

Disciplina: ESPECTROSCOPIA DE REFLECTÂNCIA

Código: AST-R07

Tipo: Regular

Créditos: 04

Programa:

Propagação de ondas eletromagnéticas.

Reflexão especular.

Mecanismos de absorção.

Teoria de Mie. Partículas esféricas e homogêneas.

Óptica geométrica.

Modelos empíricos para espalhamento e função de fase.

Equação de transferência radiativa em solos.

Reflectância bi-direcional.

Efeitos de fase, porosidade e rugosidade macroscópica.

Fotometria planetária.

Modelos de mistura e interpretação composicional de espectros.

Bibliografia:

Theory of reflectance and emittance spectroscopy – Hapke, B. Cambridge University Press, 1993.

Absorption and scattering of light by small particles – Bohren, C. F., Huffman, D. R. Wiley, 1983.