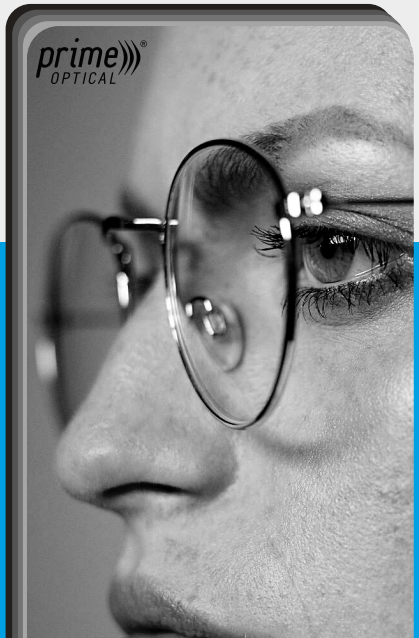


E-BOOK GRATUITO

Lentes de grau:

Guia completo para óticas



ÍNDICE

Introdução 03
Lente de grau: Quais os principais tipos? 04
Distúrbios visuais mais recorrentes 05
Principais marcas de lentes oftálmicas 06
De que são feitas as lentes de grau? 07
Revestimento de lentes 13
Material das armações 15
Principais formatos de rosto 16
Coloração de lentes de grau 17
Conclusão 18

Introdução

Antes de mais nada, gostaríamos de esclarecer que, para escolher corretamente sua lentes oftálmicas, é necessário primeiramente realizar uma consulta com um médico oftalmologista.

É através de exames de refração que o médico especialista irá diagnosticar o quanto o paciente consegue ou não enxergar e, assim, descobrir o erro de refração que se deseja corrigir.

Entretanto, por haver muita confusão entre as atuações do oftalmologista e do oculista, diversos usuários acabam por consultar um profissional que trabalhe em óticas para descobrir quais as melhores lentes de grau para sua visão.

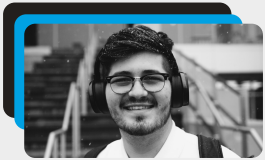
Caso você trabalhe no ramo ótico e já tenha se deparado com alguma dificuldade na hora de orientar os melhores tipos de lentes e armações para seus clientes, este e-book é para você!

Para te ajudar nessa missão de se aprofundar no mundo das lentes oftálmicas, preparamos este **Guia Completo de Lentes de Grau.**

Aqui, você irá identificar as principais informações que precisam ser consideradas antes de indicar um novo par de óculos para seus consumidores.

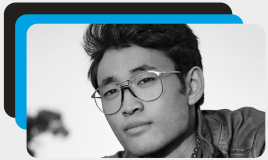
Esperamos que goste do conteúdo e lhe desejamos uma ótima leitura!

Lente de grau: Quais os principais tipos?



Lente Monofocal

Lentes Monofocais são recomendadas para pessoas que possuam apenas um tipo de distúrbio visual, apresentando problemas para enxergar de perto ou de longe. Logo, é indicada em casos de miopia, ou hipermetropia ou astigmatismo;



Lente Bifocal

Lentes Bifocais possuem apenas dois pontos focais no campo de visão - um para perto e outro para longe, ou seja, são lentes recomendadas para aquelas pessoas que apresentam um quadro de presbiopia;



Lente Multifocal

Lentes Multifocais apresentam múltiplos pontos focais, permitindo que o usuário enxergue de forma nítida em áreas próximas (inferior), intermediárias (centro) e distantes (superior) do campo de visão. São recomendadas para quem possui mais de um distúrbio visual.

prime OPTICAL

Distúrbios visuais mais recorrentes

MIOPIA

É o distúrbio visual pelo qual enxergamos objetos próximos de forma nítida, enquanto os objetos mais distantes são visualizados de forma desfocada.

HIPERMETROPIA

É o distúrbio visual pelo qual enxergamos objetos próximos sem nitidez, enquanto os objetos mais distantes são visualizados de forma nítida.

ASTIGMATISMO

É o distúrbio visual pelo qual enxergamos sem nitidez tanto os objetos que estejam próximos, quanto os objetos que estejam distantes.

PRESBIOPIA

É o distúrbio visual que dificulta o foco de objetos que estejam próximos, porém, ocorre normalmente após os 40 anos de idade.

Principais marcas de lentes oftálmicas

ESSILOR

Com uma vasta gama de lentes em seu portfólio, a empresa é detentora das marcas Varilux, nº 1 em multifocais no mundo, e da marca Crizal, nº 1 em lentes antirreflexo no mundo.

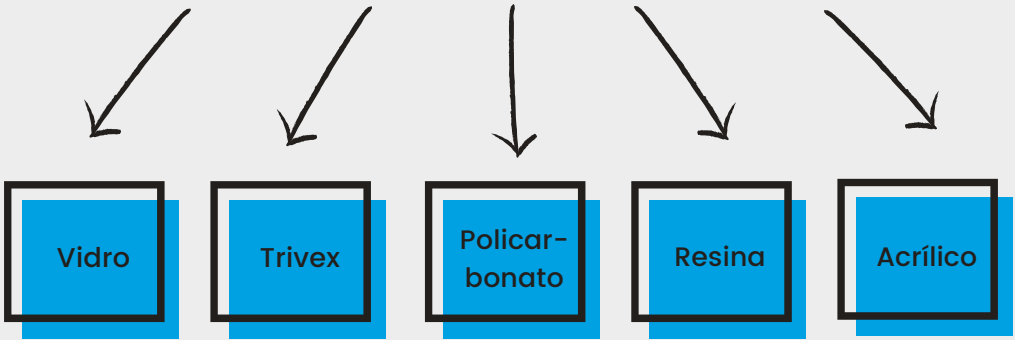
ZEISS

Atualmente, a empresa dispõe de laboratórios para treinamento e demonstração dos produtos para as áreas oftálmica, médica, metrologia e microscopia.

HOYA

A marca fabrica produtos ópticos, incluindo filtros fotográficos, lasers, lentes de contato e lentes de óculos.

De que são feitas as lentes de grau?



Lentes de grau: Vidro

As lentes de vidro costumam apresentar os índices de refração mais altos dentre as cinco opções desta lista, com índices de refração de: 1.7; 1.8; e 1.9.

Também conhecidas como lentes de cristal ou highlight, sua composição é feita de vidro, ou seja, apresenta baixíssima resistência a tombos e quedas.

Apesar das lentes de grau feitas de vidro serem as mais pesadas atualmente (com densidade de 3,00 g/cm³), por apresentarem elevado índice de refração, este material é recomendado na fabricação de lentes finas.

Vale lembrar, ainda, que as primeiras lentes produzidas para óculos foram feitas de vidro e seguem sendo vendidas em grandes quantidades até os dias de hoje, especialmente por apresentarem valores mais acessíveis.

Lentes de grau: Trivex

As lentes trivex costumam ser utilizadas tanto em lentes monofocais, como em lentes multifocais.

Recomendadas para grau baixo, com índice de refração 1.53, as lentes trivex são super leves e resistentes, ideais para o público infantil, por exemplo.

Caso você apresente quadro de até 4 graus de miopia ou hipermetropia com até 2 de astigmatismo, essa é uma das melhores opções de lentes para você.

Lentes de grau: Acrílico

Lentes de acrílico, popularmente conhecidas como Orma®, são as mais populares no mercado óptico brasileiro.

Atualmente, as lentes de acrílico são indicadas para usuários que apresentem até 4 graus de miopia ou hipermetropia com 2 graus de astigmatismo.

Geralmente, este tipo de lente possui um baixo índice de refração, em torno de 1.50 e 1.49.

Quanto menor o índice de refração, mais grossas as lentes oftálmicas ficam.

Lentes de grau: Policarbonato

Lentes de policarbonato são recomendadas para usuários que buscam maior resistência e durabilidade. Essas lentes são desenvolvidas a partir da fusão de pequenas bolinhas sólidas, também conhecidas como micropellets.

Durante sua confecção, estes componentes são aquecidos e derretidos por completo, comprimidos sob alta pressão e, posteriormente, resfriados e moldados em forma de lentes.

Elas são indicadas para quem tem baixo grau. Ou seja, para pessoas com até 4 graus de miopia ou hipermetropia com 2 de astigmatismo. Como o índice de refração das lentes de policarbonato é de 1.58 a 1.59, são consideradas lentes leves e, quando prontas, seu material se torna bastante resistente, especialmente contra impactos e quedas.

Lentes de grau: Resina

As lentes de resina são recomendadas para usuários que possuam distúrbios visuais com alto grau de miopia ou hipermetropia, com índices de refração: 1.60; 1.67; 1.74; e 1.76.

Este tipo de lente costuma apresentar valores mais caros, entretanto, se você opta por adquirir lentes de resina de alto índice de refração, você pode obter um par de óculos mais fino e com bordas mais sutis.

Vale lembrar, também, que a escolha dos tipos de lentes influencia diretamente em uma segunda escolha: as armações dos óculos.

Revestimento de lentes

Antirreflexo

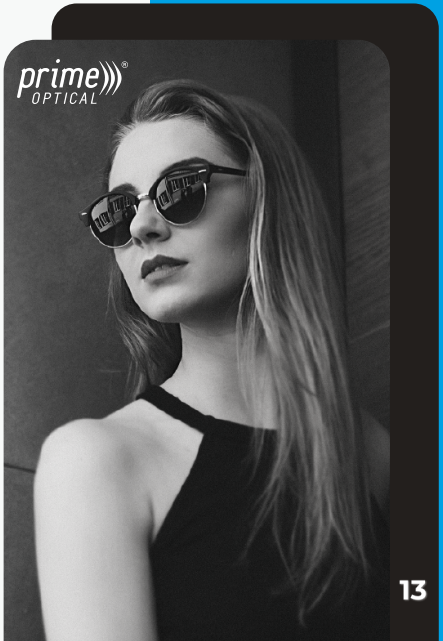
Evitam que a luz seja refletida pela lente, especialmente a luz do sol.

Antiabrasiva

Ideais para crianças e que deixam os óculos caírem no chão com facilidade, pois, este material reduz significativamente a incidência de riscos na lente.

Antiembaçante

Possuem camadas superiores antiembaçamento, ou seja, foram projetadas para serem utilizadas durante atividades que venham a embaçar as lentes.



Hidrorrepelente

Evitam a deposição de líquidos sobre elas e facilitam muito sua limpeza.

Proteção UV

Protegem contra raios UV (ultravioleta) e são indispensáveis nos dias de hoje.

Proteção Luz Azul

Protegem contra a luz azul nociva (aquela luz emitida através de dispositivos eletrônicos como celulares e computadores, por exemplo) são capazes de reduzir os níveis de luz azul que entram em nossos olhos.



Material das armações

- Acetato
- Metal
- Titanium
- Emborrachado
- Alumínio
- Aço inoxidável
- Madeira



Principais formatos de rosto



PARA ROSTO REDONDO, RECOMENDAMOS A UTILIZAÇÃO DE ARMAÇÕES QUE DEIXEM A FACE MAIS FINA, PREFERENCIALMENTE AQUELES COM LINHAS RETAS (QUADRADOS OU RETANGULARES).

O ROSTO OVAL POSSIBILITA DIVERSOS FORMATOS DE ARMAÇÃO, DESDE AS QUADRADAS ATÉ AS MAIS ARREDONDADAS, CONTANTO QUE FIQUE NA ALTURA DAS SOBRANCELHAS.

PARA ROSTO QUADRADO, RECOMENDAMOS O USO DE ARMAÇÕES ARREDONDADAS OU OVAIS, POIS, SÃO CAPAZES DE SUAVIZAR AS LINHAS FACIAIS, ALÉM DISSO, EVITE USAR ARMAÇÕES MUITO GRANDES.

SE VOCÊ POSSUI UM ROSTO TRIANGULAR, RECOMENDAMOS ADOTAR ARMAÇÕES ARREDONDADAS E GRANDES, A FIM DE EQUILIBRAR OS TRAÇOS DA SUA FACE.

Coloração de lentes de grau

Muita gente não sabe, mas sim, é possível aplicar coloração nas lentes oftálmicas de grau. Inclusive, aqui no Laboratório Prime Optical realizamos este serviço para diversas óticas.

Separamos aqui uma lista com as principais cores disponíveis no mercado atualmente:

- **ROSA**
- **AZUL**
- **LARANJA**
- **CINZA**
- **AMARELA**
- **VERDE**



Conclusão

Refração, material de composição, tratamento da lente, armação, formato do rosto, cores... Como você pôde conferir, há uma infinidade de possibilidades e variações na hora de escolher as lentes de grau ideais para os seus olhos.

Antes de usar qualquer lente de grau para óculos, mesmo com a orientação técnica de um bom vendedor na ótica, recomendamos sempre que o usuário consulte um médico oftalmologista.

Além disso, todas as lentes de grau e tecnologias citadas neste **Guia Completo** podem ser adquiridas aqui no **Laboratório Prime Optical**.

Sobre nós

Há mais de 30 anos trabalhamos com as principais marcas do mercado, tais como: **Varilux**, **Transitions**, **Crizal**, **Eyezen**, **Xperio**, **Lentes Kodak**, **Optifog**, **Essencial**, **Segment**, **Hoya** e **Zeiss**.

Somos um dos maiores laboratórios parceiros da **Essilor** no Brasil, com clientes distribuídos em todo o país.

Para saber mais sobre os nossos serviços de Surfaçagem, Montagem, Tratamento Antirreflexo e Coloração de Lentes, entre em contato com nossa equipe de atendimento pelo telefone: **(21) 3295-8000.**

Prime Optical: Melhorando vidas através da visão.

prime OPTICAL

Conecte-se conosco!

/laboratorioprimeoptical

@labprimeoptical

/laboratorioprimeoptical

www.primeoptical.com.br

