

095

UMA NOVA ROTA SINTÉTICA PARA A OBTENÇÃO DA 2,3-DIAMINO-1,4-NAFTOQUINONA. *Michele Schuch, Valter Stefani* (Instituto de Química, UFRGS).

As naftoquinonas são estruturas com amplas aplicações tecnológicas, principalmente no ramo de corantes e na área biológica. São também matérias-primas para obtenção de estruturas mais complexas, como os antibióticos da família das antraciclínicos. Em nosso laboratório foi desenvolvido um estudo para obtenção da quinona título (IV) através de uma nova rota sintética. Esta consta das seguintes etapas: a) cloração do -naftol (I) com NaClO₃/HCl/H₂SO₄, obtendo-se a 2,3-dicloro-1,4-naftoquinona (II); b) formação da 2,3-diazido-1,4-naftoquinona (III), reagindo-se a quinona (II) com azida sódica em DMF; c) síntese da 2,3-diamino-1,4-naftoquinona (IV), através da redução da diazida (III) com ditionito de sódio em atmosfera de nitrogênio, com posterior oxidação pelo oxigênio do ar. O rendimento bruto reacional está em torno de 70%. Todos os produtos foram caracterizados por IR e RMN. (CNPq, FAPERGS)