



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS –
MESTRADO E DOUTORADO

Disciplina: Caracterização e Avaliação de Materiais por Espectroscopia

Códigos: Mestrado – PGM0627 / Doutorado – PGD0189

Número de créditos: 4

Ementa

Radiação eletromagnética, natureza, propagação e interação com a matéria. Fundamentos teóricos das técnicas espectroscópicas de absorção na região do ultravioleta e visível (UV-Vis), infravermelho (FT-IR), absorção atômica (AAS), fluorescência e ressonância magnética nuclear de próton (RMN ^1H) e carbono (RMN ^{13}C). Instrumentação. Aplicações quali-quantitativas com ênfase na análise e caracterização de materiais.