

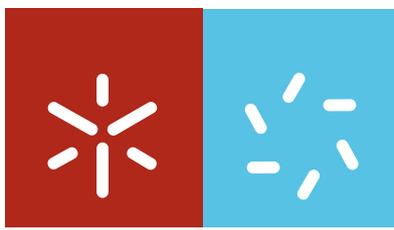


**Universidade do Minho**  
Escola de Ciências

João Manuel Maciel Linhares

**Diversidade cromática de cenários complexos digitalizados com imagiografia hiperespectral.**

João Manuel Maciel Linhares **Diversidade cromática de cenários complexos digitalizados com imagiografia hiperespectral.**



**Universidade do Minho**

Escola de Ciências

João Manuel Maciel Linhares

**Diversidade cromática de cenários  
complexos digitalizados com  
imagiografia hiperespectral.**

Tese de Doutoramento  
Doutoramento em Ciências  
Especialidade em Física

Trabalho realizado sob a orientação do  
**Professor Doutor Sérgio Nascimento**

Julho de 2011