



## Disciplina: Catálise Heterogênea

**Carga Horária:** 30 horas

**Créditos:** 2

**Docente(s) Responsável (is):** Prof. Dr. Adeilton Pereira Maciel

### Ementa:

Fundamentos da Catálise Heterogênea. Métodos de preparação de catalisadores. Estrutura e propriedades de catalisadores heterogêneos. Métodos de caracterização de catalisadores. Reações envolvendo processos catalíticos heterogêneos. Química Verde e Biocatálise.

### Bibliografia:

1. E. G. Derouane, Catalysts for Fine Chemical Synthesis, John Wiley & Sons Ltd, 2006.
2. G. Rothenberg, Catalysis: Concepts and Green Applications, WILEY-VCH, 2008.
3. J. F. Shackelford, R. H. Doremus (Editors), Ceramic and Glass Materials: Structure, Properties and Processing, Springer, 2008.
4. M. B. Gunther (Editor), Heterogeneous Catalysis: Research Progress, Nova Science Publishers, Inc. 2008.
5. P. Tundo, A. Perosa, F. Zecchini, Methods and Reagents for Green Chemistry, John Wiley & Sons Ltd, 2007.
6. V. H. Perez, S. I. S. Boeno, P. R. Ferreira, E. A. Miranda, G. P. Valença, Biocatálise Heterogênea em Fase Sólido/Gás: Princípios e Aplicações, Quim. Nova, Vol. 37, No. 2, 323-330, 2014.