

The Colour Science Laboratory of the Physics Center of Minho and Porto Universities (CF-UM-UP) contributes to new colour vision standards for European pilots



The Colour Science Laboratory of the of the Physics Center of Minho and Porto Universities (CF-UM-UP) will be responsible for conducting colour measurements of airplane cockpits and air traffic control consoles as part of the **COLOURSAFE - Colour vision requirements in the new full glass cockpit environment and modern ATCO consoles**.

This project is funded by the European Union Aviation Safety Agency (EASA) and is led by the Royal Netherlands Aerospace Centre.

The goal is to establish new colour vision requirements for pilots and air traffic controllers that encompass modern visual environments as complex and demanding as cockpits and control consoles, while maintaining high safety standards and promoting inclusivity.

The Colour Science Laboratory is a unique facility in Portugal and an internationally recognized reference in the fields of colorimetry and colour vision. The laboratory is specialized in colour measurements using conventional radiometry as well as spectral imaging. Additionally, it develops advanced techniques for assessing both normal and abnormal colour vision, with a particular focus on individuals with genetic anomalies in visual pigments.

Further information:

Colour Science Laboratory: <https://sites.google.com/view/csl-uminho/>

Sérgio Nascimento, <https://sites.google.com/view/sergionascimento>, smcn@fisica.uminho.pt

João Linhares, <https://sites.google.com/view/jlinhares>, jlinhares@fisica.uminho.pt

O Laboratório de Ciências da Cor do Centro de Física da Universidade do Minho e do Porto (CF-UM-UP) contribui para os novos padrões de visão de cores para pilotos europeus



O Laboratório de Ciências da Cor do Centro de Física da Universidade do Minho e do Porto (CF-UM-UP) será responsável pelas medições de cor no cockpit de aviões e nas consolas de controle de tráfego aéreo no âmbito do projeto **COLOURSAFE - Colour vision requirements in the new full glass cockpit environment and modern ATCO consoles**.

Este projeto é financiado pela European Union Aviation Safety Agency (EASA) e é liderado pelo Royal Netherlands Aerospace Centre.

O objetivo é estabelecer novos requisitos de visão de cores para pilotos de avião e controladores de tráfego aéreo, que reflitam os ambientes visuais modernos em cockpits e consolas de controle aéreo, mantendo elevados padrões de segurança e promovendo a inclusão.

O Laboratório de Ciências da Cor é uma infraestrutura única em Portugal e uma referência internacional nas áreas de colorimetria e visão de cores. O laboratório é especializado em medições de cor utilizando radiometria convencional, bem como radiometria de imagens espectrais. Além disso, desenvolve técnicas avançadas para avaliar tanto a visão de cores normal quanto a anômala, com foco especial em indivíduos com anomalias genéticas nos pigmentos visuais.

Informação adicional:

Colour Science Laboratory: <https://sites.google.com/view/csl-uminho/>

Sérgio Nascimento, <https://sites.google.com/view/sergionascimento>, smcn@fisica.uminho.pt

João Linhares, <https://sites.google.com/view/jlinhares>, jlinhares@fisica.uminho.pt