

GERAÇÃO DE MESOPOROS EM ZEÓLITAS ZSM-5 E SEUS EFEITOS NA CONVERSÃO DO ETANOL EM OLEFINAS

Ingridy Carvalho Alves, Tâmara Lucia Pacheco de Mattos do Nascimento[#], Cláudia de Oliveira Veloso, Fátima Maria Zanon Zotin e Cristiane Assumpção Henriques*

Instituto de Química, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rua São Francisco Xavier, 524, 20550-900 Rio de Janeiro – RJ, Brasil

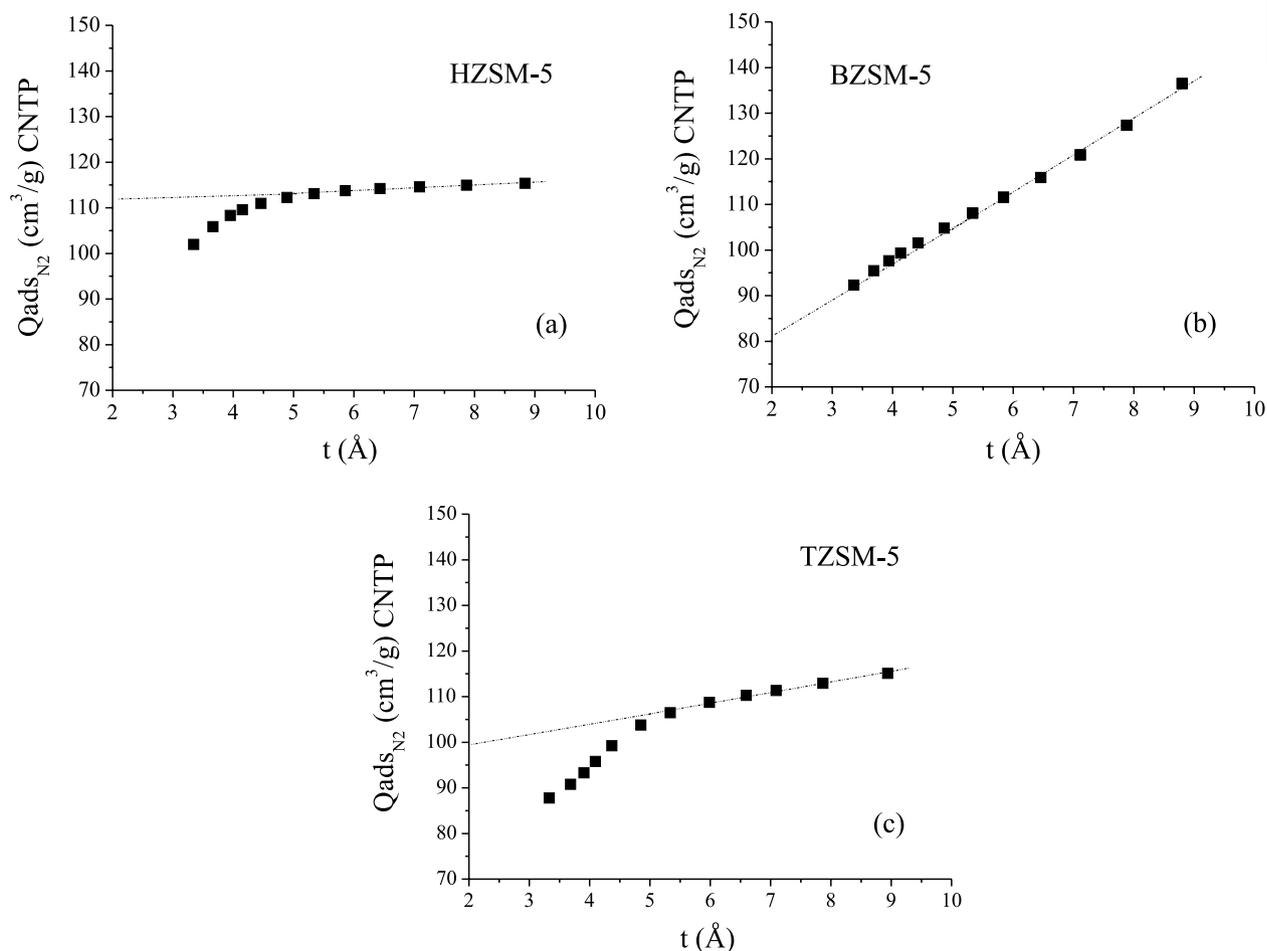


Figura 1S. Isotermas t para as amostras estudadas: (a) HZSM-5; (b) BZSM-5; (c) TZSM-5. A linha pontilhada indica os pontos linearizados (espessura da camada t entre 5 e 9 Å) para o cálculo do volume de microporos

*e-mail: cah@uerj.br

[#]Endereço atual: HPE/CENPES/PETROBRAS, Rio de Janeiro, RJ - Brasil

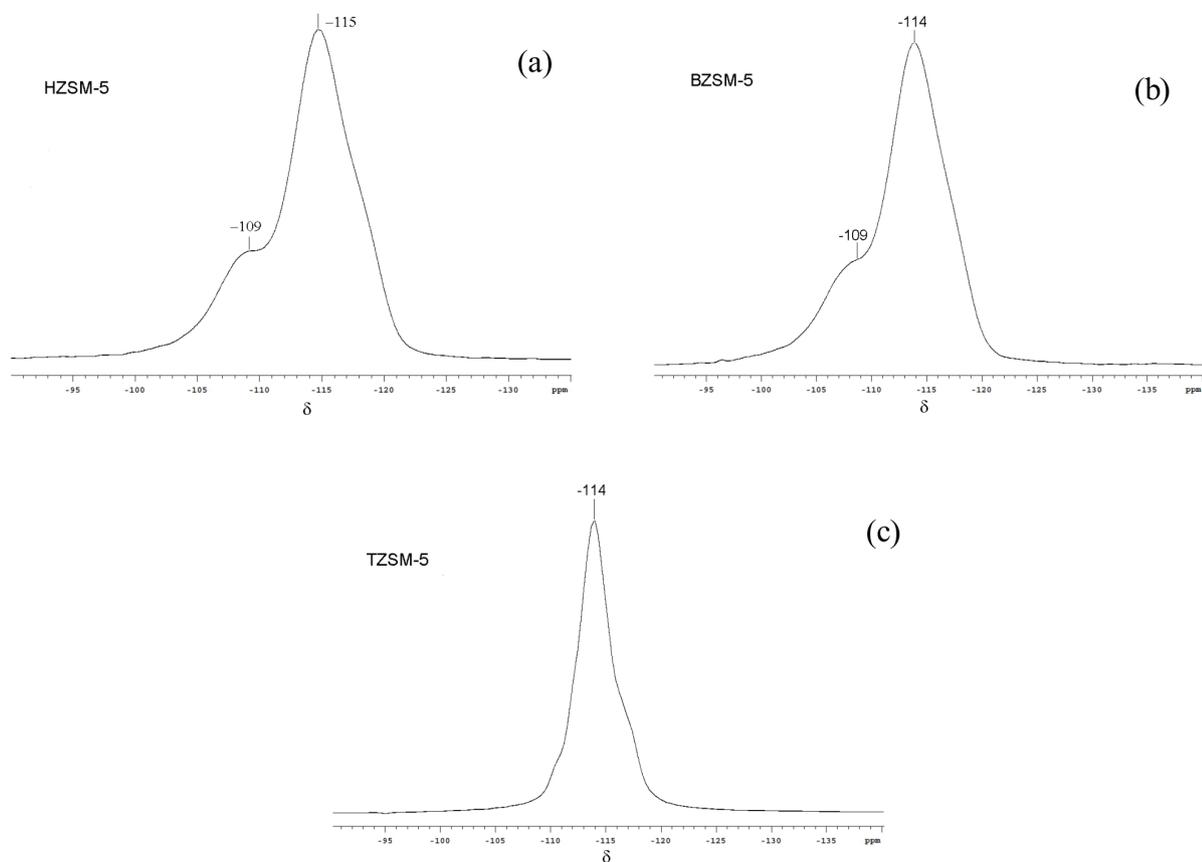


Figura 2S. Espectros de ^{29}Si MAS/RMN das amostras estudadas. (a) HZSM-5; (b) BZSM-5; (c) TZSM-5. Deslocamento químico: $4\text{Si}-0\text{Al}$ $\delta \approx -114$ ppm; $3\text{Si}-1\text{Al}$ $\delta \approx -109$ ppm

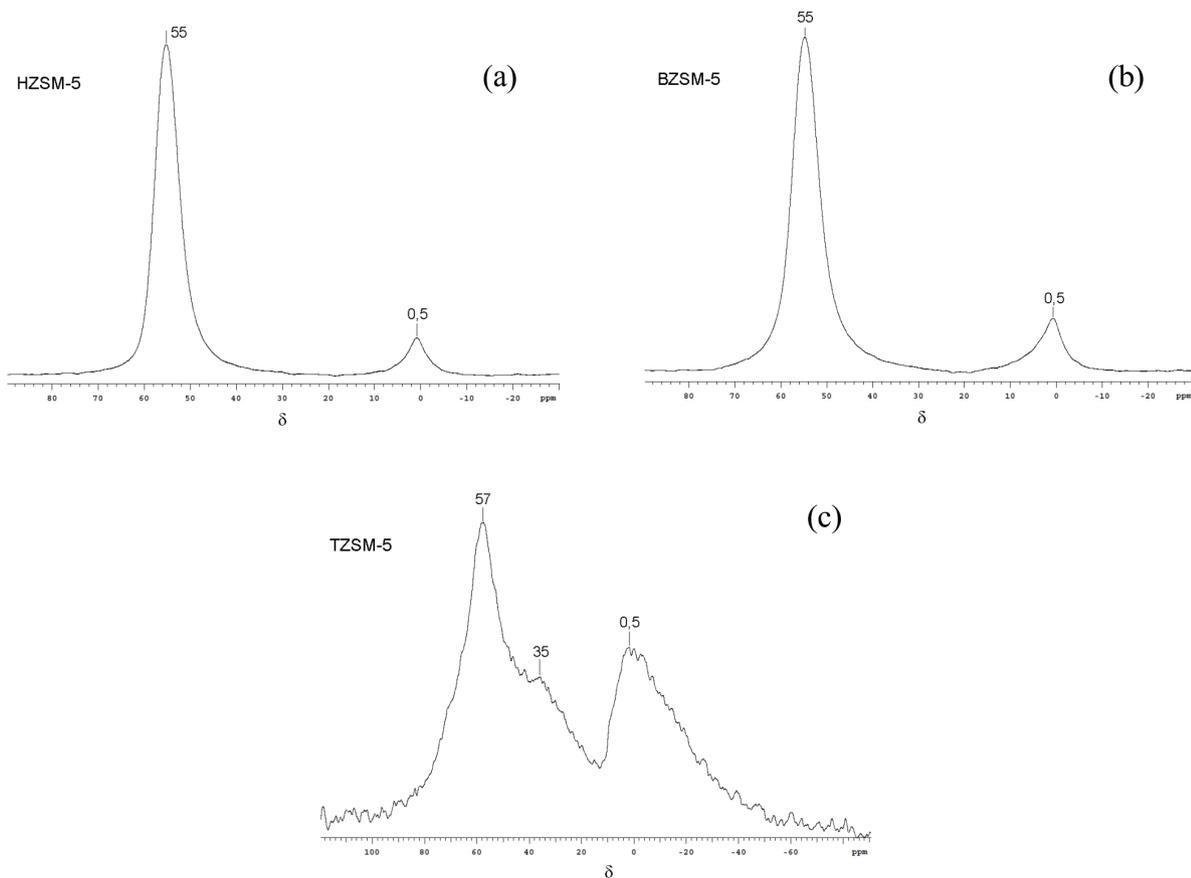


Figura 3S. Espectros de ^{27}Al MAS/RMN das amostras estudadas. (a) HZSM-5; (b) BZSM-5; (c) TZSM-5. Deslocamento químico: Al tetraédrico $\delta \approx 55$ ppm; Al octaédrico $\delta \approx 0,5$ ppm

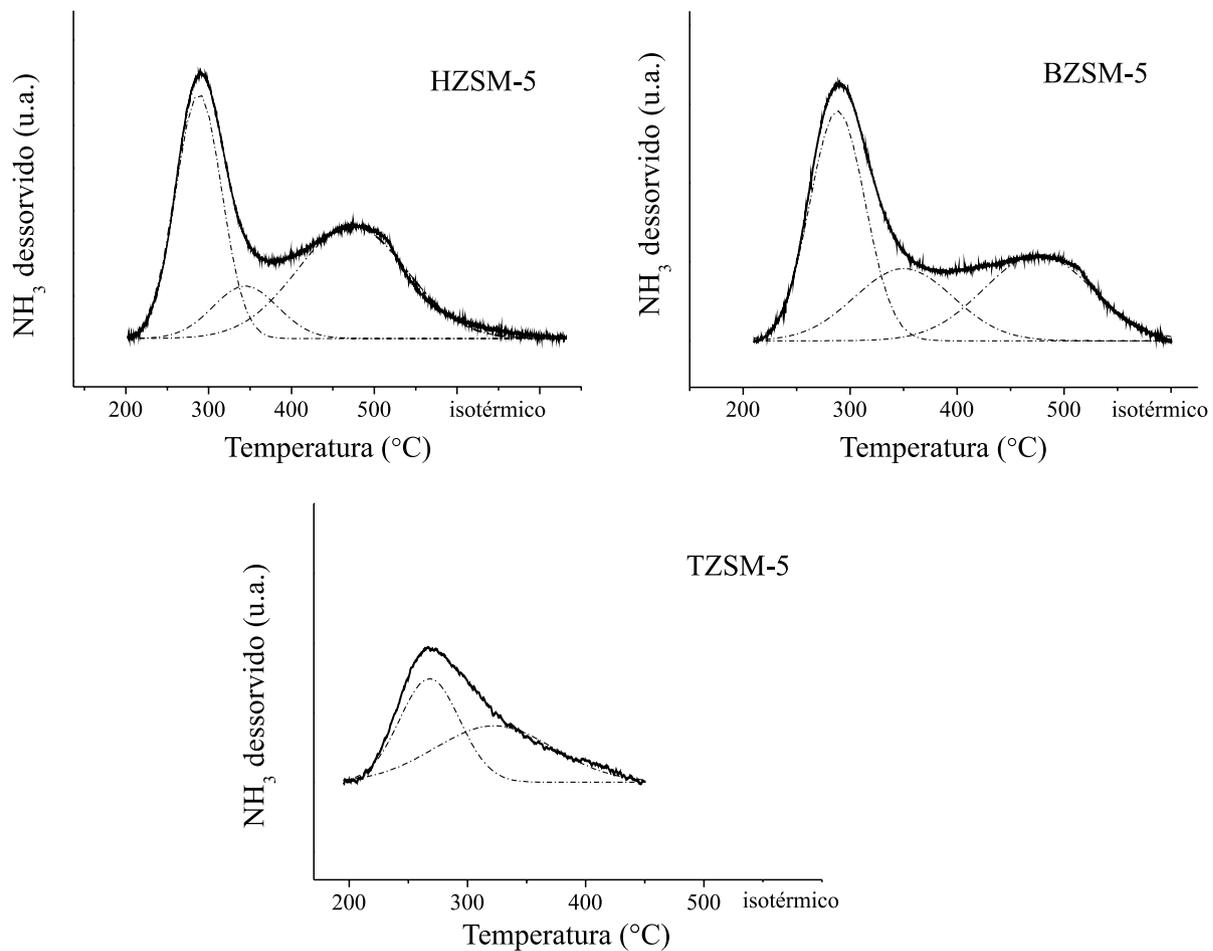


Figura 4S. Decomposição dos perfis de TPD de NH_3 .