



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: Físico-Química de Superfícies e Interfaces

Códigos: Mestrado – PGM1307 / Doutorado – PGD0798

Número de créditos: 4

Ementa

Gases e dinâmica de átomos/moléculas. Revisão de processos físico-químicos em fase homogênea e heterogênea. Fenômenos de transporte em 3 e 2 dimensões. Cinética de processos físico-químicos. Isotermas de adsorção. Cinética das reações em superfícies. Modelagem de processos acoplados como adsorção/dessorção e difusão. Previsão de propriedades de superfície e interfaces a partir dos fenômenos de adsorção/dessorção e difusão. Uso da técnica de GD-OES para avaliação química de superfícies e interfaces sólido/sólido. Planejamento experimental e medições de esclerometria linear para quantificação da força interfacial de adesão sólido/sólido.