

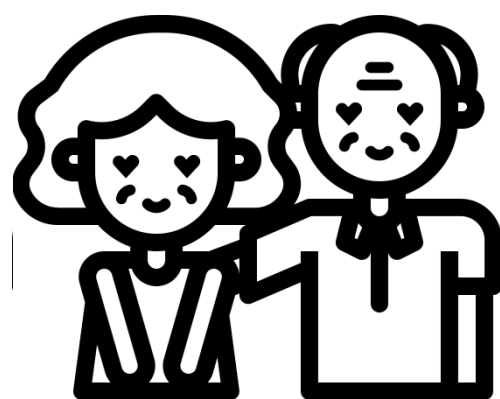


# AS CONDIÇÕES DE **SAÚDE OCULAR** NO BRASIL

FREDERICO V. DE SOUZA PENA



# BRASIL EM NÚMEROS



## População idosa

- 2020: **27,8 milhões** (13,1%)
- 2030: **41,5 milhões** (18,5%)
- 2050: **66,4 milhões** (29,3%)

Antes de 2050, os idosos já serão um grupo maior do que a parcela da população com idade entre 40 e 59 anos.

## Crianças de 0 a 9 anos:

- 2020: **29,8 milhões** (14%)
- 2030: **25,5 milhões** (11,4%)
- 2050: **20,6 milhões** (9%)



Tomando-se como base a estimativa da ONU, de que a população mundial atingiu em novembro de 2022 a marca de 8 bilhões de pessoas, o Brasil detém 2,59% desse contingente

# MUDANÇAS POPULACIONAIS E NO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

- **Em menos de 50 anos:**
  - O Brasil passou de um perfil de mortalidade típico de uma população jovem para um desenho caracterizado por **enfermidades complexas e mais onerosas, próprias das faixas etárias mais avançadas.**

(GORDILHO et al, 2000).

# EM DOIS ANOS O BRASIL TERÁ 32 MILHÕES DE IDOSOS

**Quadro 2 – Mudanças na população de países que terão mais de 16 milhões de pessoas com 60 anos ou mais em 2025**

Países	População (milhões)					Classificação em 2025
	Classificação em 1950	1950	1975	2000	2025	
China	1º	42	73	134	284	1º
Índia	2º	32	29	65	146	2º
URSS/Rússia	4º	16	34	54	71	3º
EUA	3º	18	31	40	67	4º
Japão	8º	6	13	26	33	5º
Brasil	16º	2	6	14	32	6º
Indonésia	10º	4	7	15	31	7º
Paquistão	11º	3	3	7	18	8º
México	25º	1	3	6	17	9º
Bangladesh	14º	2	3	6	17	10º
Nigéria	27º	1	2	6	16	11º

Fonte: World Health Statistics Annuals, 1979, 1982



# **ALÉM DAS QUESTÕES DEMOGRÁFICAS, QUESTÕES SOCIOECONÔMICAS**



**Pobreza** Rendimento  
abaixo de **US\$ 178,00**,  
menos de **US\$ 5,5** por dia

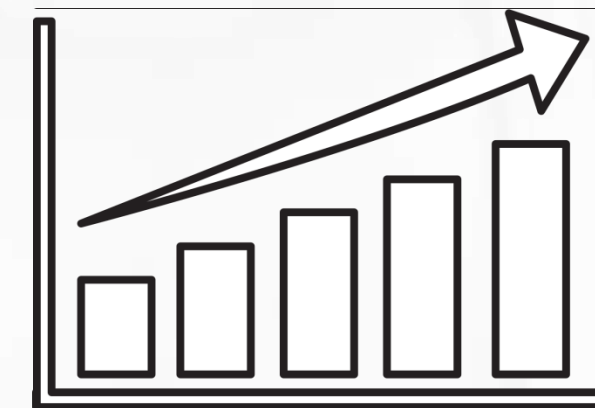


**46,2%** das crianças até  
14 anos se enquadram  
nestas condições



- **29,4%** da população (cerca de **62 milhões**) vivem na linha de pobreza
  - **Região Nordeste:** 48,7% da população
  - **Região Sul:** 14,2%.

**Em 2021** o contingente populacional nas linhas de extrema pobreza era estimado **entre 10,0 milhões e 28,4 milhões.**



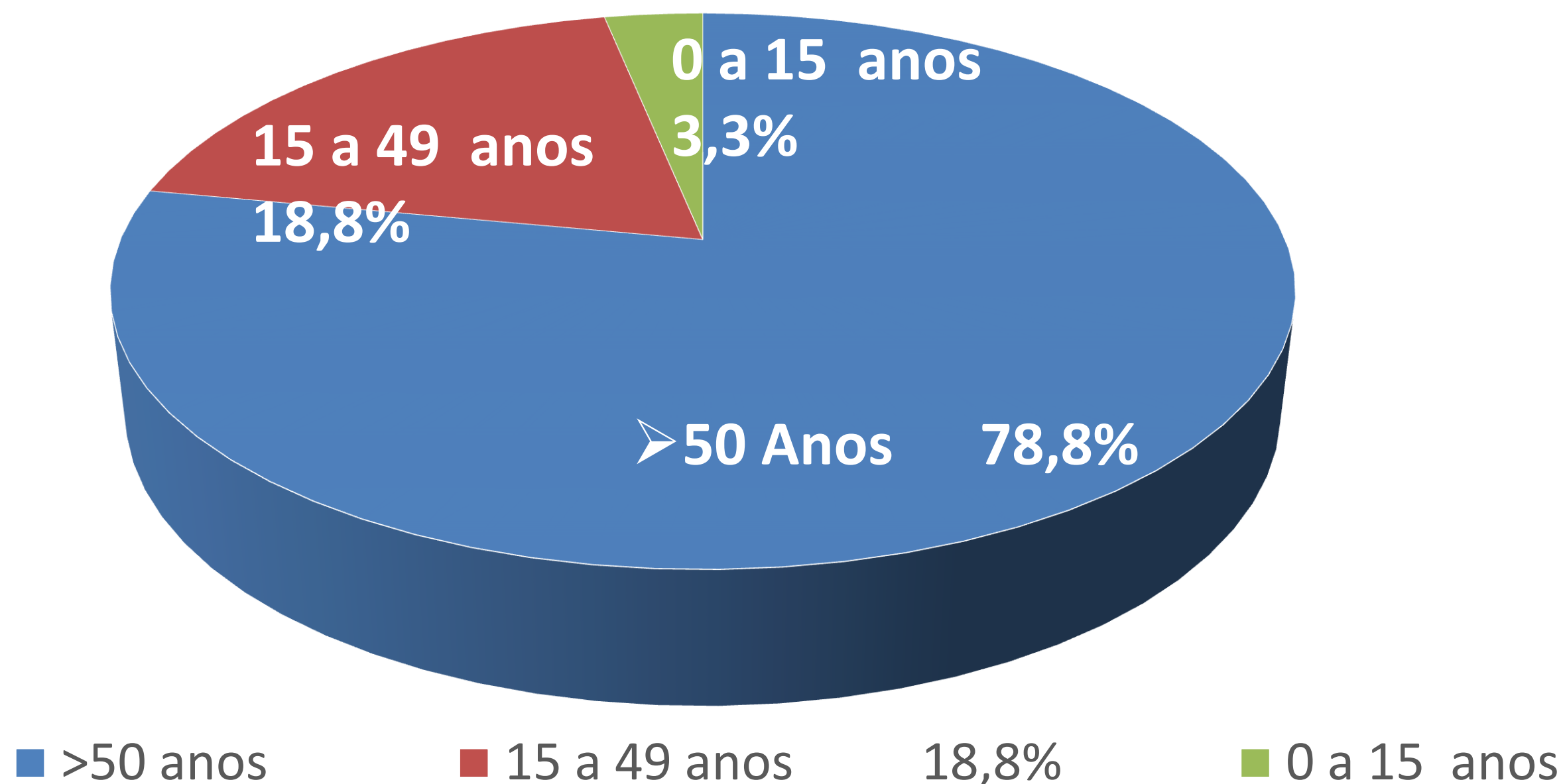
## Estimativas de cegueira com base nas condições econômicas<sup>[1]</sup>:

- **População pobre:**
  - 105,3 milhões X 0,9% = **948.190**
- **População intermediária:**
  - 96 milhões X 0,6% = **857.000**
- **População rica:**
  - 5,8 milhões X 0,3% = **174.000**
- **Cegueira estimada no Brasil:**
  - 207,8 milhões = **1.559.000 pessoas** (equivalente a 0,75% da população)

# CEGUEIRA E CLASSES SOCIAIS

[1] Para essa estimativa, a população intermediária corresponde às Classes B e C.

# ESTIMATIVAS COM BASE NA FAIXA ETÁRIA





# RELATÓRIO DA OMS SOBRE SAÚDE OCULAR NO MUNDO EM 2020

Tabela 1 – Estimativa do número de pessoas com deficiência visual no mundo

- 43 milhões de pessoas cegas
- 295 Milhões de portadores de deficiência visual grave ou moderada

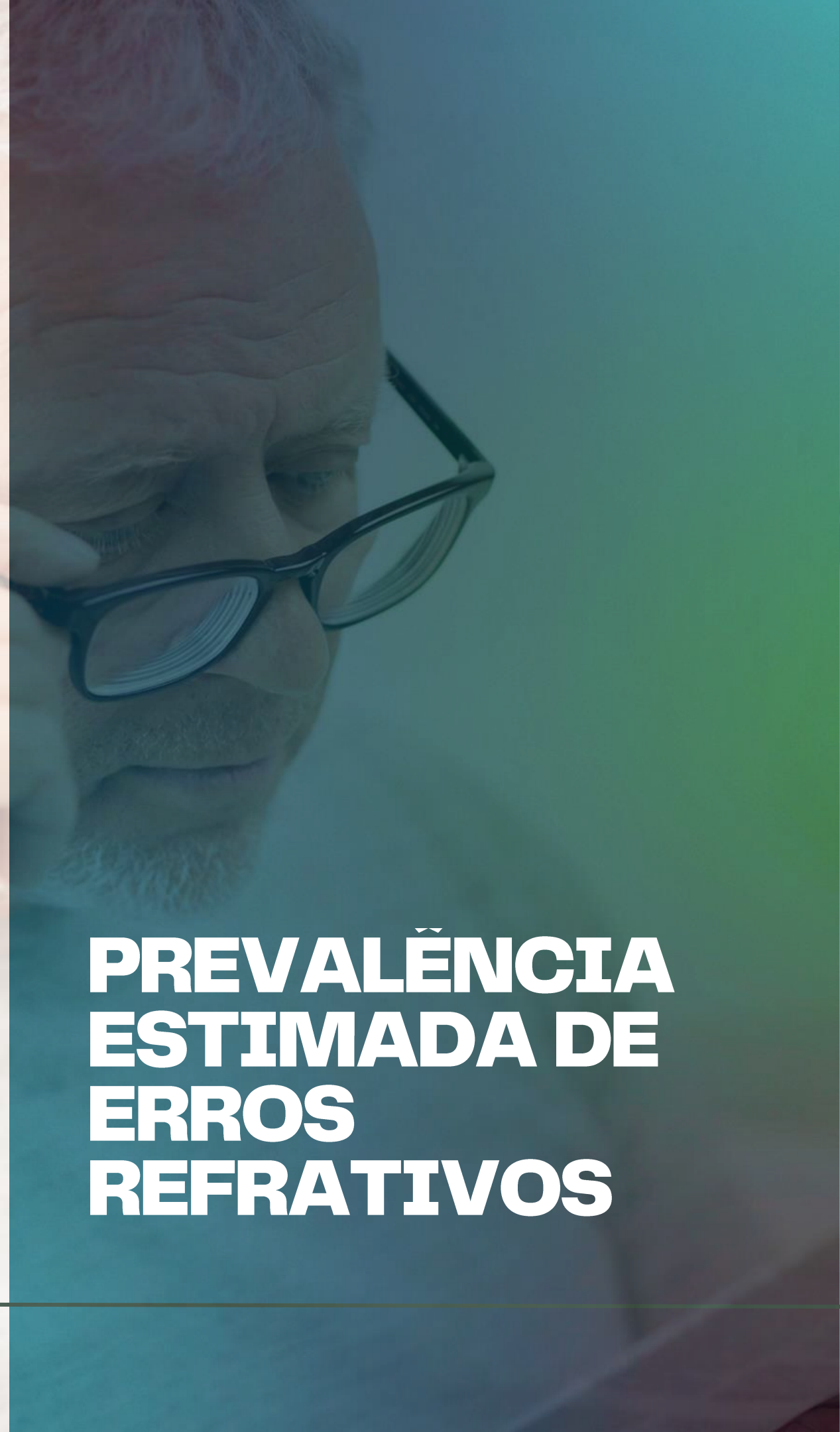
Causa	Número em Milhões		
	Cegueira	Deficiência Visual	Cegueira + Deficiência Visual
Degeneração Macular Relacionada à Idade (DMRI)	1,8	6,2	8,08
Catarata	17	83,4	100,4
Retinopatia Diabética	1,07	3,2	4,3
Glaucoma	3,6	4,1	7,7
Erros refrativos	3,6	157,4	161,1
Outras	16,04	40,4	56,5
<b>Todas as causas</b>	<b>43,2</b>	<b>295</b>	<b>338,3</b>

\* Fonte: <https://www.iapb.org/learn/vision-atlas/causes-of-vision-loss/>

- Estudo da OMS[1]: percentual estimado de pessoas com deficiência visual por erros de refração não corrigidos para a sub-região América-B na **faixa etária de 05 a 15 anos (0,7 %)**
- Estimativa de **23 milhões de crianças em idade escolar com problemas de refração** que interferem em seu desempenho diário

[1] Bulletin of the World Health Organization | January 2008, 86 (1)

**ERROS  
REFRATIVOS**



## PREVALÊNCIA ESTIMADA DE ERROS REFRATIVOS

- **Miopia:** entre **11 e 36%**. O **Brasil** tem a população míope estimada **entre 23 e 74 milhões** de indivíduos
- **Hipermetropia:** prevalência de **34% da população** o que equivale a **71 milhões** de pessoas.
- **Presbiopia:** atinge **100% da população** a partir dos 55 anos[1], o que representa **18,3 % da população brasileira**, ou seja, aproximadamente **39 milhões** de pessoas.

[1] BICAS HEA. Ametropias e presbiopia. Medicina, Ribeirão Preto, 30:20-26, jan./mar.1997

## Prevalência de catarata senil:

- **17,6%** nos **menores de 65 anos;**
- **47,1%** no grupo **entre 65-74 anos;**
- **73,3%** nos indivíduos **acima de 75 anos.**

Calcula-se que em cada grupo de 1000 habitantes, 3 a 5 pacientes precisarão de cirurgia de catarata por ano

Precisamos que o **SUS** garanta a realização de pelo menos **1 milhão de cirurgias de catarata/ano**, considerando a população de 160 milhões de assistidos

**CEGUEIRA POR  
CATARATA NO  
BRASIL**

- **Incidência** estimada de **1 a 2%** na população geral
- **Após os 40 anos, 2%**, podendo chegar a **6 ou 7%** após os **70 anos de idade**
- O acometimento é **bilateral**, na maioria dos casos
- O **caráter hereditário** confere aos **parentes de 1º grau 10 vezes mais chances** de desenvolver a doença.



**GLAUCOMA**

Para **reduzir o número de cegos por glaucoma** no Brasil, **três medidas** se fazem prioritárias:

- **Ampliar o conhecimento** da população sobre a doença;
- Garantir que a **população** pertencente aos **grupos de risco** (maiores de 50 anos, histórico familiar da doença, afrodescendentes, pacientes com pressão intraocular elevada), sejam submetidos a um bom **exame oftalmológico**;
- Garantir o **acesso ao tratamento** (com o fornecimento dos colírios necessários) e a **educação dos pacientes** sobre seu uso.

**GLAUCOMA**

De acordo com a OMS (2018), mais de **400 milhões de pessoas convivem com o diabetes.**

- Atlas do Diabetes da Federação Internacional de Diabetes (IDF): **Brasil** como o **5º país em incidência de diabetes** no mundo, com **16,8 milhões de doentes adultos (20 a 79 anos)**, perdendo apenas para China, Índia, Estados Unidos e Paquistão.
- **Estimativa** da incidência da doença em **2030: 21,5 milhões.**

**RETINOPATIA  
DIABÉTICA**

O paciente **diabético** tem quase **30 vezes mais chance** de tornar-se **cego** do que um paciente não diabético.

- A porcentagem de pacientes diabéticos com algum grau de retinopatia diabética aumenta em função do tempo de instalação da doença: **estima-se que após 25 anos, 80% dos pacientes apresentarão algum grau de retinopatia diabética.**
- No **Brasil**, estima-se que a **cegueira** entre **diabéticos** possa alcançar a prevalência de **4,8%**.

**RETINOPATIA  
DIABÉTICA**





Obrigado!

FREDERICO V. DE SOUZA PENA

