

29 de agosto de 2025 - Entre as 08h10 e 09h50 - Auditório "Prof. Sérgio Mascarenhas"
 (IFSC/USP)

A

Colóquio Direcionamento Acadêmico – “Fóton, uma luz no fim do túnel”

noção corpuscular da radiação eletromagnética que emergiu na virada do século XIX para o XX com os experimentos da Radiação de Corpo Negro, Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton, foi norteadora na formulação da Mecânica Quântica para partículas materiais. Com mais de 100 anos de desenvolvimento, nunca esteve tão enfrontada em nosso dia-a-dia, nem envolveu tantas áreas do conhecimento. A apresentação estabelece os pontos principais dos experimentos acima, salientando que embora Mecânica Quântica tenha um cunho bastante abstrato, nunca deixou de se basear em resultados experimentais e de muita criatividade de seus protagonistas.

The poster features a textured, light-brown background. In the top left corner, the IFSC logo and text are displayed: "IFSC UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO Instituto de Física de São Carlos". To the right, the title "COLÓQUIO" is written in a large, bold, serif font, followed by "FÓTON, UMA LUZ NO FIM DO TÚNEL" in a larger, bolder sans-serif font. Below the title is a circular portrait of Prof. Dr. Valter Luiz Líbero. To the right of the portrait, his name is printed in bold: "Prof. Dr. Valter Luiz Líbero" and "Instituto de Física de São Carlos IFSC/USP". To the left of the portrait is a schematic diagram of a cathode ray tube setup, showing a filament, a cathode, an anode, and a crystal of graphite. To the right of the diagram are two photographs: one showing interference patterns on a screen and another showing a diffraction pattern. At the bottom left, the date and time are listed: "29/08 08h10 - 09h50". At the bottom right, the location is specified: "Auditório Prof. Sérgio Mascarenhas IFSC/USP".

Mini-CV

Prof. Dr. Valter Luiz Líbero – É professor no grupo de Física teórica do IFSC desde 1983, atuando na área de Matéria Condensada.

Fez Graduação, Mestrado e Doutorado no IFSC e Pós-doutorado na The Ohio State University-USA.

Gosta de atuar na área de extensão universitária, sendo responsável pelas atividades do Observatório Dietrich Schiel por longa data.

Foi vice-Diretor e também Diretor do Centro de Divulgação Científica e Cultural, CDCC.