ -	0%	0%



Tipologias de Atenção



- Modelagem do perfil de serviços de saúde, considerados os recursos humanos, equipamentos, concentração de recursos.
- A rede assistencial deve considerar o perfil de demanda para **otimização de recursos físicos e humanos**, além da **redução do deslocamento** de pacientes, tanto quanto possível



Tipologias de Atenção

- Valor de consultório: R\$100.000,00
- Custo anual (depreciação, custo de capital, manutenção): R\$20.000,00
- Equipe de saúde da família: 3.000 pessoas
- Parâmetro de consultas: $13,8/100 = 552$ consultas oftalmológicas/ano
- Capacidade operacional: 50 consultas/dia, 1.000/mês



Parâmetros assistenciais



VI Fórum
Nacional
de Saúde

MUN RESIDENCIA	TIPOLOGIA PRELIMINAR	SUB ESPECIALIDADE	Marcador es Sub Especialidade	Linha de Cuidado	COD PROCED	NO_PROCEDIMENTO	Percentual Identificado	FX ESTUDO CBO (CORRIGIDA)	POP ESTIMADA 2018	POP ESTIM ANS DEZ 2018	QUANTIDADE PROCED	VR PROCESSADO	QUANTIDADE DE PACIENTES	Media de procedimentos por paciente	Quantidade de pacientes por cem mil habitantes/SUS
310620	TIPO III	catarata	sim	catarata	0211060011	BIOMETRIA ULTRASSÔNICA (MO	100,00%	1 < 4 menor de 4 anos	108.821	58.091	18	436,32	14	1,3	27,6
310620	TIPO III	catarata	sim	catarata	0211060011	BIOMETRIA ULTRASSÔNICA (MO	100,00%	2 pre escolares 4 a 6 anos	82.470	40.468	11	266,64	6	1,8	14,3
310620	TIPO III	catarata	sim	catarata	0211060011	BIOMETRIA ULTRASSÔNICA (MO	100,00%	3 escolares 7 a 15 anos	277.073	109.540	21	509,04	14	1,5	8,4
310620	TIPO III	catarata	sim	catarata	0211060011	BIOMETRIA ULTRASSÔNICA (MO	100,00%	4 de 16 a 39 anos	1.030.851	440.050	119	2884,56	81	1,5	13,7
310620	TIPO III	catarata	sim	catarata	0211060011	BIOMETRIA ULTRASSÔNICA (MO	100,00%	5 de 40 a 49 anos	361.657	178.738	173	4193,52	114	1,5	62,3
310620	TIPO III	catarata	sim	catarata	0211060011	BIOMETRIA ULTRASSÔNICA (MO	100,00%	6 > 50 e mais	718.158	356.992	7845	190162,8	4953	1,6	1.371,4
310620	TIPO II	retina clinica	sim	diabetes, retina	0211060186	RETINOGRAFIA FLUORESCENTE E	100,00%	2 pre escolares 4 a 6 anos	82.470	40.468	1	64	1	1,0	2,4
310620	TIPO II	retina clinica	sim	diabetes, retina	0211060186	RETINOGRAFIA FLUORESCENTE E	100,00%	3 escolares 7 a 15 anos	277.073	109.540	20	1280	20	1,0	11,9
310620	TIPO II	retina clinica	sim	diabetes, retina	0211060186	RETINOGRAFIA FLUORESCENTE E	100,00%	4 de 16 a 39 anos	1.030.851	440.050	310	19840	299	1,0	50,6
310620	TIPO II	retina clinica	sim	diabetes, retina	0211060186	RETINOGRAFIA FLUORESCENTE E	100,00%	5 de 40 a 49 anos	361.657	178.738	552	35328	525	1,1	287,0
310620	TIPO II	retina clinica	sim	diabetes, retina	0211060186	RETINOGRAFIA FLUORESCENTE E	100,00%	6 > 50 e mais	718.158	356.992	6146	393344	5891	1,0	1.631,1
310620	TIPO II	estrabismo	sim	estrabismo	0211060232	TESTE ORTÓPTICO	100,00%	1 < 4 menor de 4 anos	108.821	58.091	616	7601,44	475	1,3	936,3
310620	TIPO II	estrabismo	sim	estrabismo	0211060232	TESTE ORTÓPTICO	100,00%	2 pre escolares 4 a 6 anos	82.470	40.468	935	11537,9	669	1,4	1.592,8
310620	TIPO II	estrabismo	sim	estrabismo	0211060232	TESTE ORTÓPTICO	100,00%	3 escolares 7 a 15 anos	277.073	109.540	2302	28406,68	1735	1,3	1.035,6
310620	TIPO II	estrabismo	sim	estrabismo	0211060232	TESTE ORTÓPTICO	100,00%	4 de 16 a 39 anos	1.030.851	440.050	1505	18571,7	1051	1,4	177,9
310620	TIPO II	estrabismo	sim	estrabismo	0211060232	TESTE ORTÓPTICO	100,00%	5 de 40 a 49 anos	361.657	178.738	384	4738,56	262	1,5	143,2
310620	TIPO II	estrabismo	sim	estrabismo	0211060232	TESTE ORTÓPTICO	100,00%	6 > 50 e mais	718.158	356.992	733	9045,22	502	1,5	139,0
310620	TIPO II	lentes de contato	sim	lente de contato	0211060240	TESTE P/ ADAPTACAO DE LENTE D	100,00%	2 pre escolares 4 a 6 anos	82.470	40.468	1	12,34	1	1,0	2,4
310620	TIPO II	lentes de contato	sim	lente de contato	0211060240	TESTE P/ ADAPTACAO DE LENTE D	100,00%	3 escolares 7 a 15 anos	277.073	109.540	84	1036,56	73	1,2	43,6
310620	TIPO II	lentes de contato	sim	lente de contato	0211060240	TESTE P/ ADAPTACAO DE LENTE D	100,00%	4 de 16 a 39 anos	1.030.851	440.050	673	8304,82	602	1,1	101,9
310620	TIPO II	lentes de contato	sim	lente de contato	0211060240	TESTE P/ ADAPTACAO DE LENTE D	100,00%	5 de 40 a 49 anos	361.657	178.738	177	2184,18	164	1,1	89,7
310620	TIPO II	lentes de contato	sim	lente de contato	0211060240	TESTE P/ ADAPTACAO DE LENTE D	100,00%	6 > 50 e mais	718.158	356.992	235	2899,9	219	1,1	60,6

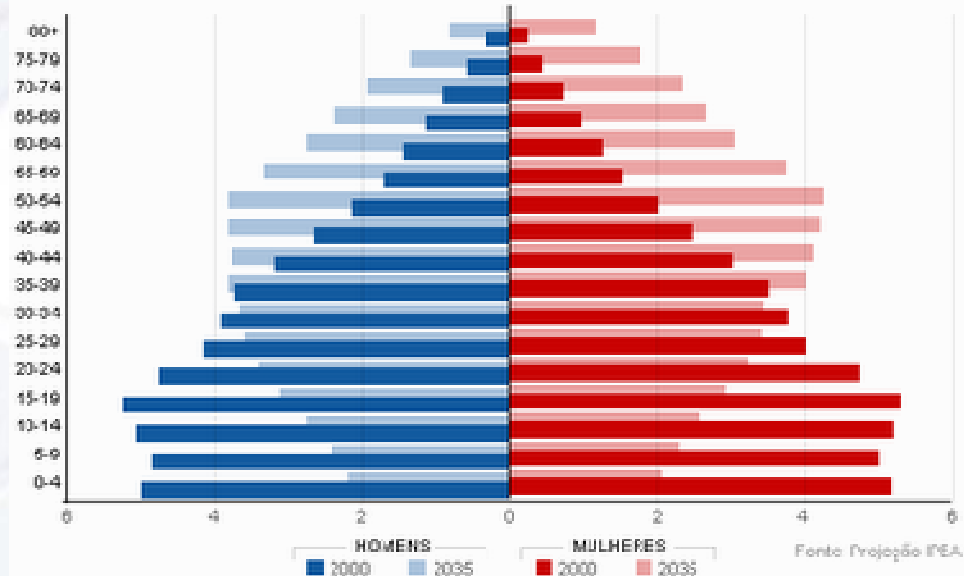


Parâmetros assistenciais

Incidência de catarata



Distribuição etária da população por sexo
2000 e 2035



Ano	População > 60 aos	Incidência de catarata
2.000	8%	0,25%
2.010	10%	0,30%
2.020	14%	0,41%
2.030	19%	0,56%
2.040	24%	0,71%
2.050	29%	0,88%
2.060	34%	1,01%

FONTE: <http://tabnet.datasus.gov.br>





Agenda



- Objetivos Estudo CBO
- Metodologia do estudo
- Normalização de dados assistenciais
Construindo o modelo assistencial teórico
- **Diagnóstico Situacional**
- Construção do Modelo
- Conclusões



Diagnóstico



Agrupamento do Estudo	2016	2017	2018
Consulta Médica (metodologia RIPSAs)	9.773.959	9.762.556	10.188.494
Biopsias	1.058	1.028	1.148
Exames diagnóstico em oftalmologia	19.509.313	20.294.951	22.220.643
Tratamento de doenças do aparelho da visão	2.277.740	2.538.580	1.962.053
Procedimentos Cirúrgicos	1.211.659	1.197.814	1.350.596
Process. de córnea/esclera para Transplantes	52.907	62.269	55.309
OPM oftalmológicas	48.502	38.768	57.363
Outros	9.406	11.012	9.800
Total	32.884.544	33.906.978	35.845.406

FONTE: Base de dados do SIASUS - arquivos PAUFaamm - DATASUS MS (dados tabulados em 25/02/2019)

A oftalmologia pode ser considerada a **maior rede de atenção ambulatorial especializada** de média complexidade do SUS.

Tomando por base os dados do dados do SIA/SUS de 2014 a 2018, a oftalmologia responde por 6,3% de toda a movimentação nacional de produção individualizada por



Produção em Oftalmologia



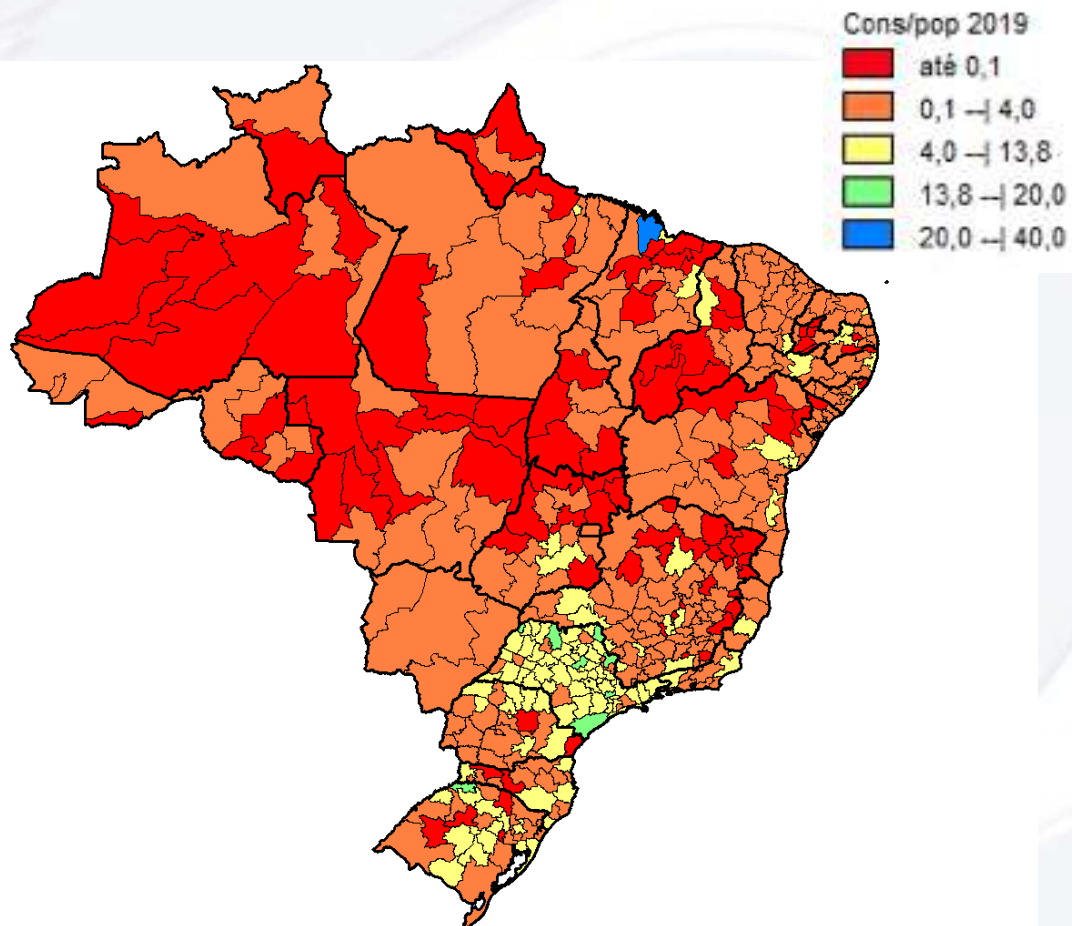
Dados Populacionais considerados	2016	2017	2018
POP TOTAL ESTIMADA IBGE	206.114.067	207.660.929	208.494.900
ANS (BENEFICIARIOS)	47.625.048	47.189.477	47.340.503
POP SUS ESTIMADA	158.489.019	160.471.452	161.154.397

FONTE: IBGE - Estimativas de população, SIB/ANS/MS - tabulados ate 02/2019

Procedimentos para cada 100 habitantes			
	2016	2017	2018
Consulta Médica para cada 100 habitantes SUS	6,2	6,1	6,3
Consulta Médica para cada 100 habitantes Pop Total	4,7	4,7	4,9
Demais Procedimentos Oftalmo por 100 Hab (SUS)	14,6	15,0	15,9
Demais Procedimentos Oftalmo por 100 Hab (Pop TOTAL)	11,2	11,6	12,3

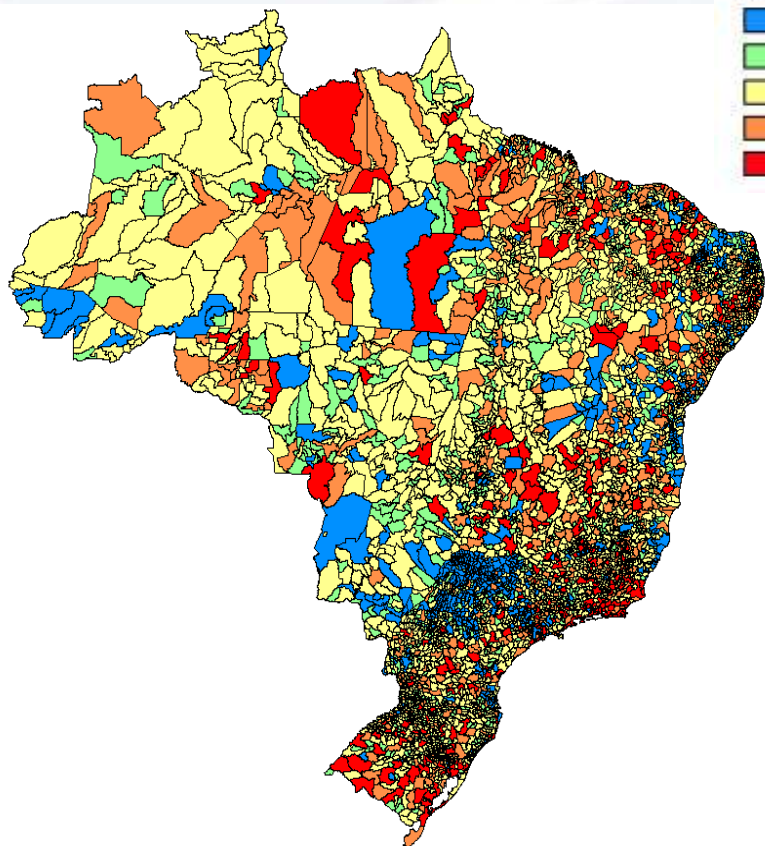
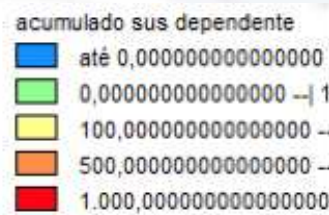


Cobertura de Consultas



- O parâmetro de cobertura para consultas médicas oftalmológicas preconizados pela Portaria GM/MS 1.631/2015 é de 13,8 para cada 100 habitantes, mais do que o dobro do que vem sendo realizado para a população usuária do SUS no Brasil.

Cobertura de Cirurgia de Catarata



- Déficit de cirurgias de cataratas nos últimos 10 anos, considerada incidência corrigida por faixa etária por município e cobertura da saúde suplementar.

Recursos Humanos



GRANDES REGIOES	CENSO CBO 2014	Quantidade Profissionais no CNES		Habitantes/oftalmologista			
		Quantidade de Profissionais	CNES em dez 2014	CNES em Jan 2019	CENSO CBO 2014	CNES em dez 2014	CNES em Jan 2019
Norte	1	557	518	585	30.491	33.324	31.040
Nordeste	2	3.241	2.758	3.135	17.215	20.372	18.366
Sudeste	3	9.621	7.435	8.719	8.601	11.448	10.038
Sul	4	2.504	1.991	2.315	11.500	14.572	12.891
Centro Oeste	5	1.202	1.122	1.331	12.464	13.565	12.086
TOTAL		17.125	13.824	16.085	11.604	14.670	13.005



Prestadores de Serviços



Totalização de estabelecimentos	quant. unidades
Estabelecimentos de saúde envolvidos com Oftalmologia fev/2019	9.308
Estabelecimentos de saúde com algum tipo de serviço de oftalmologia credenciado em fev 2019	8.255
Estabelecimentos de saúde com Produção no SUS ano 2018	2.938

FONTE: Base de dados do SIASUS, SIHSUS e CNES - DATASUS MS (dados tabulados em 25/02/2019)

Serviço Classificação	Quantidade de Unidades com respectivo serviço
001 - DIAGNOSTICO EM OFTALMOLOGIA	7.096
002 - TRATAMENTO CLINICO DO APARELHO DA VISAO	4.096
003 - TRATAMENTO CIRURGICO DO APARELHO DA VISAO	3.063
005 - DIAGNOSTICO EM OFTALMOLOGIA POR TELEMEDICINA	102

FONTE: Base de dados CNES geradas pelo DRAC/SAS/MS - DATASUS MS (dados tabulados em 25/02/2019)

A grande maioria dos estabelecimentos não estão articulados em rede e a Programação Assistencial é insuficiente.





Agenda

- Objetivos Estudo CBO
- Metodologia do estudo
- Normalização de dados assistenciais
Construindo o modelo assistencial teórico
- Diagnóstico Situacional
- **Construção do Modelo**
- Conclusões



Modelo de Atenção



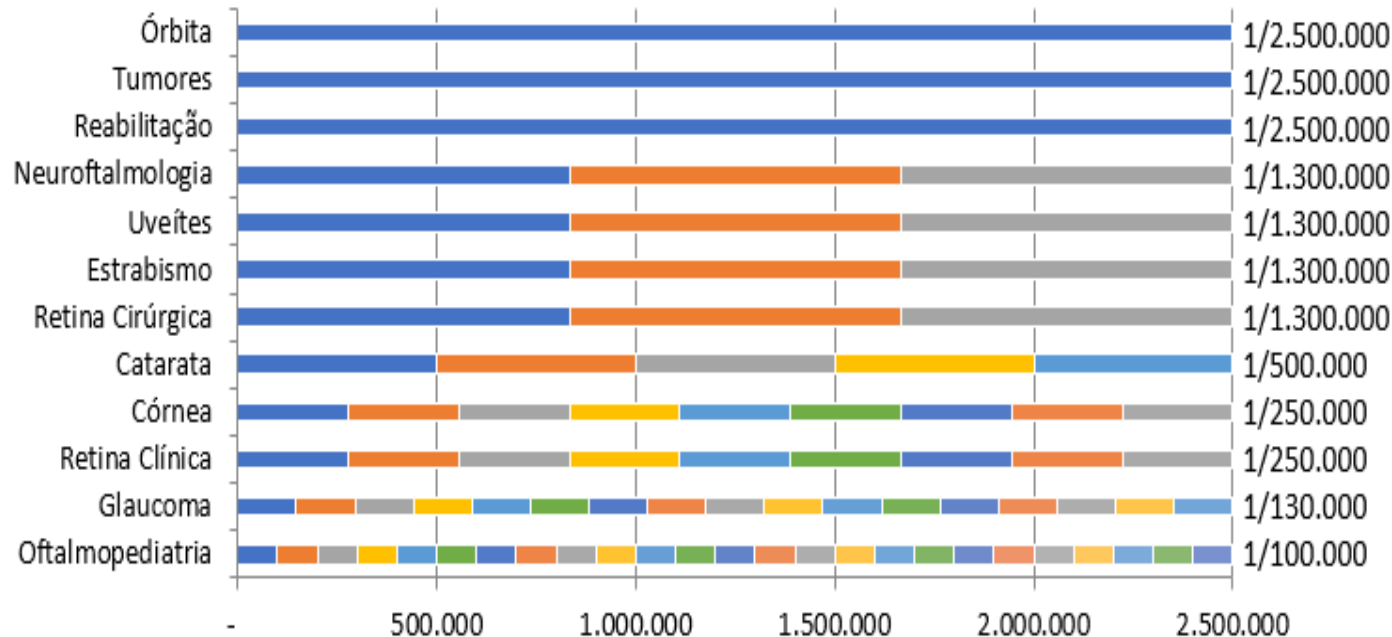
- Criação de Redes de Atenção em Oftalmologia, com atuação determinante **desde a Atenção Básica** através da prevenção, educação, matriciamento para os demais níveis de atenção.
- Patologias e eventos de maior frequência serão vinculados a níveis mais baixos de tipologias garantindo **maior resolutividade e menor trânsito de pacientes.**



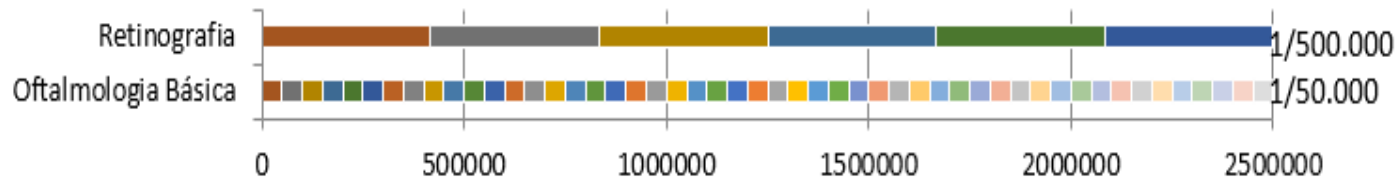
Estrutura modular da Rede



Unidades Especializadas e de Referência



Atenção básica: Oftalmologia básica, Screening e Urgência de baixa complexidade



Tipologias de Atenção



Tipologia	Nível de Atenção	Função	Escala mínima
AB	Primário	Realizar ações de caráter individual ou coletivo, voltadas à promoção da saúde e à prevenção dos danos e recuperação, bem como ações clínicas para o controle das doenças que levam a alterações oftalmológicas e às próprias doenças oftalmológicas. Realizar teste de acuidade visual e triagens.	Municipal
Tipologia 1	Secundário	Nível de acesso, realiza consultas oftalmológicas com exame de refração, pronto-atendimento referenciados de baixa complexidade, acompanha pacientes contra-referenciados (glaucoma, crianças em controle contra ambliopia), realiza pequenos procedimentos clínicos. Atua na prevenção às principais causas de cegueira e deficiência visual, além de educação continuada para a atenção básica.	Regional – 1 serviço para 100.000 habitantes
Tipologia 2	Secundário	Diagnose especializada e tratamento de patologias de grande prevalência que demandam controle clínico, ênfase às subespecialidades retina, glaucoma e córnea.	Regional – 1 serviço para 200 mil habitantes
Tipologia 3	Secundário	Diagnose complexa e tratamento cirúrgico nas principais especialidades: catarata, retina, glaucoma, oculoplástica, vias lacrimais, córnea, estrabismo, pequenos procedimentos, urgência (24 horas), transplantes oculares, reabilitação.	Regional – 1 serviço para 500.000 habitantes
Tipologia 4	Terciário	Tratamento clínico-cirúrgico altamente especializado, compreendendo cirurgia de glaucoma e catarata congênita, intervenções de órbita, tumores e pseudotumores,	Estadual – 1 serviço para 5 milhões de habitantes



Estrutura mínima por Tipologia



Tipologia	Subtipo	Equipamentos necessários
Tipologia 1	Único	Consultório Oftalmológico Completo (Cadeira Oftalmológica, Coluna Oftalmológica, Refrator de Greens, Projetor de Optotipos, Lâmpada de Fenda, Tonômetro de Aplanção de Goldman, oftalmoscópio direto, retinoscopio, lente de 90D, lente de 3 espelhos, lensômetro, caixa de prova com armação de prova), Autorrefrator com ou sem ceratômetro, ceratômetro, caixa de prismas, Oftalmoscópio Binocular Indireto, lente de 20D, lâminas para teste de cores - Ishihara.
Tipologia 2	Retina Clínica	Retinógrafo com ou sem recurso de angiografia, Lâmpada de Fenda, Tonômetro de Aplanção, Oftalmoscópio Binocular Indireto, Fotocoagulador a laser.
Tipologia 2	Glaucoma Clínico	Campo Visual Computadorizado, Retinógrafo com ou sem recursos para angiografia, paquímetro ultrassônico, Lampada de Fenda, Tonômetro de Aplanção com lentes de 78 ou 90D e três espelhos. Yag laser.
Tipologia 2	Córnea Clínica	Topógrafo de córnea, paquímetro ultrassônico, lâmpada de fenda, tonômetro de aplanção.
Tipologia 3	Catarata	Biômetro Ultrassônico ou Óptico, autorrefrator com ceratometria, Consultório Oftalmológico completo, Yag laser, ultrassom de globo ocular, PAM. Sala cirúrgica com Microscópio Cirúrgico, Facoemulsificador.
Tipologia 3	Blefarocalase	Consultório Oftalmológico Completo. Sala cirúrgica básica.
Tipologia 3	Pterigio e Calazio	Consultório Oftalmológico Completo. Sala cirúrgica básica.
Tipologia 3	Córnea	Consultório Oftalmológico Completo, topógrafo de córnea, paquimetro ultrassônico. Centro cirúrgico com microscópio cirúrgico, fonte de crosslinking.
Tipologia 3	DMRI	Consultório Oftalmológico Completo, retinógrafo com recurso para realização de angiografia, Tomógrafo de Coerência Óptica, Oftalmoscópio Binocular Indireto com lente e 20D.
Tipologia 3	Retina	Consultório Oftalmológico Completo, retinógrafo com recurso para realização de angiografia, Oftalmoscópio Binocular Indireto com lente e 20D. Centro cirúrgico básico com microscópio cirúrgico, Facoemulsificador, Vitreófago, criocauterio, fotocoagulador cirúrgico, ultrassom de globo ocular.

Estrutura mínima por Tipologia



Tipologia	Subtipo	Equipamentos necessários
Tipologia 3	Vias Lacrimais	Consultório Oftalmológico Completo. Centro Cirúrgico Básico com Microscópio Cirúrgico.
Tipologia 3	Oculoplástica	Consultório Oftalmológico Completo. Centro Cirúrgico Básico com Microscópio Cirúrgico.
Tipologia 3	Urgência Oftalmológica 24 horas	Consultório Oftalmológico Completo, ultrassom de globo ocular, yag laser. Centro Cirúrgico Básico com Microscópio Cirúrgico, facoemulsificador, vitreófago.
Tipologia 3	Transplante de córnea	Consultório Oftalmológico Completo, topógrafo de córnea, paquímetro ultrassônico. Centro cirúrgico com microscópio cirúrgico.
Tipologia 3	Glaucoma Cirúrgico	Campo Visual Computadorizado, Retinógrafo com ou sem recursos para angiografia, paquímetro ultrassônico, Lampada de Fenda, Tonômetro de Aplanção com lentes de 78 ou 90D e três espelhos. Yag laser. Centro cirúrgico com microscópio cirúrgico e Facoemulsificador.
Tipologia 4	Catarata e Glaucoma Congênitos Congênita	Biômetro Ultrassônico ou Óptico, autorrefrator com ceratometria, Consultório Oftalmológico completo, Yag laser, ultrassom de globo ocular, PAM. Sala cirúrgica com Microscópio Cirúrgico, Facoemulsificador, Vitreófago.
Tipologia 4	Neuroftalmologia	Consultório Oftalmológico Completo, retinógrafo com recurso para realização de angiografia, Oftalmoscópio Binocular Indireto com lente e 20D, Tomógrafo de Coerência Óptica, lâminas para teste de cores - Ishihara, eletrorretinografo.
Tipologia 4	Oncologia	Consultório Oftalmológico Completo, retinógrafo com recurso para realização de angiografia, Oftalmoscópio Binocular Indireto com lente e 20D, ultrassom de globo ocular. Centro cirúrgico básico com microscópio cirúrgico, Facoemulsificador, Vitreófago, criocauterio, fotocoagulador cirúrgico.
Tipologia 4	Órbita	Consultório Oftalmológico Completo. Centro Cirúrgico Básico com Microscópio Cirúrgico.

Procedimento x Linhas de Cuidados x Marcador x Equipamento x Profissional



VI Fórum
Nacional
de Saúde

PROCEDIMENTO	TIPOLOGIA	cod	subespecialidade	marcador?	tipo de marcador	qtd sia 2018	linha de cuidado	EQUIPAMENTO	tipo/linha
	TIPO I							Coluna de Refração + Cadeira de Refração + Refratômetro - GREENS + Projetor Optotipos + Régua de Refração + Lensômetro + Autorefrator + Retinoscópio + lâmpada de fenda + tonometro de aplanacao + Oftalmoscópio Binocular indireto	
Refração de larga escala		proposta	refratometria	sim	primario	-			TIPO I-refratometria
SCREENING FUNDO DE OLHO?	TIPO I	proposta	SCREENING	sim	primario	-		retinógrafo, tabela de optotipos	TIPO I-SCREENING
02.11.06.004-6 - CAMPIMETRIA MANUAL COM GRAFICO	TIPO II	211060046	glaucoma clinico/neuro	não		-	neuro	Campimetro manual	TIPO II-glaucoma clinico/neuro
03.03.05.013-6 - TRATAMENTO CLÍNICO DE INTERCORRÊNCIAS OFTALMOLÓGICAS	TIPO II	303050136	urgencia	sim	primario	-	urgencia		TIPO II-urgencia
03.03.05.014-4 - TRATAMENTO CLÍNICO DE INTERCORRÊNCIAS OFTALMOLÓGICAS DE ORIGEM	TIPO II	303050144	urgencia	sim	primario	-	urgencia		TIPO II-urgencia
								Coluna de Refração + Cadeira de Refração + Refratômetro - GREENS + Projetor Optotipos + Régua de Refração + Lensômetro + Autorefrator + Retinoscópio + lâmpada de fenda + tonometro de aplanacao + Oftalmoscópio Binocular indireto	
consulta em retina???	TIPO II	proposta	retina clinica	sim	primario	-			TIPO II-retina clinica
0211060283 TOMOGRAFIA DE COERÊNCIA ÓPTICA	TIPO III	211060283	retina clinica	sim	primario	-	dmri	tomografo de coerencia optica	TIPO III-retina clinica
0303050233 Tratamento medicamentoso da doenca da retina	TIPO III	303050233	retina clinica	sim	primario	-	dmri		TIPO III-retina clinica
04.05.01.013-3 - RECONSTITUICAO TOTAL DE PALPEBRA	TIPO III	405010133	oculoplastica	não	secundário	-	urgencia	Microscopio Cirúrgico com X-Y	TIPO III-oculoplastica
04.05.03.008-8 - RETINOPEXIA PRIMARIA	TIPO III	405030088	retina cirurgica	não	secundário	-	descolamento de retina	Microscópio Cirúrgico com X + Y	TIPO III-retina cirurgica
04.05.03.014-2 - VITRECTOMIA POSTERIOR	TIPO III	405030142	retina cirurgica	sim	primario	-	descolamento, diabetes	Microscópio Cirúrgico com X + Y + Vitreófago Anterior e Posterior	TIPO III-retina cirurgica
04.05.03.016-9 - VITRECTOMIA POSTERIOR COM INFUSÃO DE PERFLUOCARBONO E ENDOLA	TIPO III	405030169	retina cirurgica	sim	primario	-	descolamento, diabetes	Microscópio Cirúrgico com X + Y + Vitreófago Anterior e Posterior	TIPO III-retina cirurgica
04.05.03.017-7 - VITRECTOMIA POSTERIOR COM INFUSÃO DE PERFLUOCARBONO/ÓLEO DE	TIPO III	405030177	retina cirurgica	sim	primario	-	descolamento, diabetes	Microscópio Cirúrgico com X + Y + Vitreófago Anterior e Posterior	TIPO III-retina cirurgica
04.05.03.020-7 - DRENAGEM DE HEMORRAGIA DE COROIDE	TIPO III	405030207	retina cirurgica	não	secundário	-	retina cirurgica	Microscópio Cirúrgico com X + Y	TIPO III-retina cirurgica
04.05.04.003-2 - DENERVACAO QUIMICA	TIPO III	405040032	oculoplastica	não	secundário	-			TIPO III-oculoplastica
04.05.04.012-1 - IMPLANTE SECUNDARIO DE LENTE INTRA-OCULAR	TIPO III	405040121	catarata	sim	primario	-	catarata	Microscópio Cirúrgico com X-Y	TIPO III-catarata
04.05.04.013-0 - INJECAO RETROBULBAR / PERIBULBAR	TIPO III	405040130	pequenos procedimentos	não	secundário	-	todos		TIPO III-pequenos procedimentos
04.05.04.017-2 - RETIRADA DE CISTICERCO INTRA-OCULAR	TIPO III	405040172	retina cirurgica	não	secundário	-		Microscópio Cirúrgico com X + Y	TIPO III-retina cirurgica
04.05.05.013-5 - IMPLANTE DE PROTESE ANTI-GLAUCOMATOSA	TIPO III	405050135	glaucoma cirurgico	sim	primario	-	glaucoma	Microscópio Cirúrgico com X + Y	TIPO III-glaucoma cirurgico
04.05.05.023-2 - RECONSTRUCAO DE CAMARA ANTERIOR DO OLHO	TIPO III	405050232	urgencia	não	secundário	-	urgencia	Microscópio Cirúrgico com X + Y	TIPO III-urgencia
								Coluna de Refração + Cadeira de Refração + Refratômetro - GREENS + Projetor Optotipos + Régua de Refração + Lensômetro + Autorefrator + Retinoscópio + lâmpada de fenda + tonometro de aplanacao + Oftalmoscópio Binocular indireto	
consulta em uveites???	TIPO III	proposta	uveites	sim	primario	-			TIPO III-uveites
04.05.01.008-7 - EXTIRPACAO DE GLANDULA LACRIMAL	TIPO IV	405010087	oculoplastica/orbita	não	secundário	-	oculoplastica	Microscopio Cirúrgico com X-Y	TIPO IV-oculoplastica/orbita
04.05.01.015-0 - SONDA GEM DE CANAL LACRIMAL SOB ANESTESIA GERAL	TIPO IV	405010150	oculoplastica/orbita	sim	primario	-	oculoplastica	Sondas para vias Lacrimais	TIPO IV-oculoplastica/orbita
04.05.03.001-0 - APLICACAO DE PLACA RADIOATIVA EPISCLERAL	TIPO IV	405030010	oncologia	sim	primario	-	tumores	tu e orbita (Jogo de Placas Radiativas)	TIPO IV-oncologia
								tu e orbita (Fotocoagulador - diodo - para tratamento de TU com Oftalmoscópio Indireto + Microscópio Cirúrgico com X + Y)	
04.05.03.018-5 - TERMOTERAPIA TRANSPUPILAR	TIPO IV	405030185	oncologia	sim	primario	-	tumores		TIPO IV-oncologia
04.05.04.002-4 - CRIOTERAPIA DE TUMORES INTRA-OCULARES	TIPO IV	405040024	oncologia	sim	primario	-	tumores	tu e orbita (Criocoagulador)	TIPO IV-oncologia
04.05.04.004-0 - DESCOMPRESSAO DE NERVO OPTICO	TIPO IV	405040040	oculoplastica/orbita	sim	primario	-	orbita	tu e orbita (Microscópio Cirúrgico com X + Y)	TIPO IV-oculoplastica/orbita
04.05.04.005-9 - DESCOMPRESSAO DE ORBITA	TIPO IV	405040059	oculoplastica/orbita	sim	primario	-	orbita	tu e orbita (Microscópio Cirúrgico com X + Y)	TIPO IV-oculoplastica/orbita
04.05.04.008-3 - EXENTERACAO DE ORBITA	TIPO IV	405040083	oculoplastica/orbita	sim	primario	-	orbita	tu e orbita (Microscópio Cirúrgico com X + Y)	TIPO IV-oculoplastica/orbita



Agenda

- Objetivos Estudo CBO
- Metodologia do estudo
- Normalização de dados assistenciais
Construindo o modelo assistencial teórico
- Diagnóstico Situacional
- Construção do Modelo
- Conclusões



Conclusões



- Construção do modelo assistencial na perspectiva da **integralidade do cuidado**, atendendo as premissas já definidas nas portarias 957 e 288, iniciando pela **Atenção Básica**
- **Ajustes na tabela** na perspectiva de remuneração e de controle e avaliação (individualização de procedimentos e marcadores).
- Proposição de **incentivos** que atendam a características regionais e de complexidade de atenção por unidade.





**VI Fórum Nacional
de Saúde Ocular**



**VI Fórum
Nacional
de Saúde
Ocular**



Obrigado!

