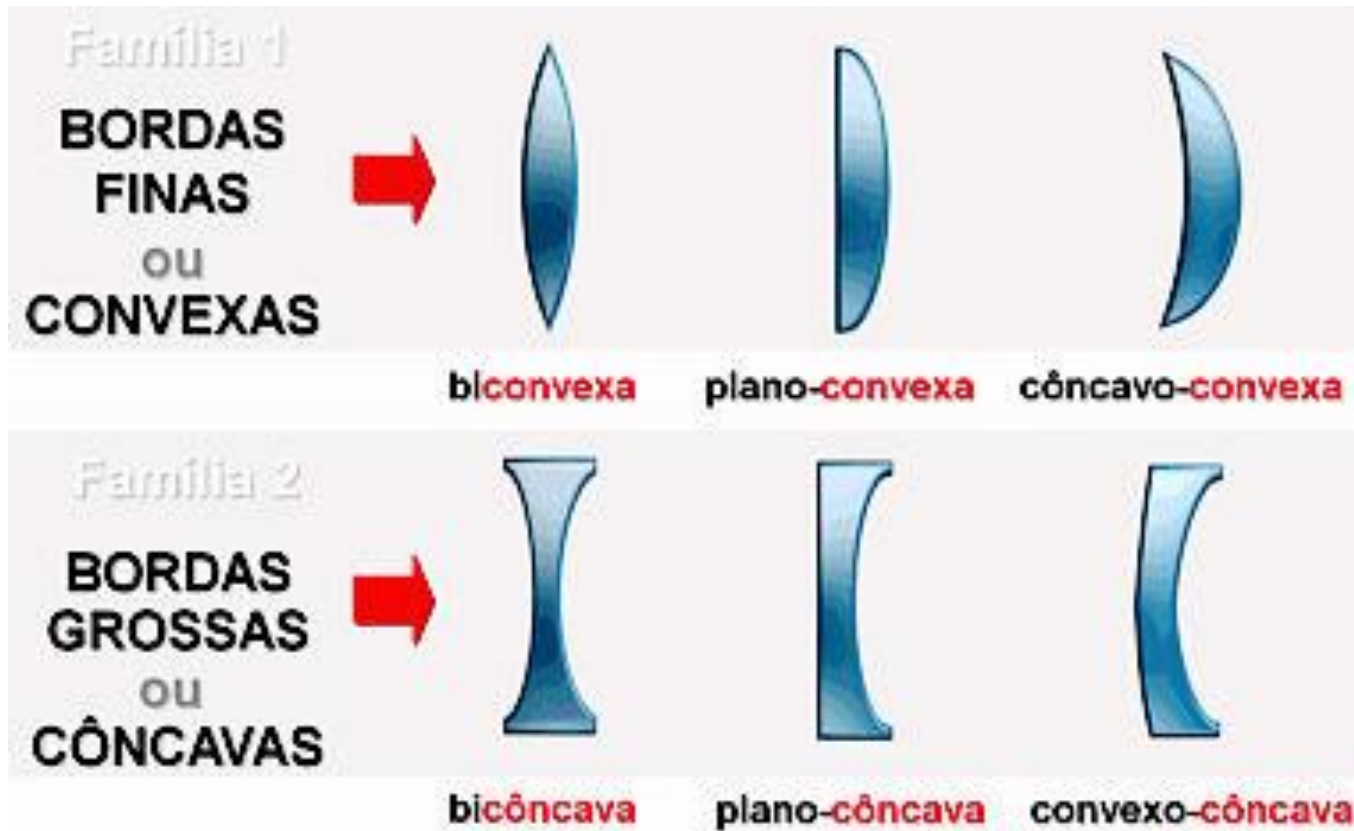




LENTE E ANOMALIAS DA VISÃO

2018

LENTEs ESFÉRICAS



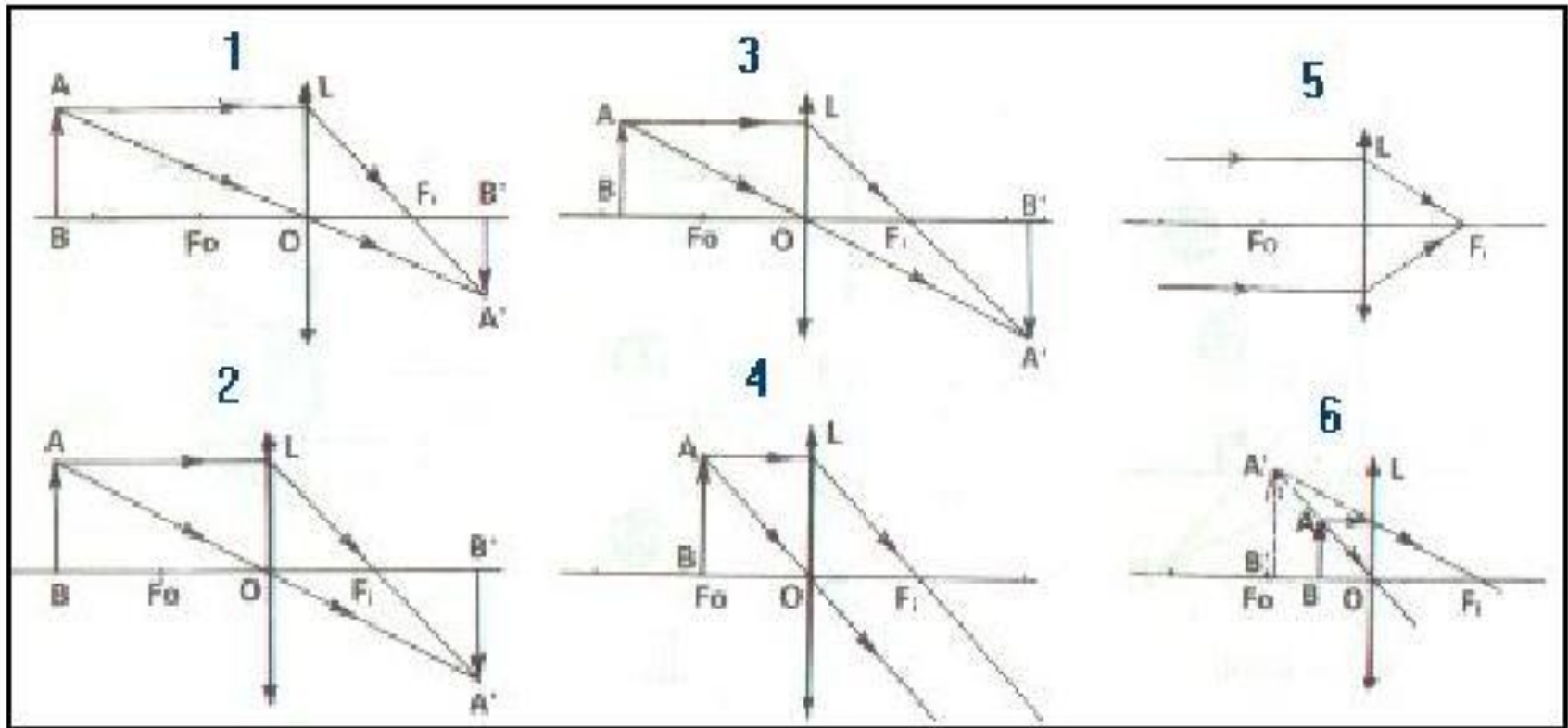
COMPORTAMENTO ÓPTICO

	Bordas Finas	Bordas Grossas
$n_L > n_{\text{MEIO}}$	Convergente	Divergente
$n_L < n_{\text{MEIO}}$	Divergente	Convergente



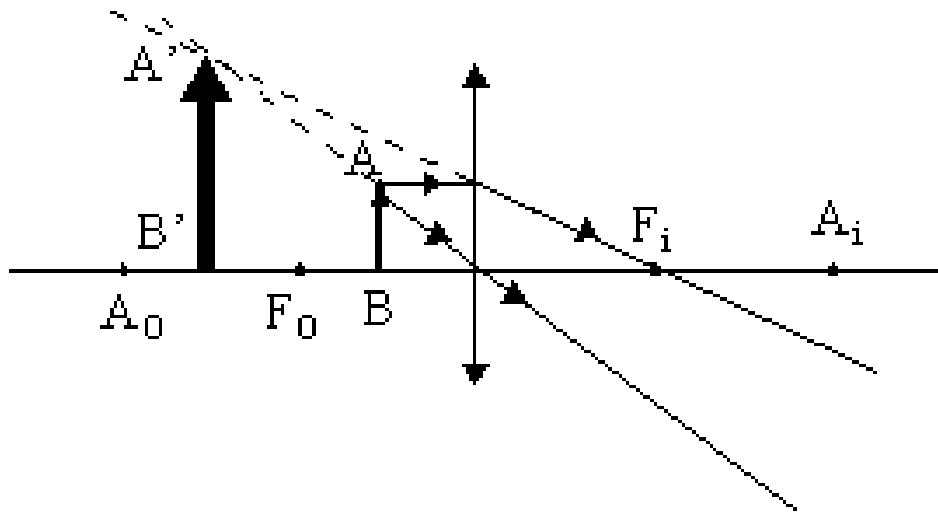
FORMAÇÃO DE IMAGENS NAS LENTES ESFÉRICAS

Lentes convergentes

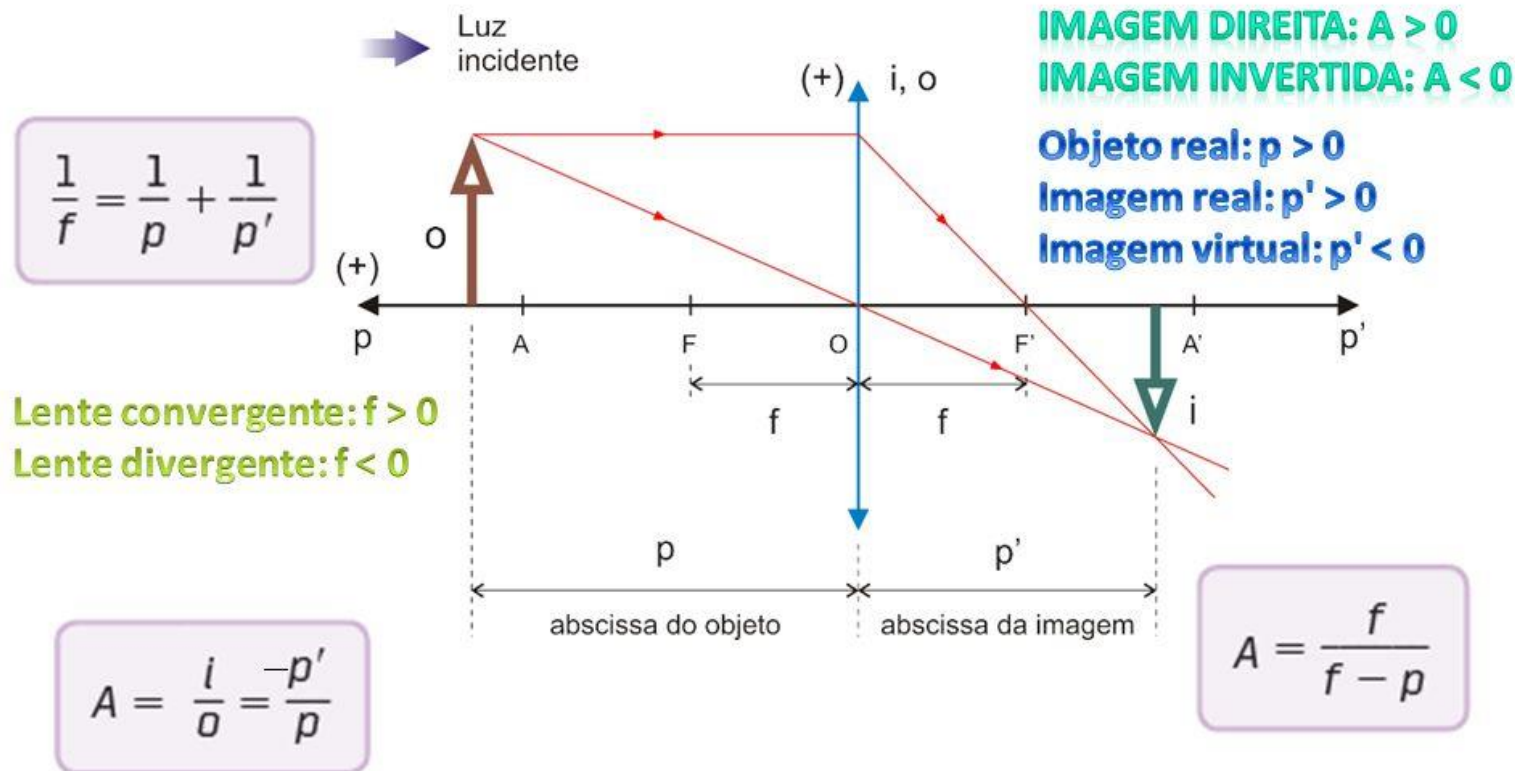


FORMAÇÃO DE IMAGENS NAS LENTES ESFÉRICAS

Lentes divergentes



ESTUDO ANALÍTICO DAS LENTES



VERGÊNCIA

$$V = \frac{1}{f}$$

Unidade de vergência

Dioptrias (Di)

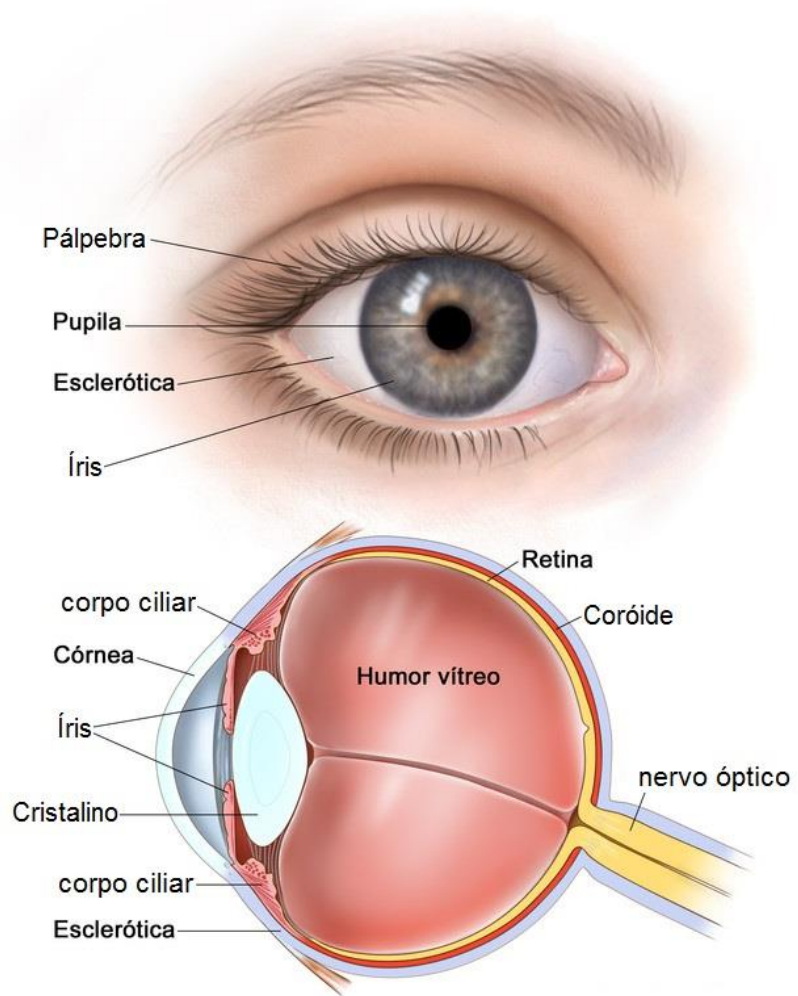
Obs: a distância focal deve estar expressa em metros

$V > 0$ = lente convergente

$V < 0$ = lente divergente

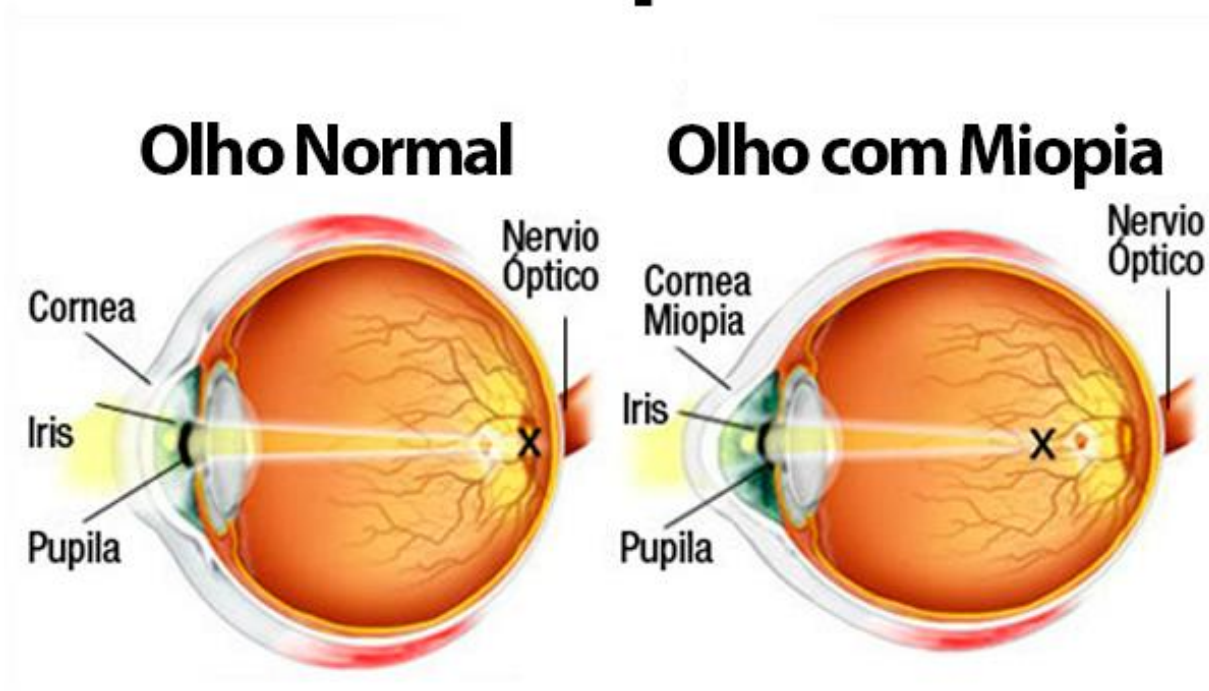


OLHO HUMANO



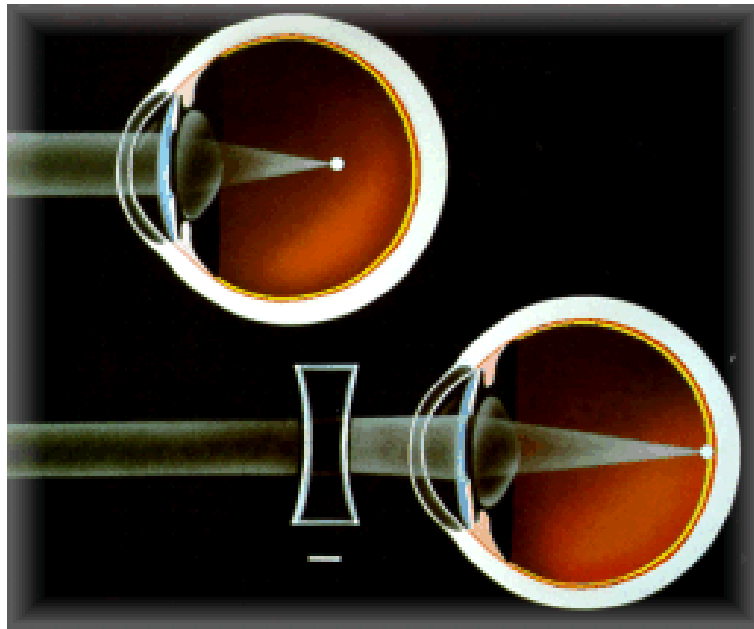
MÍOPIA

Miopia



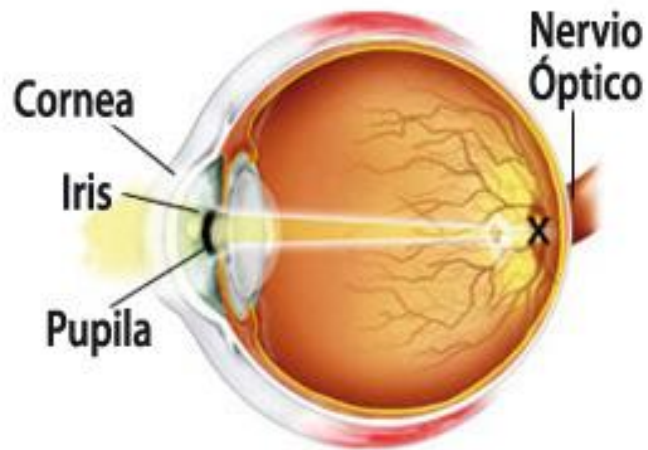
CORREÇÃO DA MÍOPIA

- Correção com lentes divergentes
- $f = -pr$ (ponto remoto)

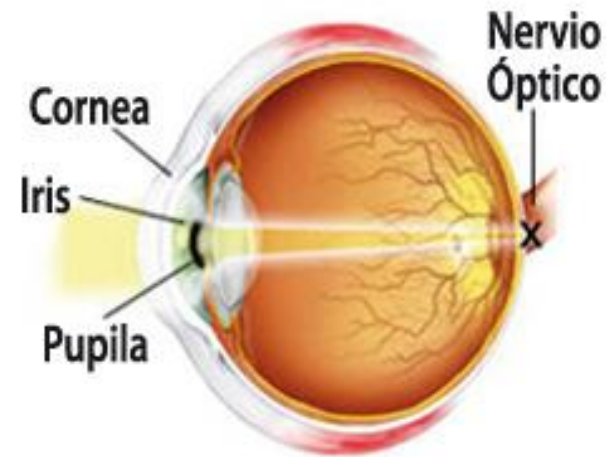


HIPERMETROPIA

Olho Normal

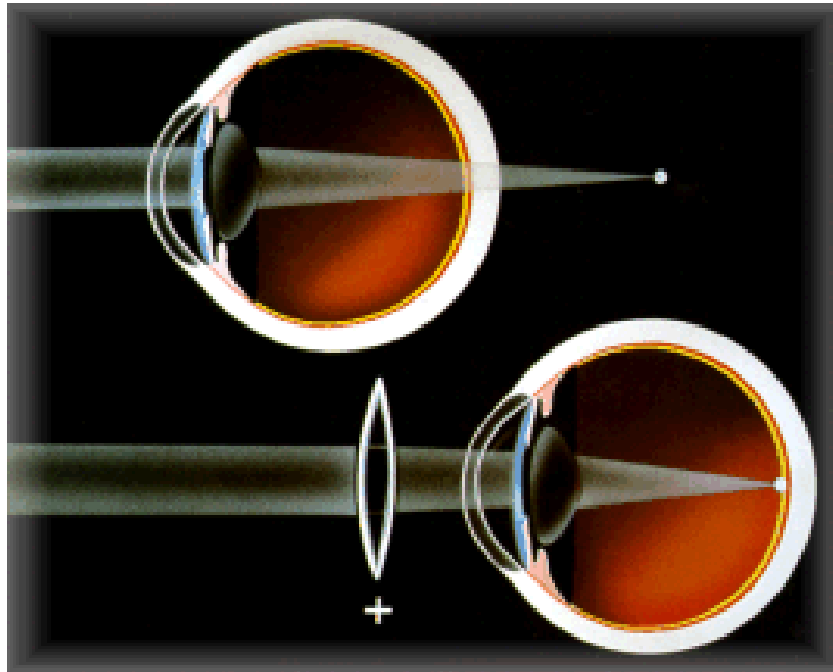


Olho Hipermetrópe



CORREÇÃO DA HIPERMETROPIA

- Correção com lentes convergente
- $\frac{1}{f} = \frac{1}{0,25} - \frac{1}{p_p}$
- P_p = ponto próximo (em metros)



OUTRAS ANOMALIAS

- PRESBIOPIA
- Correção com lentes convergentes

- ASTIGMATISMO
- Correção com lentes cilíndricas, que podem ser convergentes ou divergentes.

