



**IFIMUP**  
 Instituto de Física de  
 Materiais Avançados,  
 Nanotecnologia e Fotónica  
 Universidade do Porto

**FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**  
**DEPARTAMENTO DE FÍSICA E ASTRONOMIA**  
 RUA DO CAMPO ALEGRE, 687  
 4169-007 PORTO, PT

[WWW.IFIMUP.UP.PT](http://WWW.IFIMUP.UP.PT)

T. +351.220 402 362  
 E-mail: [ifimup@fc.up.pt](mailto:ifimup@fc.up.pt)



**ViBio**  
 Vibrational and ultra-fast  
 laser spectroscopies for  
 Biomedicine



**IFIMUP·PhysEd**  
 Physics education  
 and dissemination



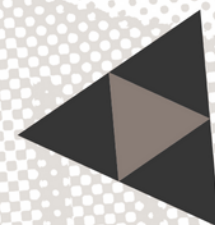
**IFIMUP**  
 Instituto de Física de  
 Materiais Avançados,  
 Nanotecnologia e Fotónica  
 Universidade do Porto



**IFIMUP·AdEM**  
 Advanced Energy  
 Materials



**IFIMUP·ViBio**  
 Vibrational and ultra-fast  
 laser spectroscopies for  
 Biomedicine



**IFIMUP·PhysEd**  
 Physics education  
 and dissemination

Instituto de Física de  
 Materiais Avançados,  
 Nanotecnologia e Fotónica  
 Universidade do Porto



**IFIMUP·QM**  
 Quantum Materials



**IFIMUP·AdEM**  
 Advanced Energy  
 Materials



**IFIMUP·PhysEd**  
 Physics education  
 and dissemination



**IFIMUP**  
 Instituto de Física de  
 Materiais Avançados,  
 Nanotecnologia e Fotónica  
 Universidade do Porto



**IFIMUP·QM**  
 Quantum Materials



**IFIMUP·ViBio**  
 Vibrational and ultra-fast  
 laser spectroscopies for  
 Biomedicine



**IFIMUP·PhysEd**  
 Physics education  
 and dissemination



**IFIMUP**  
 Instituto de Física de  
 Materiais Avançados,  
 Nanotecnologia e Fotónica  
 Universidade do Porto