

# O FANTÁSTICO MUNDO DA LUZ

## A IMPORTÂNCIA DA LUZ E AS SUAS APLICAÇÕES NO NOSSO DIA-A-DIA

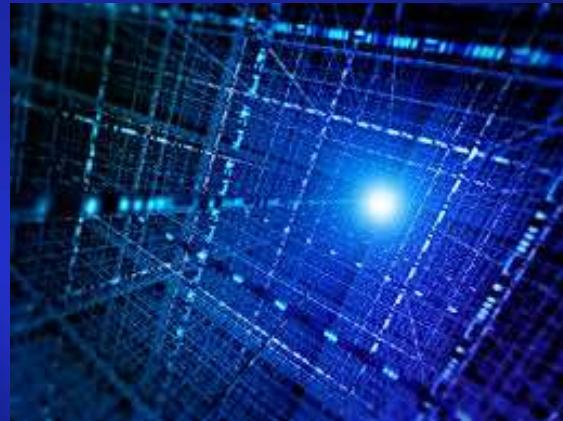
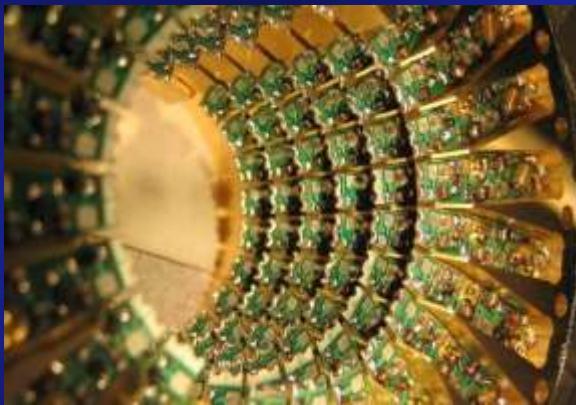
Manuel Filipe P. C. M. Costa

Departamento de Física da Universidade do Minho

(Sociedade Portuguesa de Óptica e Fotónica)



# Luz, óptica e ambiente



# O que é a luz ?



“fluxo radiante capaz de estimular a retina para produzir a sensação visual”

In Infopédia

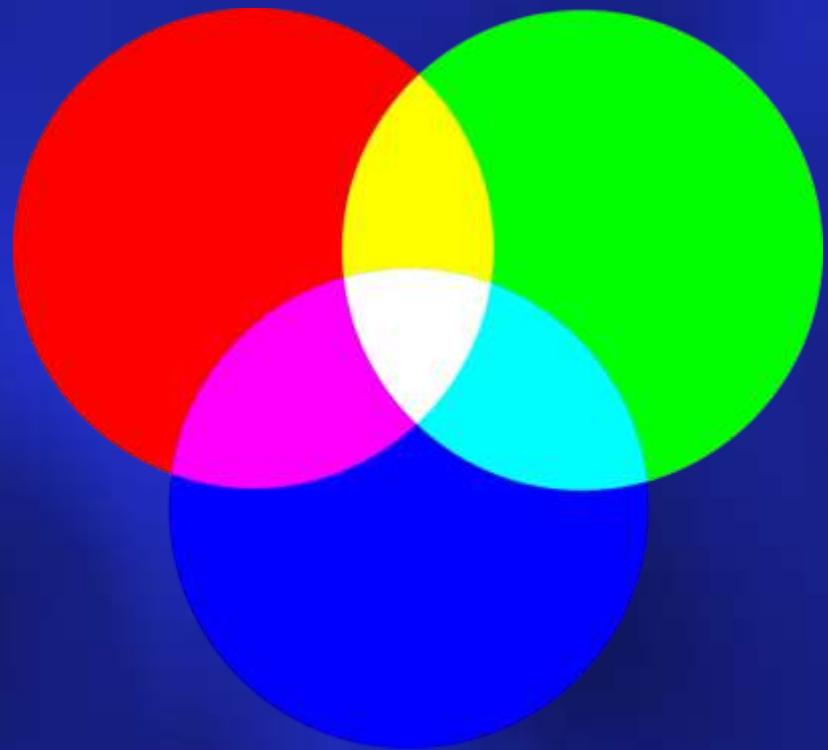
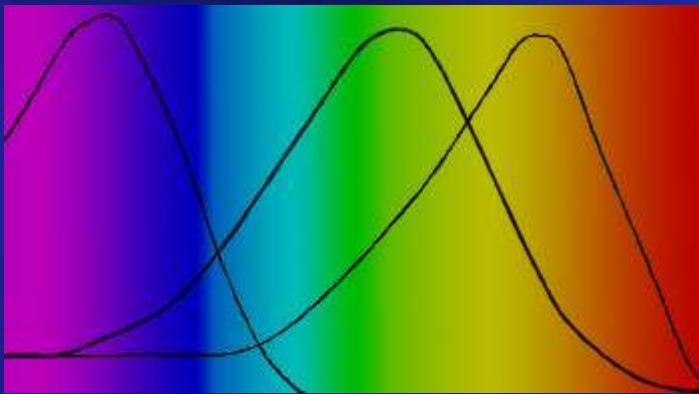
A natureza da Luz:

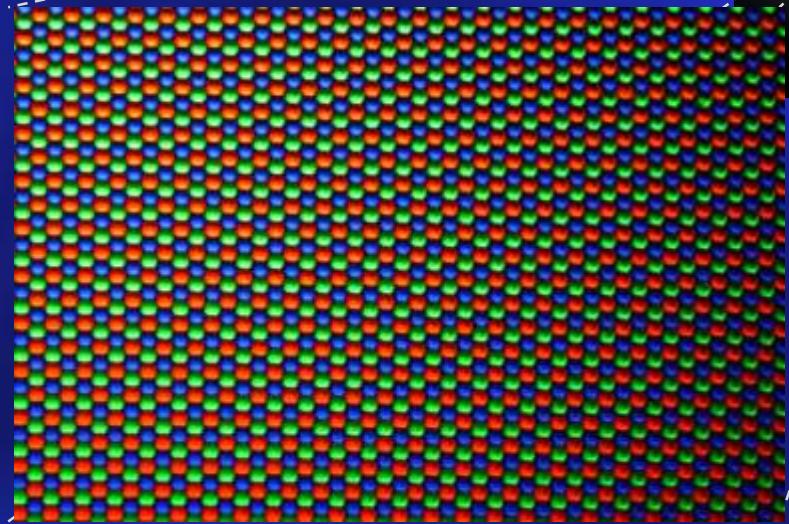
Onda?

ou

Partícula?



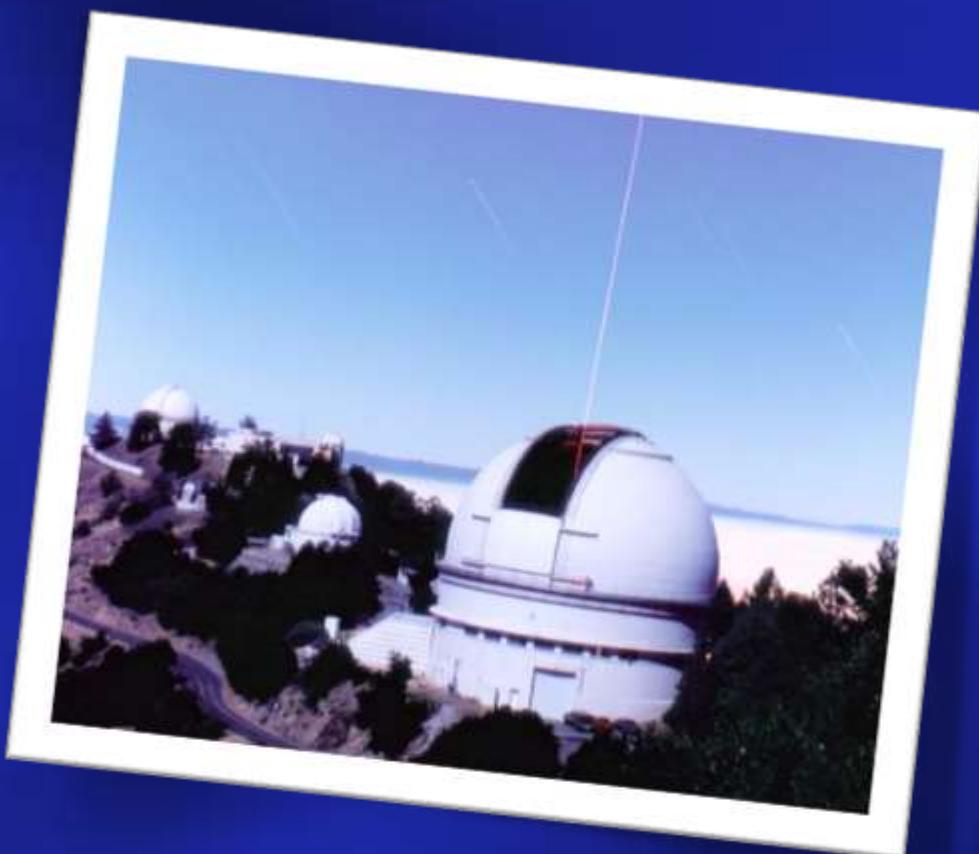




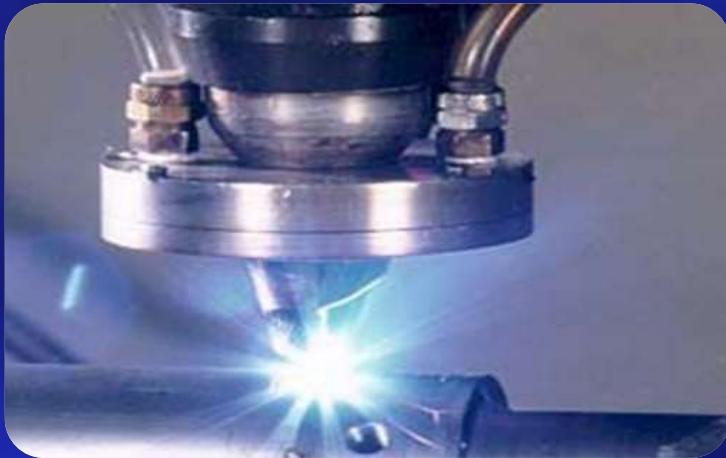
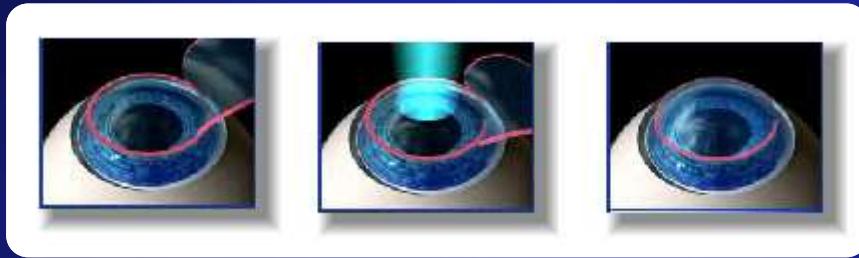




# LASERS

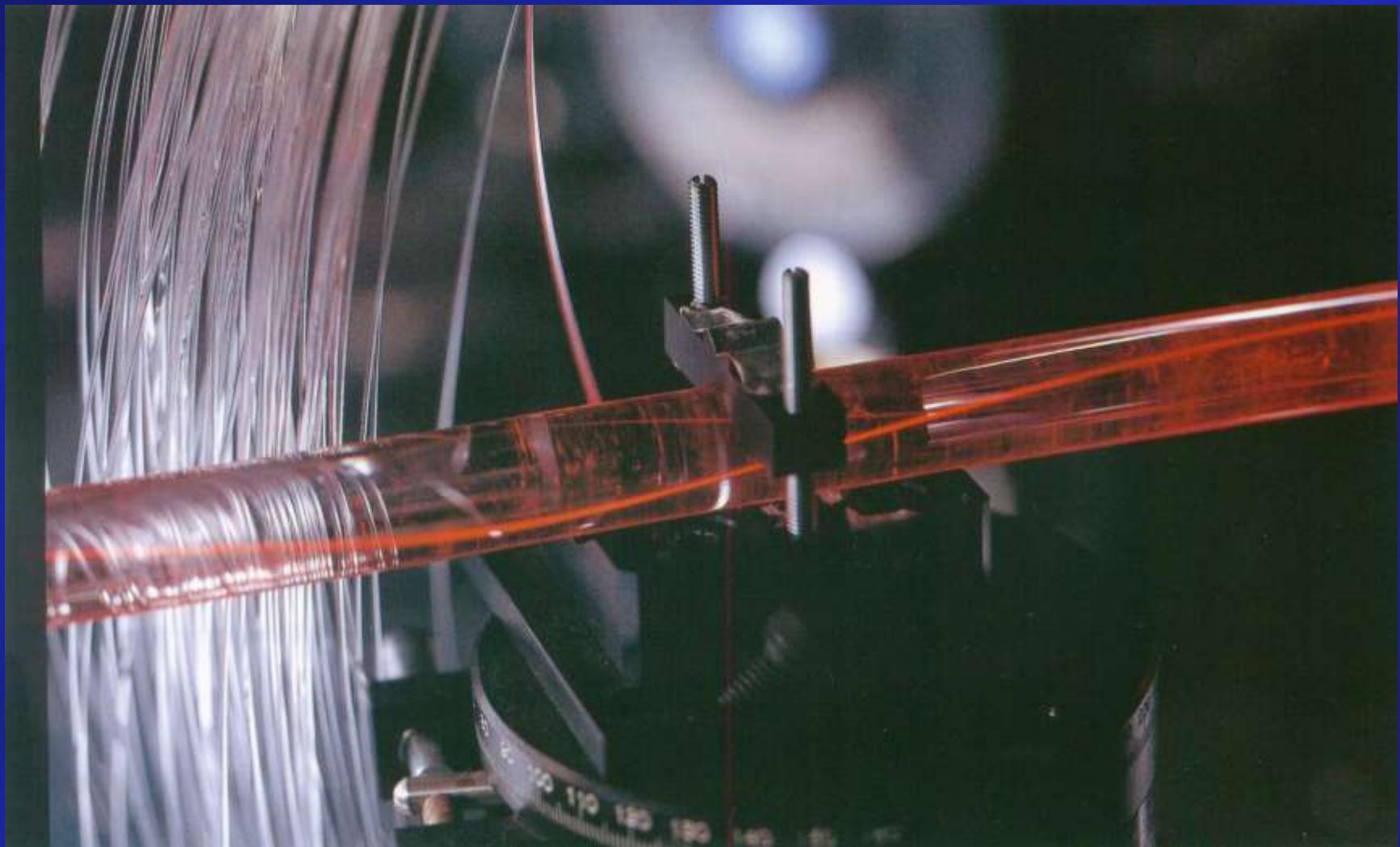


# LASER



# Fibras ópticas







Manuel Filipe P. C. M. Costa  
Departamento de Física  
Universidade do Minho

[mfcosta@fisica.uminho.pt](mailto:mfcosta@fisica.uminho.pt)

[president@optica.pt](mailto:president@optica.pt)

[president@hsci.info](mailto:president@hsci.info)

[www.optica.pt](http://www.optica.pt) ([www.optica.pt/IYL2015](http://www.optica.pt/IYL2015))

[www.hsci.info](http://www.hsci.info) ([www.hsci2015.info](http://www.hsci2015.info))