

4- FENÔMENOS LUMINOSOS

Nós observamos os fenômenos luminosos bem como a luz desde quando nascemos. Convivemos, portanto, com a luz ao longo de toda a nossa vida, ao longo de toda a nossa existência. Deparamo-nos com muitos fenômenos luminosos ao longo da nossa existência.

Alguns são simples como, por exemplo, o arco Iris. Este é um fenômeno natural.



Fig. 1- tigtagusa.com/film/what-is-a-rainbow-PRM00012/

Existem outros belíssimos como as auroras boreais.



Fig. 2- <http://travelmate.com.br/tromso-a-capital-da-aurora-boreal/>

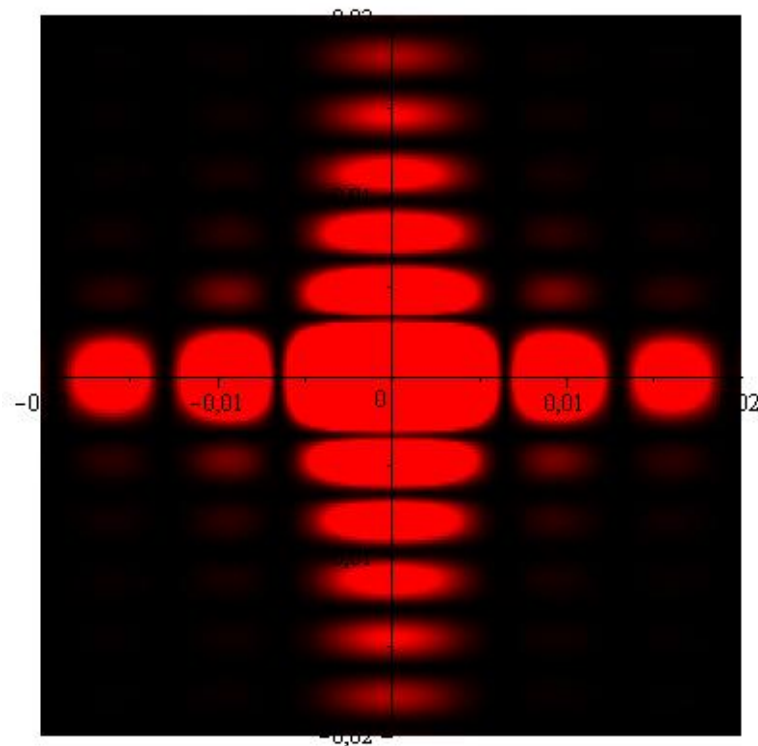
Mas existem fenômenos mais simples do que esses como, por exemplo, a sombra, a penumbra, a reflexão da luz, a refração da luz e outros fenômenos.

Muitos interessantes e difíceis de serem explicados como a interferência da luz produzindo às vezes um espetáculo multicolorido.



Fig. 3- en.wikipedia.org/wiki/Thin-film_interference

Também podemos falar da difração da luz que é um fenômeno de encurvamento dos raios luminosos aos contornarem obstáculos. Mas aqui também temos fenômenos muito interessantes.



Outro fenômeno é o da dispersão da luz. A luz ao passar por um prisma se decompõe em raios de várias cores. Este é um fenômeno belíssimo. A luz transporta energia e isto é importante para entendermos como energia é transportada, por exemplo, pela luz proveniente do sol.

