

382

SÍNTESE DE QUINOXALINAS-2, 3-DISSUBSTITUÍDAS COM CONJUGAÇÕES P-ESTENDIDAS. *Martina Wüst, Brenno Amaro da Silveira Neto, Jairton Dupont (orient.) (UFRGS).*

Sistemas orgânicos com conjugações p-estendidas têm atraído a atenção de inúmeros grupos sintéticos devido a seu potencial como OLEDs (organic-light emitting diodes). Apenas alguns núcleos orgânicos tais como quinoxalinas, benzimidazolas e alguns polímeros orgânicos foram empregados para essa tecnologia. Nesse trabalho apresentamos a síntese e caracterização de novos sistemas quinoxalina-2, 3-dissubstituídas a qual podem ser testadas como novos materiais para OLEDs. Em uma primeira etapa esterificou-se o ácido oxálico com o sistema MeOH/SOCl₂. O éster é então ciclizado com a *o*-fenilenodiamina comercial em 90% de rendimento. Os grupos OMe na posição 2 e 3 do núcleo quinoxalina são substituídos por cloretos através da reação com POCl₃ em um rendimento de 87% após purificação por cristalização. A 2, 3-dicloroquinoxalina é um substrato que pode ser utilizado para o acoplamento de Sonogashira com trimetilsililacetileno, o qual é realizado em um rendimento de 90% após purificação por coluna cromatográfica. A desproteção do grupo TMS é realizada com KF levando à síntese da 2, 3-dietilnilquinoxalina em um rendimento de 99% após purificação cromatográfica em coluna. Esse substrato será testado em novas reações de acoplamento Sonogashira o que nos levaria a síntese das moléculas com conjugações p-estendidas desejadas.