



Universidade Federal do Rio de Janeiro

Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Polímeros

## MECANISMOS DE REAÇÕES DE POLIMERIZAÇÃO

Código MMP-715 (30 horas)

### Ementa:

Poliadição via radicais-livres: iniciação; propagação, terminação, transferência de cadeia; inibição e retardamento; autoaceleração; processos de polimerização. Poliadição via iônica: polimerização viva, copolímeros em bloco; polimerização por transferência de grupo. Etereoquímica de polimerização: estereorregularidade em polímeros obtidos via radical livre e iônica; polimerização via coordenação, catalisadores Ziegler-Natta, metallocenos e outros; copolimerização: razões de reatividade.

### Bibliografia:

- Principles of Polymerization, George Odian, 3rd Ed., John Wiley, NY (1991)
- Advanced Organic Chemistry, Jerry March, 3rd Ed., John Wiley, NY (1985)