



# Duncan Haldane, Prémio Nobel da Física, dá palestra no INL em Braga

Braga, Portugal - O físico britânico **F. Duncan M. Haldane**, vencedor do **Prémio Nobel da Física**, irá dar uma palestra pública no International Iberian Nanotechnology Laboratory, em Braga. O encontro acontece no dia **29 de março**, domingo, às 18h30, e marca o início do Iberian-German WE-Heraeus Seminar 2026.

Duncan Haldane é professor de Física na Universidade de Princeton, onde ocupa a cátedra Eugene Higgins. Em 2016, recebeu o **prémio Nobel** pelas descobertas teóricas sobre transições de fase topológicas e fases topológicas da matéria, partilhado com David J. Thouless e J. Michael Kosterlitz. A sua investigação revelou que certos materiais podem apresentar propriedades inesperadas devido às leis da mecânica quântica. Estas propriedades correspondem a estados da matéria designados por "**fases topológicas**", nas quais os eletrões originam fenómenos invulgares. O impacto destas descobertas resulta da possibilidade de desenvolvimento de novas aplicações em eletrónica avançada e **computação quântica** - uma das prioridades da Comissão Europeia para os próximos anos.

Para além do Nobel, Haldane foi distinguido com a **Medalha Dirac** do Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics e o **prémio Oliver E. Buckley Condensed Matter Physics** da American Physical Society. Foi ainda eleito membro de várias organizações científicas de prestígio, entre as quais se incluem a **American Academy of Arts and Sciences**, nos Estados Unidos da América, e a Royal Society, no Reino Unido.

Em Braga, a visita de F. Duncan Haldane sublinha o papel do INL como um dos **principais centros internacionais de investigação**. A funcionar desde 2010, o laboratório conjuga a investigação de vanguarda e a diplomacia científica, constituindo-se como uma das instituições intergovernamentais mais relevantes na Europa. Agora, a presença de um cientista laureado com o Nobel vem reforçar o posicionamento do INL como **polo científico de referência**, destacando simultaneamente o dinamismo do ecossistema de investigação da região.

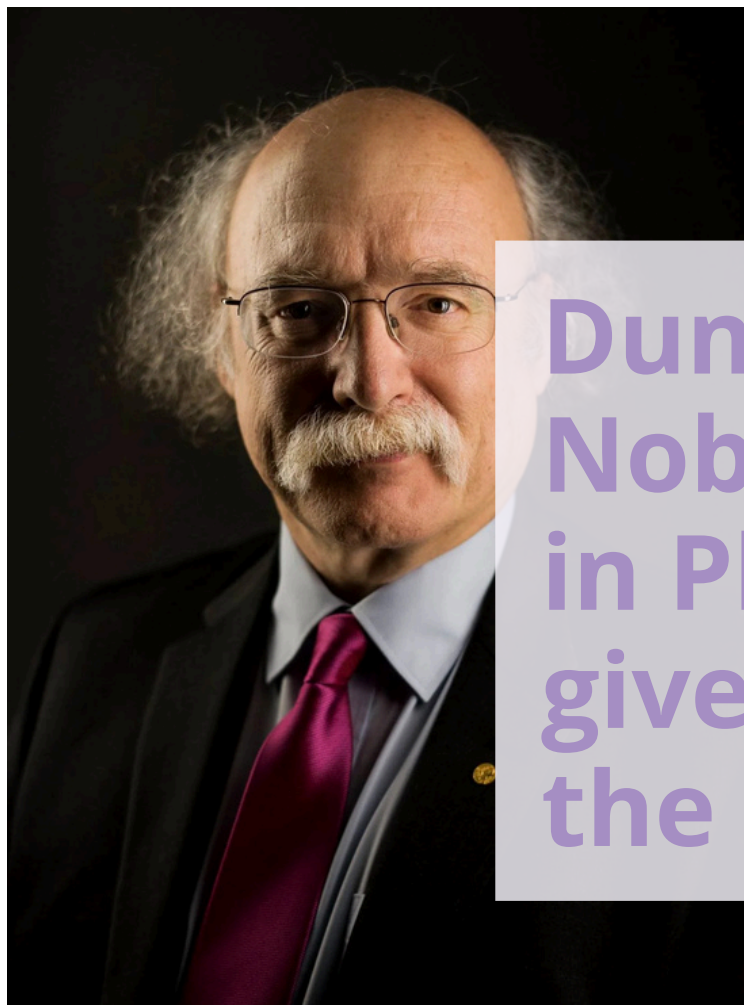
Numa oportunidade rara para ouvir um dos cientistas mais influentes da física contemporânea, o **INL abre as portas a investigadores**, estudantes e ao público interessado em ciência.

**Press Contact**

[communication@inl.int](mailto:communication@inl.int)

**Registration**

[Link to Register](#)



# Duncan Haldane, Nobel Laureate in Physics, will give a lecture at the INL

Braga, Portugal – The British physicist **F. Duncan M. Haldane, winner of the Nobel Prize in Physics**, will give a public lecture at the International Iberian Nanotechnology Laboratory in Braga. The event will take place on Sunday, the **29th of March**, at 6.30 pm and marks the start of the Iberian–German WE-Heraeus Seminar 2026.

Duncan Haldane is a professor of physics at Princeton University, where he holds the Eugene Higgins Chair. In 2016, he was awarded the **Nobel Prize**, shared with David J. Thouless and J. Michael Kosterlitz, for his theoretical discoveries regarding topological phase transitions and topological phases of matter. His research revealed that certain materials can exhibit unexpected properties due to the laws of quantum mechanics. These properties correspond to states of matter known as “**topological phases**”, in which electrons give rise to unusual phenomena. The impact of these discoveries stems from the potential for developing new applications in advanced electronics and **quantum computing** – one of the European Commission’s priorities for the coming years.

In addition to the Nobel Prize, Haldane was awarded the **Dirac Medal** by the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics and the **Oliver E. Buckley Condensed Matter Physics Prize** by the American Physical Society. He was also elected a fellow of several prestigious scientific organisations, including the **American Academy of Arts and Sciences** in the United States and the **Royal Society** in the United Kingdom.

In Portugal, F. Duncan Haldane’s visit highlights the role of INL as one of the **leading international research centres**. Operating since 2010, the laboratory combines scientific diplomacy with cutting-edge research, establishing itself as one of the most significant **intergovernmental institutions** in Europe. Now, the presence of a Nobel laureate reinforces INL’s position as a scientific hub while highlighting the dynamism of the region’s research ecosystem.

In a rare opportunity to hear from one of the most influential scientists in contemporary physics, **INL is opening its doors** to researchers, students and the public with an interest in science.

**Press Contact**  
communication@inl.int

**Registration**  
[Link to Register](#)



# Duncan Haldane, Premio Nobel de Física, ofrecerá una conferencia en el INL

Braga, Portugal – El físico británico **F. Duncan M. Haldane**, galardonado con el **Premio Nobel de Física**, impartirá una charla en el Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología (INL) en Braga. El evento tendrá lugar el domingo **29 de marzo**, a las 18:30, y marcará el inicio del Seminario Ibérico-Alemán WE-Heraeus 2026.

Duncan Haldane es profesor de Física en la Universidad de Princeton en EEUU, donde ocupa la Cátedra Eugene Higgins. En 2016, recibió el **Premio Nobel** por sus descubrimientos teóricos sobre las transiciones de fase topológicas y las fases topológicas de la materia, junto con David J. Thouless y J. Michael Kosterlitz. Su investigación reveló que ciertos materiales pueden presentar propiedades inesperadas debido a las leyes de la mecánica cuántica. Estas propiedades corresponden a estados de la materia conocidos como “fases topológicas”, en los que los electrones dan lugar a fenómenos inusuales. El impacto de estos descubrimientos reside en el potencial de desarrollar nuevas aplicaciones en electrónica avanzada y **computación cuántica**, una de las prioridades de la Comisión Europea para los próximos años.

Además del Premio Nobel, Haldane ha sido galardonado con la **Medalla Dirac** por el Centro Internacional de Física Teórica Abdus Salam y con el **Premio Oliver E. Buckley de Física de la Materia Condensada** de la Sociedad Americana de Física. También ha sido elegido miembro de varias organizaciones científicas de prestigio, como la **Academia Estadounidense de las Artes y las Ciencias** en Estados Unidos y la **Royal Society** en el Reino Unido.

En Portugal, la visita de F. Duncan Haldane destaca el papel del INL como uno de los **principales centros internacionales de investigación**. En funcionamiento desde 2010, el laboratorio combina diplomacia científica con investigación de vanguardia, consolidándose como una de las **instituciones intergubernamentales más relevantes** de Europa. Ahora, la presencia de un premio Nobel refuerza la posición del INL como un polo científico, al tiempo que subraya el dinamismo del ecosistema de investigación de la región.

En una ocasión poco habitual para escuchar a uno de los científicos más influyentes de la física contemporánea, el INL abre sus puertas a investigadores, estudiantes y al público interesado en la ciencia.

**Press Contact**  
communication@inl.int

**Registration**  
[Link to Register](#)