

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 is set against a textured, brown paper background. In the top left corner, the IFSC logo (a blue stylized 'I' and 'F') is next to the text 'UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO' and 'Instituto de Física de São Carlos'. The title 'COLÓQUIO' is centered in a large, black, serif font. Below it, the main title 'FÓTON, UMA LUZ NO FIM DO TÚNEL' is written in a larger, bold, black, serif font. A circular portrait of Prof. Dr. Valter Luiz Líbero, a man with dark hair wearing a light blue shirt, is centered below the title. Underneath the portrait, his name 'Prof. Dr. Valter Luiz Líbero' is printed in bold, followed by 'Instituto de Física de São Carlos' and 'IFSC/USP'. Below this text is a collage of four images: a diagram of a vacuum tube experiment with labels like 'Foco', 'Anodo', 'Crystal de Grafite', and 'V'; a photograph of concentric green and red interference rings; a photograph of vertical interference fringes; and a diagram of a wave packet. In the bottom left corner, the date '29/08' is written in large, bold, black font, with '08h10 - 09h50' below it. In the bottom right corner, the location 'Auditório Prof. Sérgio Mascarenhas IFSC/USP' is written in black font.

COLÓQUIO

FÓTON, UMA LUZ NO FIM DO TÚNEL

Prof. Dr. Valter Luiz Líbero
Instituto de Física de São Carlos
IFSC/USP

29/08
08h10 - 09h50

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.