



**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

<b>Disciplina</b>	
<b>Código</b>	<b>Nome</b>
QF853	Reologia Sistemas Coloidais

<b>Vetor</b>
OF:S-5 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:S FM:75%

<b>Pré-Req</b>	<b>Não há</b>
----------------	---------------

<b>Ementa</b>
Introdução a reologia. Definições de parâmetros reológicos fundamentais como deformação, tensão e taxa de cisalhamento. Elasticidade e viscosidade. A viscoelasticidade linear e não linear de sistemas coloidais sob o ponto de vista fenomenológico e microestrutural. Aspectos instrumentais da reologia de sistemas coloidais: teoria e prática.

<b>Programa</b>
Sistemas coloidais: poliméricos, dispersões, baseados em surfactantes; técnicas complementares usadas para caracterização de sistemas coloidais (espalhamento de luz estático e dinâmico, e de nêutrons; potencial zeta); fundamentos de reologia; o regime linear; o regime não-linear; reologia de: soluções poliméricas, de dispersões, de agregados de surfactantes, de organogéis, de cristais líquidos.

<b>Bibliografia</b>
1. Goodwin, J.W. and Hughes, R.W. Rheology for Chemistry RSC. 2. Macosko, C.W. Rheology - Principles, Measurements, and Applications Wiley-VCH. 3. Larson, R.G. The Structure and Rheology of Complex Fluids, Oxford University Press.

<b>Critérios de Avaliação</b>
Critérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)