

Assuntos > Notícias > Nobel Symposium 2027 debaterá novos caminhos para a física estatística

# Nobel Symposium 2027 debaterá novos caminhos para a física estatística

Publicado em 13/03/2026 16h59 Atualizado em 14/03/2026 09h12

Compartilhe: [f](#) [X](#) [in](#) [🗨](#) [🔗](#)

A física estatística e os sistemas complexos estarão no centro das discussões do Nobel Symposium 2027, que terá como tema "**Beyond Boltzmann: Complexity, Memory and Non-additive Entropies**". O encontro, que ocorrerá de 24 a 28 de maio de 2027, na Suécia, reunirá especialistas internacionais para discutir avanços teóricos relacionados à entropia, à dinâmica de sistemas complexos e às extensões da mecânica estatística tradicional.

Os físicos **Constantino Tsallis**, pesquisador emérito do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), e Roman Pasechnik, professor da Lund University, na Suécia, foram convidados pela Fundação Nobel para organizar o Simpósio. O trabalho envolve convidar conferencistas, coordenar debates e contribuir para a consolidação das principais conclusões e perspectivas científicas discutidas durante o evento.

O tema do encontro remete diretamente a uma das frentes mais ativas da física contemporânea: a **investigação de fenômenos em que a formulação clássica da Mecânica Estatística** — baseada na entropia de Ludwig Boltzmann e Josiah Willard Gibbs — encontra limitações diante de sistemas caracterizados por correlações de longo alcance, memória e comportamento fora do equilíbrio.

Nesse contexto, as discussões se debruçarão, especificamente, sobre as chamadas **entropias não aditivas**, conceito associado à generalização da teoria estatística proposta por Tsallis, em 1988, que deu origem à chamada Mecânica Estatística Não Extensiva. A abordagem amplia o formalismo tradicional para descrever uma ampla classe de sistemas complexos presentes em áreas como física de plasmas, astrofísica, redes complexas e dinâmica não linear.

O Nobel Symposium tem como proposta reunir pesquisadores de diferentes áreas da física e das ciências da complexidade para discutir e analisar problemas e teorias. Em 2027, os fundamentos teóricos dessas extensões da mecânica estatística e suas aplicações em problemas contemporâneos serão o foco do simpósio:

"O Prof. Pasechnik e eu fomos convidados pela Fundação Nobel para organizar e coordenar o Simpósio Nobel de Física de 2027, integralmente financiado pela Fundação, para especificamente focalizar a generalização, por mim proposta em 1988, da célebre teoria de Boltzmann e Gibbs", resalta o pesquisador do CBPF.

O protagonismo de Tsallis no evento reforça a relevância internacional das contribuições desenvolvidas por pesquisadores do CBPF para o avanço da compreensão de sistemas complexos e das propriedades fundamentais da entropia.

**Mais informações:** <https://www.particle-nuclear.lu.se/nobel-symposium-2027>

## Categoria

Ciência e Tecnologia

Tags: [Rio de Janeiro](#)