

ACILAÇÃO DE FRIEDEL-CRAFTS DO 2-METOXINAFTALENO USANDO O ÁCIDO DODECAFOSFOTÚNGSTICO SUPORTADO EM SÍLICA (HPW/SiO₂) COMO CATALISADOR E ACETONITRILA COMO SOLVENTE

Gil Luciano Guedes dos Santos*, Creuza Souza Silva e Luiz Augusto Martins Cardoso

Departamento de Química e Exatas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Av. José Moreira Sobrinho, s/n, 45206-190 Jequié - BA, Brasil

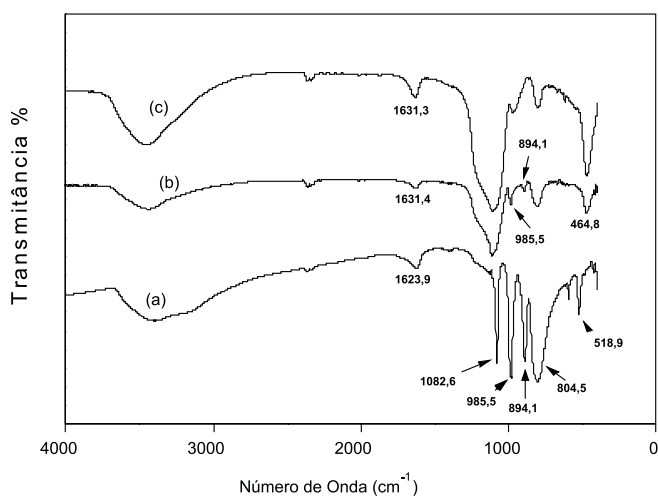


Figura 1S. Espectros no infravermelho dos catalisadores. a. Ácido dodecafosfotúngstico mássico (HPW); b. Ácido dodecafosfotúngstico suportado em sílica a 40% m/m (HPW/SiO₂); c. Sílica (SiO₂)

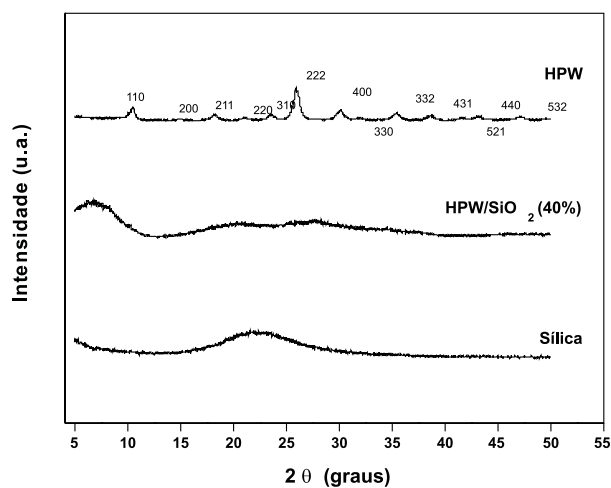


Figura 2S. Difratogramas de raios-x da sílica, do ácido dodecafosfotúngstico e do ácido dodecafosfotúngstico suportado em sílica a 40% m/m (HPW/SiO₂)

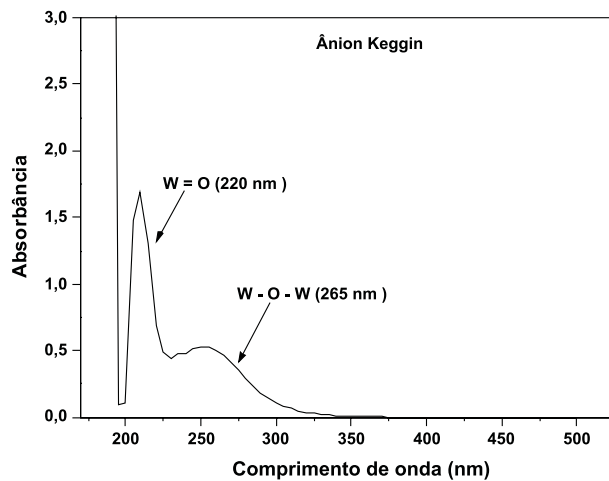


Figura 3S. Espectro UV-VIS da estrutura primária do ânion Keggin. Condições: cetonitrila = 10 mL, HPW/SiO₂ = 0,25 g, temperatura = 82 °C, velocidade de agitação = 700 rpm

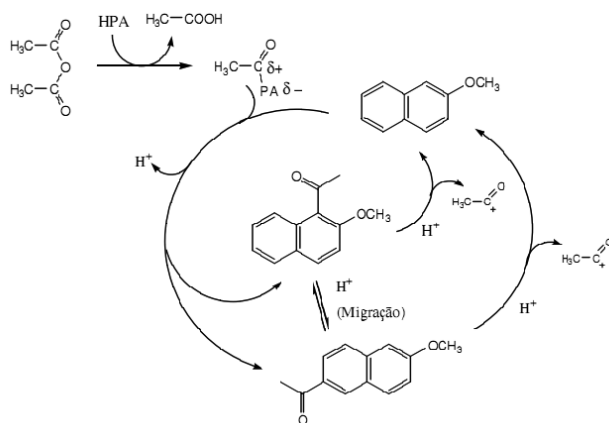


Figura 4S. Rota da reação de acilação do 2-metoxinaftaleno catalisado por HPA

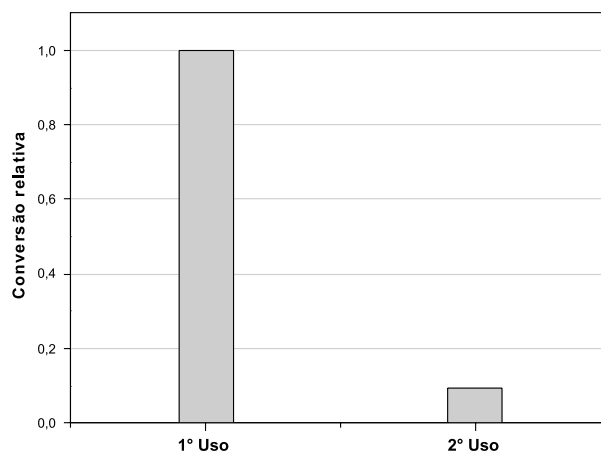


Figura 5S. Teste de reutilização do catalisador. Condições: anidrido acético = 0,463 mol.L⁻¹, 2-metoxinaftaleno = 1,852 mol L⁻¹. Acetonitrila = 10 mL, HPW/SiO₂ = 0,25 g (1º uso); 0,14 g (2º uso), velocidade de agitação = 700 rpm