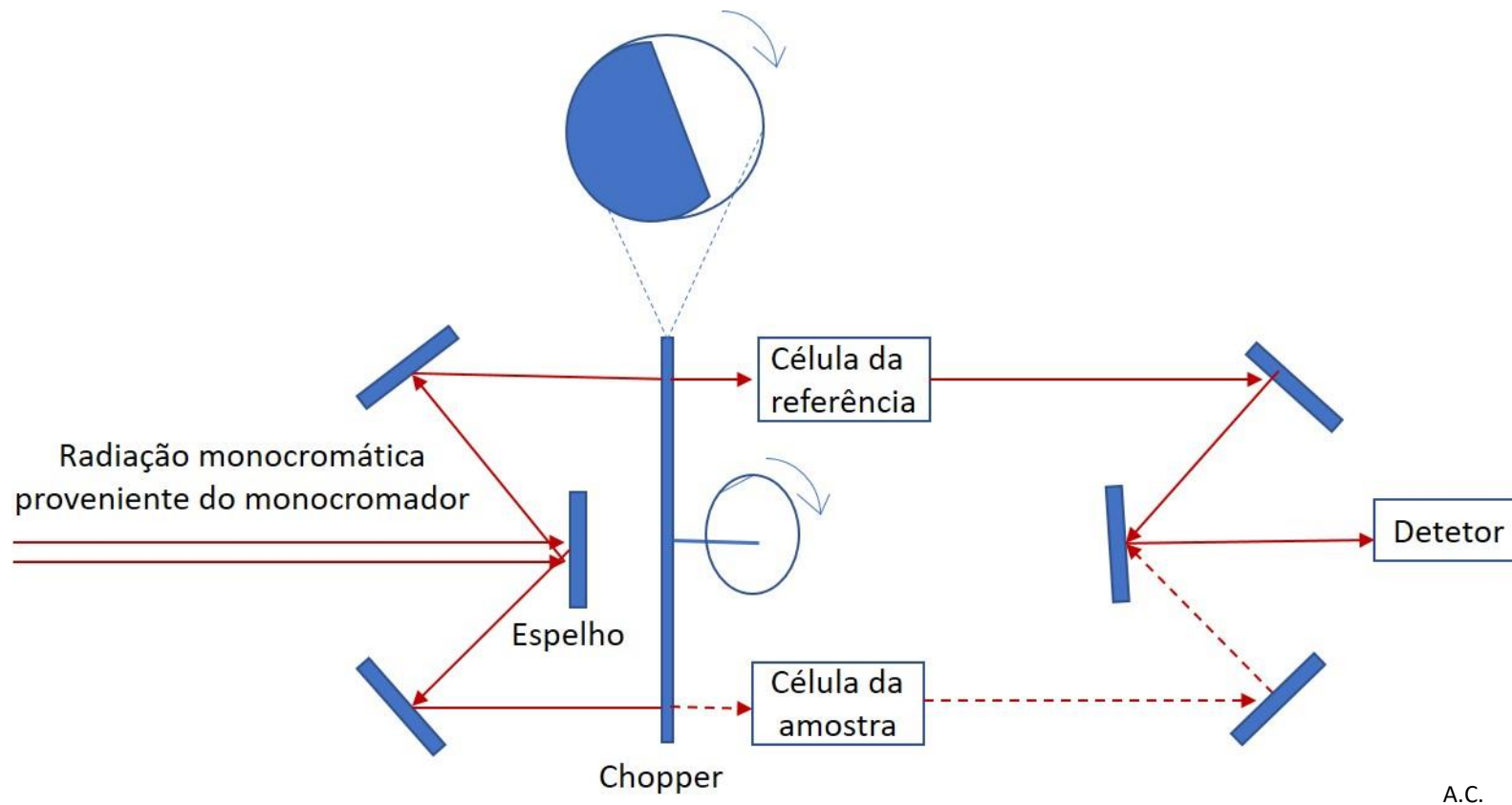


Espectrofotômetro registrador UV/Vis, Unicam, SP 700C



Figura 1 - Espectrofotômetro registrador UV/Vis, Unicam, SP 700C, (Unicam Instruments, Limited, Cambridge, England). Esteve em uso no Laboratório de Química Física e atualmente pertence à coleção de instrumentos antigos didáticos e de investigação do IST-DEQ.



A figura 6 ilustra o funcionamento do espectrofotômetro de feixe duplo. O feixe de radiação monocromática proveniente do monocromador é dividido em dois feixes iguais. Um deles passa por uma célula com a referência e o outro por uma célula com a amostra. Os feixes chegam ao detector alternadamente por ação de um *chopper* gerando sinais elétricos que depois são processados eletronicamente.

Figura 2 – Diagrama simplificado do funcionamento do espectrofotômetro de feixe duplo Unicam SP 700C.

Para saber mais: Introduction to Ultraviolet & Visible Spectrophotometry, J. E. Steward, Pye Unicam Ltd., Cambridge, Great Britain, 2nd ed., 1985.