



*Ao mudar uma visão*  
**transformamos vidas**

**PARAGON**  
CRT®

[ParagonVision.com](http://ParagonVision.com)



CooperVision®  
Specialty EyeCare

# A Epidemia de Miopia

## Miopia:

- + Uma condição médica onde objetos distantes são vistos de forma embaçada, ainda que os objetos próximos sejam vistos com clareza
- + Este problema visual vem crescendo a índices alarmantes (especialmente entre as crianças) e atingindo proporções epidêmicas no mundo todo<sup>1</sup>
- + A miopia representa não só uma preocupação global relacionada à visão, mas também um problema de saúde infantil
- + Hoje a miopia afeta 30% da população mundial<sup>1</sup>
- + Estima-se que, aproximadamente, 50% da população mundial será míope até 2050<sup>1</sup>

1. Dados de pesquisa arquivados no Brien Holden Institute, 2010.

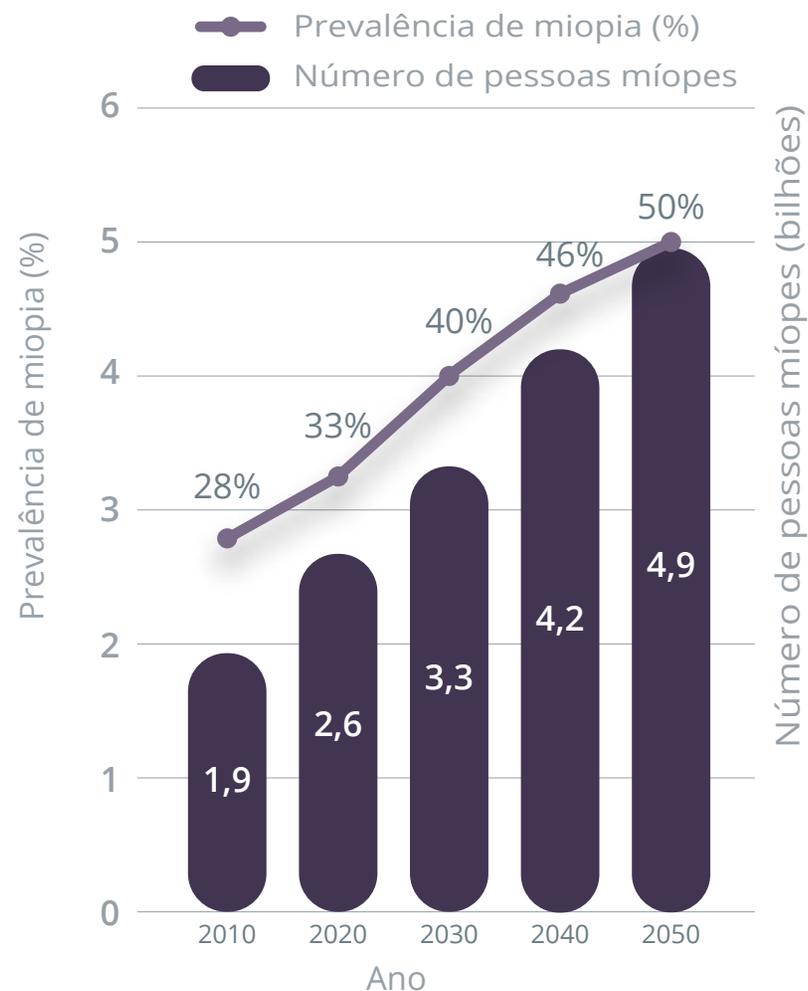
2. Vitale S, Sperduto RD, Ferris FL 3rd. Increased Prevalence of Myopia in the U.S. between 1971-1972 and 1999-2004. Arch Ophthalmol. 2009 Dec;127(12):1632-9. PubMed

# Mais do que um problema visual, *a miopia é um grave problema de saúde...*

Hoje a miopia afeta **um quarto da população mundial**<sup>1</sup>



Estima-se que mais de **50% da população mundial** será míope até o ano de 2050<sup>1</sup>



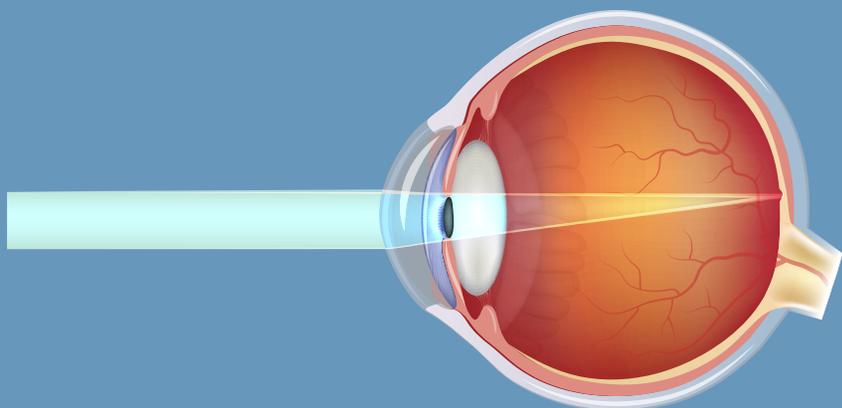
## O que é a miopia?

- + Um olho sem miopia possui cerca de 23 mm de comprimento
- + Olhos míopes são mais longos, o que impede a focalização adequada dos raios luminosos precisamente na retina
- + A Organização Mundial da Saúde definiu miopia como  $> -0,50$  D (igual ou maior que meio grau) e considera que uma pessoa possui miopia elevada a  $> -5,00$  D (igual ou maior que 5 graus)
- + As causas da miopia podem ser genéticas e ambientais<sup>1</sup>
- + Pesquisas clínicas demonstram que as crianças têm aumentado o tempo de foco para objetos próximos, principalmente devido ao uso de computadores e telefones celulares<sup>1</sup>, e que fatores genéticos e ambientais podem fazer com que o olho aumente de tamanho, ampliando a incidência de miopia<sup>2</sup>

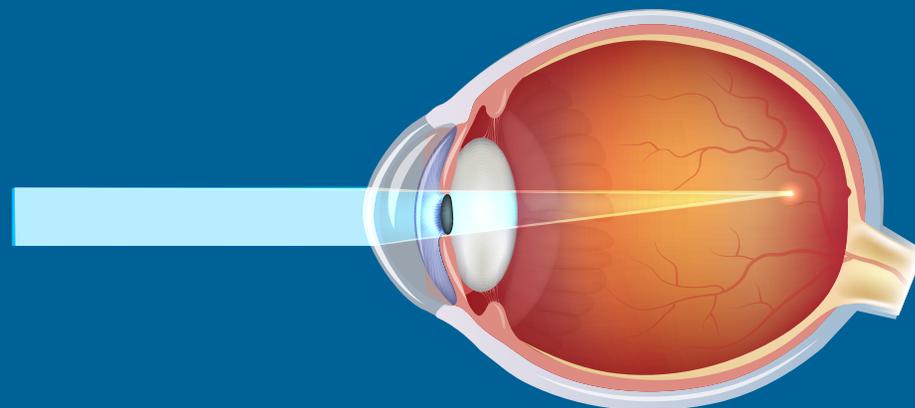
1. Dados de pesquisa arquivados no Brien Holden Institute, 2010

2. Smith EL, III Hung LF, Huang J. Relative peripheral hyperopic defocus alters central refractive development in monkeys. Vision Res. 2009b;49:2386-2392.

# OLHO NORMAL



# OLHO MÍOPE



# Complicações da miopia

A miopia pode levar a uma série de complicações visuais com o passar do tempo, dentre elas:

- + Catarata (2x risco se  $< -3,00$  D | 5,5x risco se  $> -5,00$  D)<sup>1</sup>
- + Glaucoma (3x risco se  $< -3,00$  D | 14,6x risco se  $> -5,00$  D)<sup>1</sup>
- + Descolamento de retina (3x risco se  $< -3,00$  D | 21,5x risco se  $> -5,00$  D)<sup>1</sup>
- + Degeneração macular miópica (2x risco de  $< -3,00$  D | 40x risco se  $> -5,00$  D)<sup>1</sup>
- + Degeneração coriorretiniana
- + Buraco Macular
- + Estafiloma posterior

# Complicações patológicas da miopia progressiva

PARAGON  
VISION SCIENCES



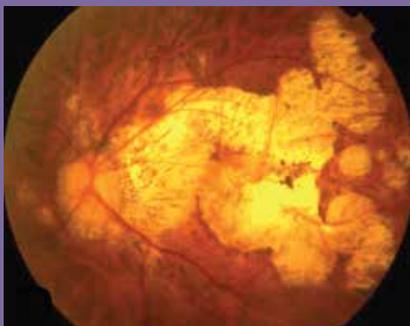
Catarata



Glaucoma



Descolamento de Retina



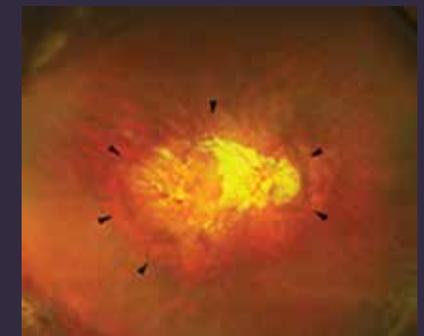
Degeneração  
Macular Miópica



Degeneração  
Coriorretiniana



Buraco Macular



Estafiloma  
Posterior

\*Imagens apenas para fins ilustrativos

## Correção através do uso de óculos

- + Os óculos por si só não evitam a progressão da miopia<sup>1</sup>
- + Eles somente corrigem a focalização da imagem na retina, ao passo que o foco dos raios luminosos periféricos ocorre atrás da retina<sup>2</sup>  
\*Círculo da imagem fora do olho (arco azul)
- + Estudos demonstraram que isso pode fazer com que o olho aumente de tamanho, piorando o estado da miopia<sup>2</sup>

## Correção por ortoceratologia

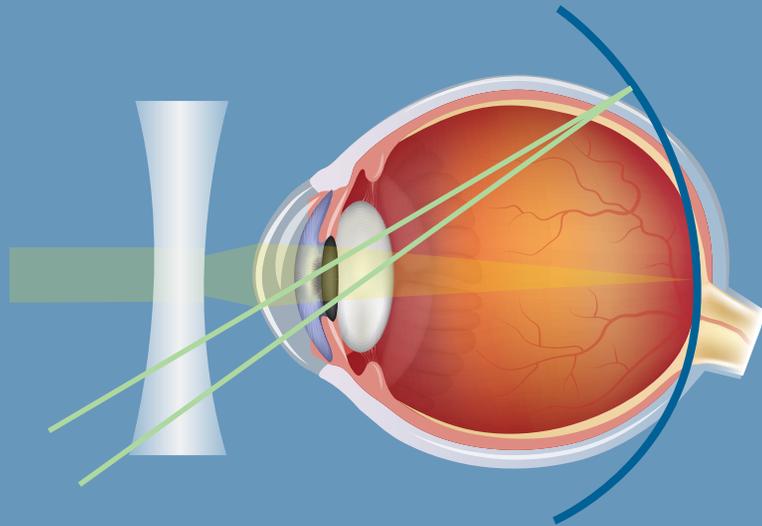
- + Tratamento preferencial para administrar a miopia
- + Reduz o risco de desenvolvimento de outras doenças oculares<sup>3</sup>
- + Permite que a pessoa fique sem usar os óculos ou as lentes de contato durante o dia  
**Figura 2.** Você pode ver que as lentes corrigem suavemente a curvatura da córnea enquanto você dorme.

1. Sin Wam Cheung, Pauline Cho, Retardation of Myopia in Orthokeratology (ROMIO) Study: a 2-year randomized clinical study, September 2012.

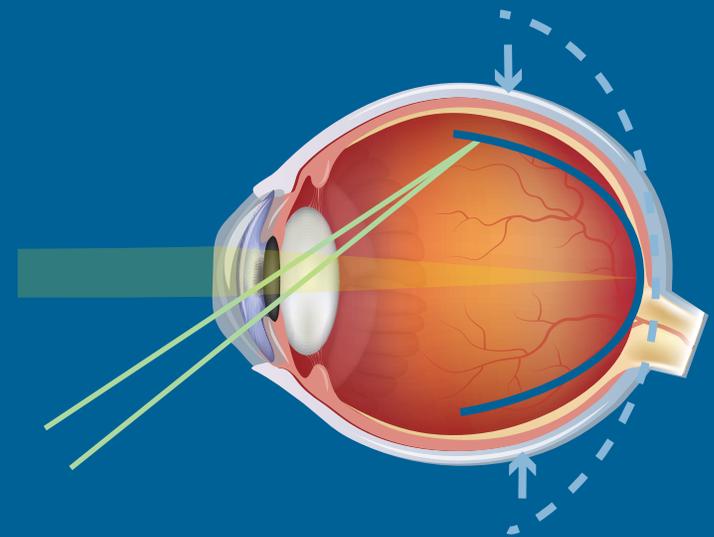
2. Padmaja Sankaridurg, Ledlie Donovan, Saulius Varnas, Arthur Ho, Xiang Chen, Aldo Martinez, Scott Fisher, Zhi Lin, Earl L. Smith III, Jian Ge, Brien Golden, Spectacle Lens Designed to Reduce Progression of Myopia: 12-Month Results, September 2010, Vol. 87, No. 9.

3. Xu L, Wang Y, Wang S, Wang Y & Jonas JB, High Myopia and Glaucoma Susceptibility: The Beijing Eye Study Ophthalmology, Volume 114, Issue 2, February 2007; Praveen MR, Shah GD, Vasavada AR, Mehta PG, Gilbert C & Bhagat G 'A study to explore the risk factors for the early onset of cataract in India', Eye, 24,

# ÓCULOS CORREÇÃO



# ORTOCERATOLOGIA CORREÇÃO



PARAGON  
VISION SCIENCES

Fig.1

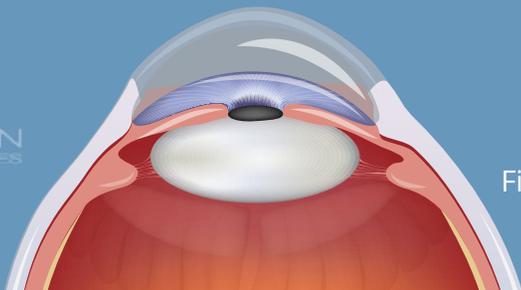
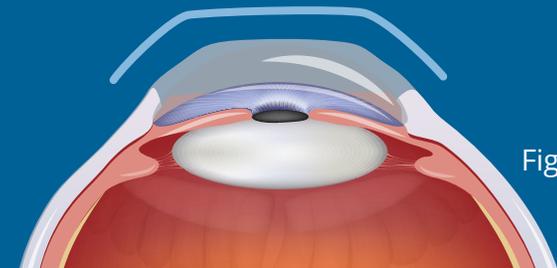


Fig. 2



# Por que a lente Paragon CRT®?

UM REGISTRO IMPRESSIONANTE DE SEGURANÇA E CIÊNCIA

92% dos usuários das lentes de contato **Paragon CRT®** relatam que sua experiência atende ou supera suas expectativas.<sup>1</sup>

Mais de 1,5 milhão de lentes **Paragon CRT®** foram adaptadas em mais de 50 países ao redor do mundo.<sup>2</sup>

Primeiras lentes de contato para ortho-k (ortoceratologia) para uso durante a noite aprovadas pelo FDA americano, sem restrição de idade do usuário.<sup>2</sup>

Ótima alternativa de tratamento quando comparado à cirurgia.

Tratamento clínico e reversível

As lentes corrigem suavemente a curvatura da córnea e, conseqüentemente, a visão enquanto você dorme.

1. Com base em uma pesquisa de amostra aleatória e estatisticamente significativa entre pacientes que utilizaram recentemente as lentes de contato Paragon CRT®. 10/2018  
2. Paragon Vision Sciences, Relatório de dados da CRT, 2017  
3. Carta de aprovação da FDA, 2002

# Por que a lente Paragon CRT®?

UM REGISTRO IMPRESSIONANTE DE SEGURANÇA E CIÊNCIA

**92%** dos usuários das lentes de contato Paragon CRT® relatam que sua experiência atende ou supera suas expectativas<sup>1</sup>.

- Mais de 1,5 milhão de lentes Paragon CRT® foram adaptadas em mais de 50 países ao redor do mundo.<sup>2</sup>
- Primeiras lentes de contato para ortho-k (ortoceratologia) para uso durante a noite aprovadas pelo FDA americano, sem restrição de idade do usuário.
- Ótima alternativa de tratamento quando comparado à cirurgia.
- Tratamento clínico e reversível.
- As lentes corrigem suavemente a curvatura da córnea e, conseqüentemente, a visão enquanto você dorme.

**PARAGON**  
CRT®



## Como a miopia afeta a qualidade de vida

Prejudica a capacidade de aprendizagem<sup>1</sup>

Gera problemas de autoestima<sup>2</sup>

Dificulta a prática de esportes

- + Perda das lentes de contato
- + quebra dos óculos
- + Lesão ocular

Desconforto das lentes de contato gelatinosas<sup>3</sup> para os usuários que tem olho seco ou qualquer sintoma de ressecamento ocular

## Benefícios das lentes Paragon CRT®

Melhora qualidade de vida

- + Eliminam a necessidade de uso de óculos ou lentes de contato durante o dia
- + Proporcionam mais liberdade na prática de esportes como natação e ginástica
- + Eliminam a necessidade de substituição dos óculos quebrados ou lentes de contato perdidas

Supervisão e monitoramento dos pais

- + Como pai ou mãe, você pode supervisionar melhor o uso das lentes de contato CRT® Paragon por seus filhos

1. Dados de pesquisa arquivados no Brien Holden Institute, 2010

2. Michael J Lipson, Alan Sugar, David C. Musch, Overnight Corneal Reshaping versus Soft Disposable Contact Lenses: Vision-Related Quality-of-Life Differences From Randomized Clinical Trial, Optometry and Vision Science, Vol. 82, No. PP. 886-891

3. Nery García Porta, Laura Rico del Viejo, Alba Martín Gil, Gonzalo Carracedo, Jesus Pintor, José Manuel González Méjome, BioMed Research International, Differences in Dry Eye Questionnaire Symptoms in Two Different Modalities of Contact Lens Wear: Silicone-Hydrogel in Daily Wear Basis and Overnight Orthokeratology, Vol. 2016, Art. ID 1242845, 9 Pages.

## Como a miopia afeta a qualidade de vida

- Prejudica a capacidade de aprendizagem<sup>1</sup>
- Gera problemas de autoestima<sup>2</sup>
- Dificulta a prática de esportes
  - + Perda das lentes de contato
  - + Quebra dos óculos
  - + Lesão ocular
- Desconforto das lentes de contato gelatinosas<sup>3</sup> para os usuários que tem olho seco ou qualquer sintoma de ressecamento ocular

PARAGON  
VISION SCIENCES

## Benefícios das lentes Paragon CRT®

- Melhora qualidade de vida
  - + Eliminam a necessidade de uso de óculos ou lentes de contato durante o dia
  - + Proporcionam mais liberdade na prática de esportes como natação e ginástica
  - + Eliminam a necessidade de substituição dos óculos quebrados ou lentes de contato perdidas
- Supervisão e monitoramento dos pais
  - + Como pai ou mãe, você pode supervisionar melhor o uso das lentes de contato **Paragon CRT®** por seus filhos







©2018 Paragon Vision Sciences, Inc. Todos os direitos reservados. Reprodução e distribuição proibida sem a permissão escrita da Paragon Vision Sciences, Inc.



CooperVision®

