



o óptico francês está estabelecido em Curitiba com a óptica Eric Gozlan Lunettes

# Por trás das lentes polarizadas

## parte 2

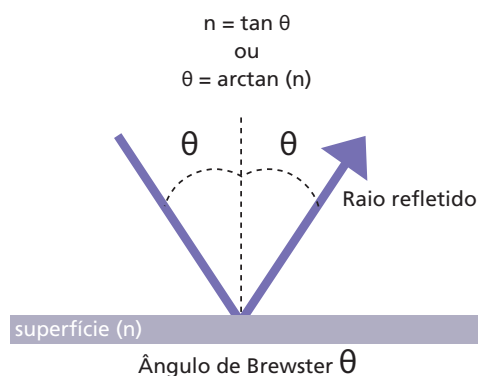
Nem todas as lentes polarizadas são iguais, já que não polarizam a luz refletida com a mesma eficiência. No segundo capítulo em que trata de lentes polarizadas, o colunista Eric Gozlan fala dessa particularidade do produto.

Edição de **Andrea Tavares**  
Arte **Débora Nascimento**

Toda luz refletida não é polarizada com a mesma eficiência, já que o grau de polarização dos reflexos em uma superfície depende da inclinação dos raios. De forma geral, quanto mais inclinados ou verticais, menos os raios serão polarizados. Assim, as lentes polarizadas diminuem os raios refletidos com eficiência em apenas um exato feixe de angulação.

Há um ângulo de incidência dos raios (cujo símbolo é “i”) em que a luz refletida é totalmente polarizada, chamado de Ângulo de Brewster. Quanto mais os raios de incidência se afastam desse ângulo, menos a luz refletida será polarizada.

O valor do ângulo de Brewster depende diretamente do índice de refração dos meios e por meio das leis de Snell e Descartes, pode-se calcular o ângulo de Brewster, em que:



Assim, quando a luz é refletida na água (cujo índice é 1.33), o máximo de polarização ocorre no ângulo de 53°. Se a superfície for o vidro (índice 1.525), o máximo de polarização se dá em um ângulo de 56°. Alguns profissionais de fotografia, inclusive, usam esse ângulo para calcular o melhor horário para tirar fotos em que a superfície do mar saia transparente usando um filtro polarizado na lente da câmera.

Boas vendas! 📷



**positivo, operante!** Quer conversar sobre esses e outros assuntos técnicos com Eric Gozlan? Faça contato

espacodoeric@revistaview.com.br fax 11 3898 1503

Rua Cônego Eugênio Leite 920 São Paulo/SP 05414-001

# VIEW

VIEW, a revista da sua óptica

A revista do seu coração

Para assinar ligue :: 11 3971 4372