

## “Direcionamento Acadêmico” – Interferômetro de Michelson: Da derrubada do éter à detecção das ondas gravitacionais

Nesta quarta e última palestra relativa à primeira edição de 2025 do “Direcionamento Acadêmico”, subordinada ao tema “Interferômetro de Michelson: Da derrubada do éter à detecção das ondas gravitacionais”, que ocorrerá no dia 23 de maio, entre as 10h10 e 11h50, no Auditório “Prof. Sérgio Mascarenhas” (IFSC/USP), o palestrante convidado será o docente do IFSC/USP, Prof. Dr. Daniel Vanzella, que discutirá o princípio de funcionamento do interferômetro de Michelson e o papel que desempenhou no surgimento da teoria da relatividade restrita (com os resultados nulos do “vento do éter”) e, mais de cem anos depois, na detecção das ondas gravitacionais previstas pela teoria da relatividade geral.



**IFSC** UNIVERSIDADE  
DE SÃO PAULO  
Instituto de Física de São Carlos

# COLÓQUIO

## Interferômetro de Michelson: Da derrubada do éter à detecção das ondas gravitacionais

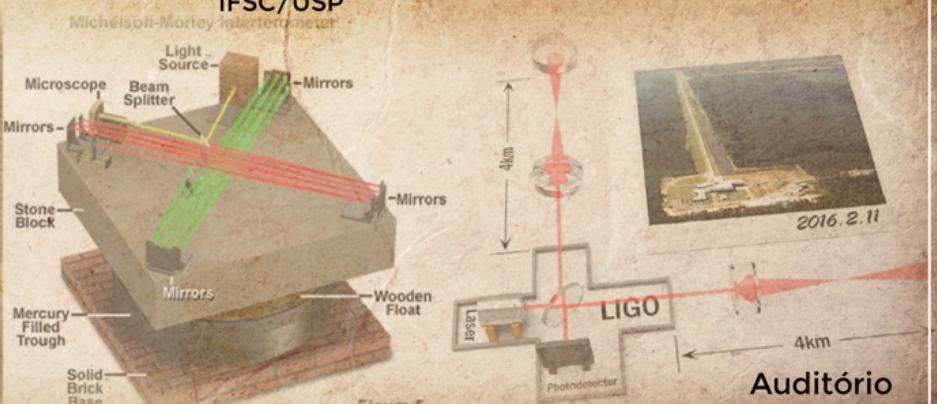


**Prof. Dr. Daniel Augusto Turolla Vanzella**

Instituto de Física de São Carlos  
IFSC/USP



**23/05**  
10h10 - 11h50



Michelson-Morley Interferometer  
Figure 5

2016.2.11

LIGO

Auditório

Prof. Sérgio Mascarenhas  
IFSC/USP

**Prof. Dr. Daniel Vanzella** – Bacharelado em Física pelo IFUSP: 1994 a 1997; Doutorado em Física Teórica pelo IFT-UNESP: 1998 a 2001 (prêmio José Leite Lopes de melhor tese de doutorado, concedido pela SBF em 2002); Pós-doutorado na Universidade de Wisconsin – Milwaukee (UWM): 2001 a 2003; Pós-doutorado no Depto. de Física-Matemática do IFUSP: 2003 a 2004; Docente do IFSC-USP desde 2005;

Atua na área de teoria quântica de campos em espaços-tempos curvos, que investiga fenômenos na fronteira entre teoria quântica e gravitação (como efeito Hawking, termodinâmica de buracos negros, criação de partículas em universos em expansão, energia de vácuo, ...).

**Não esqueça: Dia 23 de maio de 2025 – Entre as 10h10 e 11h50 – Auditório “Prof. Sérgio Mascarenhas”.**