UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia
Metalúrgica, Materiais e de Minas
Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha
Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901
Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 *e-mail*: ppgem@demet.ufmg.br

EMN820 - Agregação/Dispersão

Introdução; interface sólido-líquido. Sistemas coloidais e particulados finos. Estabilidade de suspensões e emulsões; propriedades elétricas das interfaces; interação de London - van der Waals; teoria DLVO; previsão e modelamento da agregação/dispersão. Interações extra DLVO. Floculação. Cinética. Reagentes dispersantes, coagulantes e floculantes. Reologia. Grau de agregação/dispersão. Aplicação a sistemas minerais.

Créditos: 03

Horas aula: 45

BIBLIOGRAFIA:

1. HIEMENZ, P.C. Principles of Colloid and Surface Chemistry. New York: Marcel Dekker, 1989. 610 p.

2. SHAW, D.J., Trad. MAAR, J.H. Introdução à Química dos Coloides e de Superfícies. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1975. 185 p.

3. ISRAELACHVILI, J.N. Intermolecular and Surface Forces. 2nd. Ed. London: Academic Press, 1992. 450 p.