SÍNTESE E HIDRÓLISE DE AZALACTONAS DE ERLENMEYER-PLÖCHL MEDIADAS POR RADIAÇÃO MICRO-ONDAS EM APARELHOS DOMÉSTICO E DEDICADO: EXPERIMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA PARA A GRADUAÇÃO

Silvio Cunha*, Raimundo Francisco dos Santos Filho e Valéria Belli Riatto

Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, 40170-290 Salvador – BA / Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Energia e Ambiente, Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, 40170-290 Salvador – BA, Brasil Glauber Antonio Albuquerque Dourado

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, 45300-000 Amargosa - BA, Brasil



Figura 1S. Fotografia das azalactonas de Erlenmeyer-Plöchl sólidas sintetizadas por radiação micro-ondas em aparelhos doméstico e dedicado



Diclorometano concentração 5 x 10⁻⁷ mol/L⁻¹



DMSO concentração 5 x 10⁻⁷ mol/L⁻¹ r



Figura 2S. Espectros de absorção molecular para a fenil benzilideno oxazol-5(4H)-ona 3a. Etanol concentração 5 x 107 mol/L-1



Figura 3S. Espectros de absorção molecular para **3c** em CH_2Cl_2 (5 x 10⁷ mol/L¹, linha vermelha, absorbância máxima 0,738), EtOH (3 x 10⁷ mol/L¹, linha azul, absorbância máxima 0,342) e em DMSO (5 x 10⁷ mol/L¹, linha roxa, absorbância máxima 0,251



Figura 4S. Espectro na região do infravermelho do ácido hipúrico



Figura 5S. Espectro na região do infravermelho da azalactona 3a



Figura 6S. Espectro na região do infravermelho da azalactona 3b



Figura 7S. Espectro na região do infravermelho da azalactona 3c



Figura 8S. Espectro na região do infravermelho de 4



Figura 9S. Espectro de RMN de ¹H (DMSO-D6) de 6



Figura 10S. Espectro de RMN de ¹³C (DMSO-D6) de 6