



**SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
INSTITUTO DE QUÍMICA**

PONTOS PARA A PROVA DE AULA

A Comissão Organizadora do concurso público para professor adjunto, do Departamento de Físico-Química, área Físico-Química, de acordo com o Processo UERJ n.º SEI-260007/053552/2023, vem divulgar a lista dos pontos para a prova de aula.

1. Catálise heterogênea: adsorção.
2. Mecanismos de reações superficiais em catálise.
3. Grau de avanço de reações catalisadas.
4. Síntese de catalisadores heterogêneos e sítios ativos.
5. Análise textural para caracterização de catalisadores heterogêneos.
6. Métodos espectroscópicos para caracterização de catalisadores.
7. Métodos termoprogramáveis para caracterização de catalisadores.
8. Atividade e seletividade em reações catalisadas.
9. Controle cinético e difusional em catálise.
- 10 Sítios ativos em catálise heterogênea: fundamentos, definições e atividade.

Rio de Janeiro, 16 de abril de 2024.

Angela Sanches Rocha
IQ/UERJ

Marcelo Maciel Pereira
IQ/UFRJ

Marco André Fraga
INT