## 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

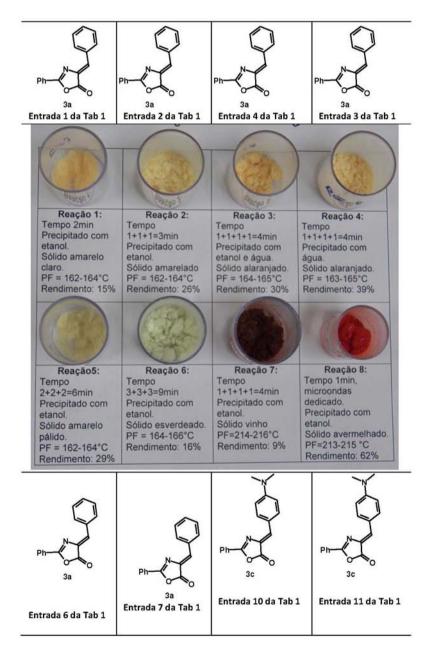
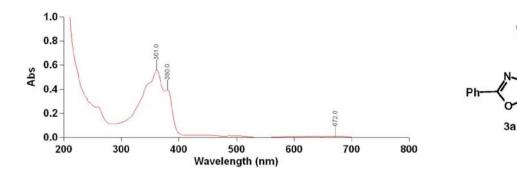


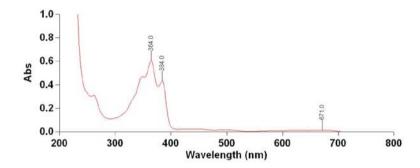
Figura 1S. Fotografia das azalactonas de Erlenmeyer-Plöchl sólidas sintetizadas por radiação micro-ondas em aparelhos doméstico e dedicado

\*e-mail: silviodc@ufba.br

S2 Cunha et al. Quim. Nova



Diclorometano concentração 5 x 10<sup>-7</sup> mol/L<sup>-1</sup>



DMSO concentração 5 x 10<sup>-7</sup> mol/L<sup>-1</sup> r

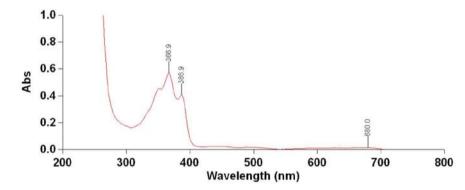
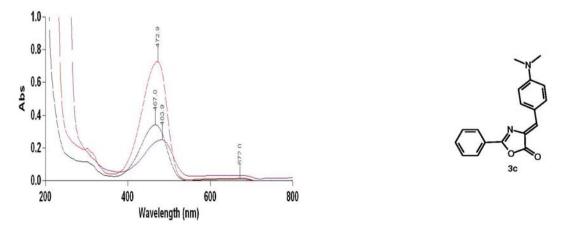


Figura 2S. Espectros de absorção molecular para a fenil benzilideno oxazol-5(4H)-ona 3a. Etanol concentração 5 x 10<sup>-7</sup> mol/L<sup>-1</sup>



**Figura 3S.** Espectros de absorção molecular para **3c** em CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (5 x 10<sup>-7</sup> mol/L<sup>-1</sup>, linha vermelha, absorbância máxima 0,738), EtOH (3 x 10<sup>-7</sup> mol/L<sup>-1</sup>, linha azul, absorbância máxima 0,342) e em DMSO (5 x 10<sup>-7</sup> mol/L<sup>-1</sup>, linha roxa, absorbância máxima 0,251

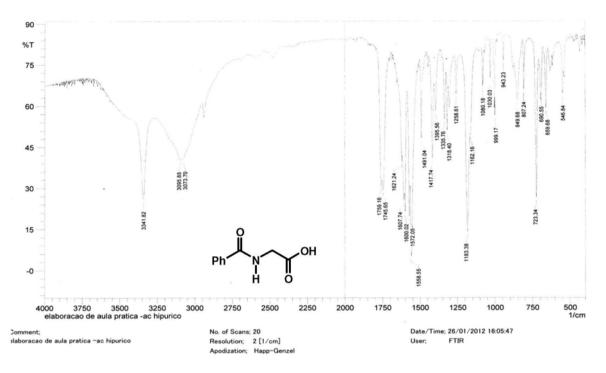


Figura 4S. Espectro na região do infravermelho do ácido hipúrico

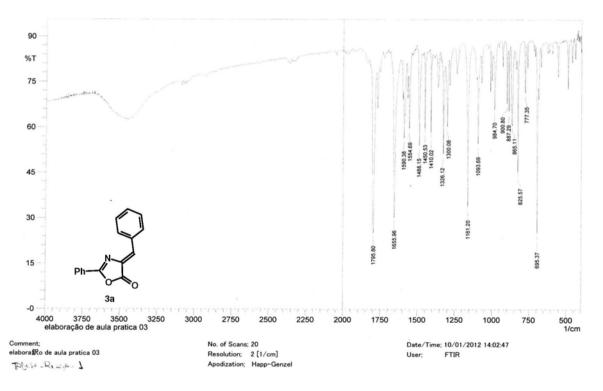
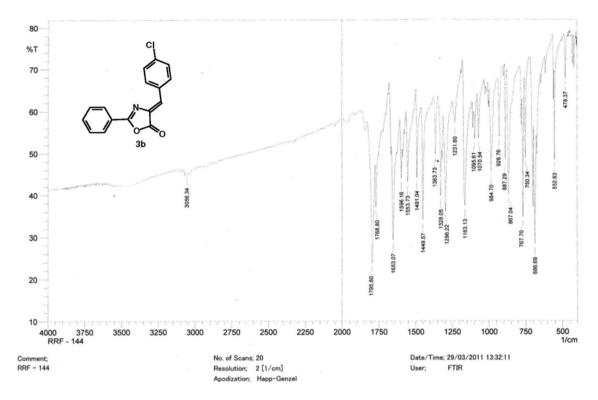
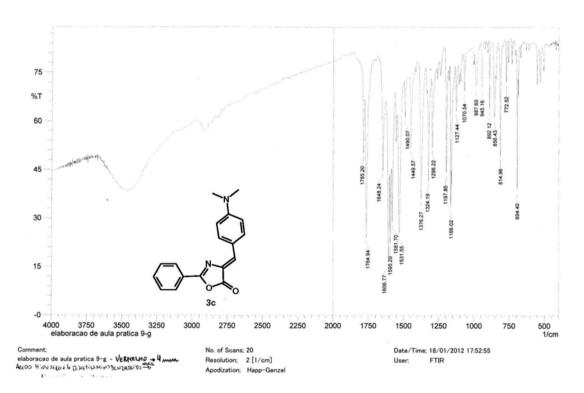


Figura 5S. Espectro na região do infravermelho da azalactona 3a



 $\emph{Figura 6S}.$  Espectro na região do infravermelho da azalactona  $\emph{3b}$ 



 $\emph{Figura 7S.}$  Espectro na região do infravermelho da azalactona  $\emph{3c}$ 

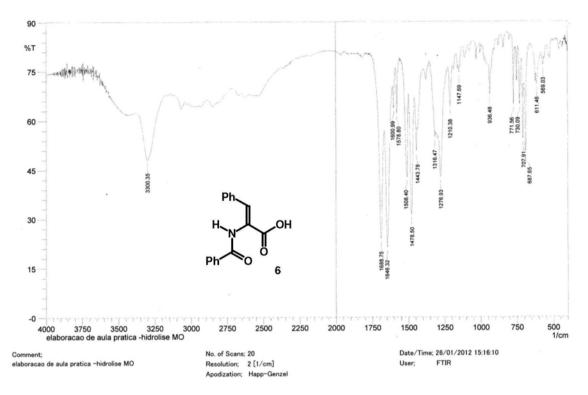


Figura 8S. Espectro na região do infravermelho de 4

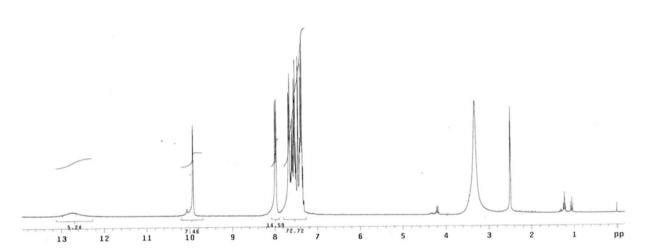
**S**6

Pulse Sequence: s2pul
Solvent: DMSO
Tomp. 25.8 C / 298.1 K
GEMINI-30086 "gemini300"

Relax. delay 1.588 sec
Pulse 44.6 degrees
Acq. time 3.412 sec
32 togotomic 1.588
Sec Pulse 44.6 degrees
Acq. time 3.412 sec
32 togotomic 1.588
Sec Pulse 44.6 degrees
Acq. time 3.412 sec
32 togotomic 1.588 sec
Total time 2 min, 58 sec

hidrolise 1H DMSO 25/01/2012





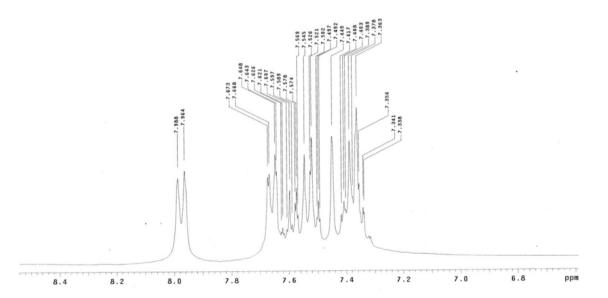


Figura 9S. Espectro de RMN de <sup>1</sup>H (DMSO-D6) de 6

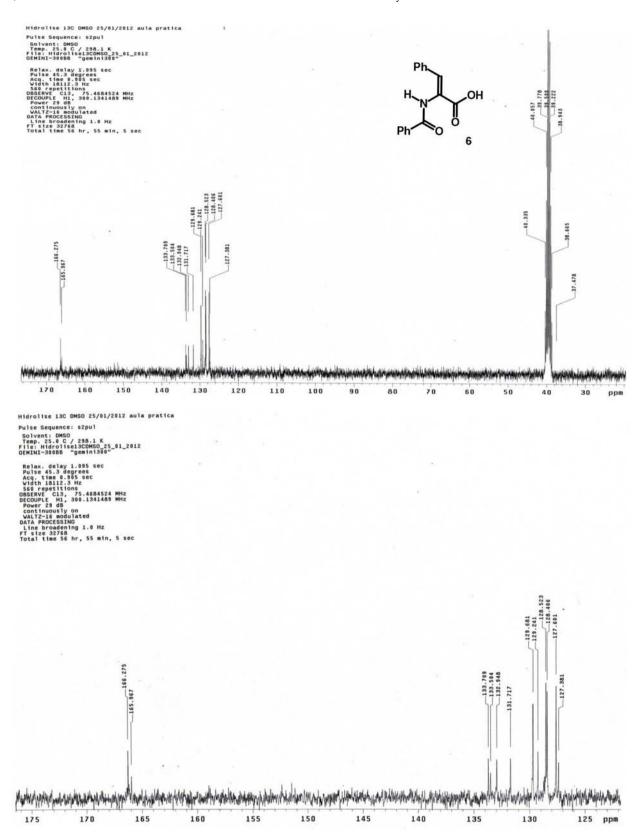


Figura 10S. Espectro de RMN de 13C (DMSO-D6) de 6