



REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS
UFOP - CETEC - UEMG
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



Pós-Graduação em Engenharia de Materiais
Programa de Disciplinas

Disciplina: RED145-Catálise Organometálica				
Carga Horária: 45h		Caráter: Optativa	Créditos: 03	
Cursos para os quais é ministrada: Mestrado / Doutorado				
Professores: I. Patrícia Alejandra Roblles Dutenhofner II. III.				
Ítem	Sub-ítem	Prof.	Ref.	Horas
Ementa	Conceitos básicos e definições. Critérios de seleção. Preparação de catalisadores: precipitação, impregnação, secagem, calcinação, redução. Forma de catalisadores. Avaliações: seletividade e atividade. Aplicações: Classificação dos catalisadores sólidos. Caracterização dos catalisadores; Fundamentos de reações superficiais. Método térmico de análise: dessorção/redução/oxidação à temperatura programada. Testes de atividade catalítica. Padrões de atividade reações modelos.			



REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS
UFOP - CETEC - UEMG
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



Referências Bibliográficas

Disciplina: RED144-Catálise Organometálica	
1.	Kung, H. H. Transition Metal Oxides on Surface Chemistry and Catalysis, Vol. 45, Elsevier Science Publishing Coompany Inc. Amsterdam, The Netherlands, 1989.
2.	Masel, R.I. Principles of Adsorption and Reaction on Solid Surfaces. John Wiley, 1996.
3.	White, M. G., Heterogeneous catalysis. Prentice hall International series in the physical and chemical engineering sciences. Prentice hall, Englewood clifs, New jersey, 1990.
4.	Satterfield, C. N., Heteronogeneous catalysis in industrial practice 2nf edition, McGraw Hill book company, New York, 1991.