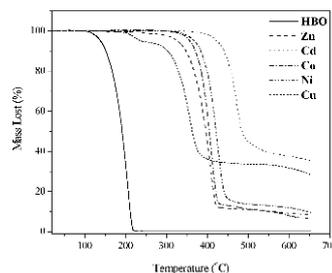
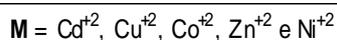
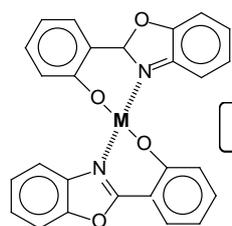


262

**ESTUDO DA ESTABILIDADE TÉRMICA DE COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS DERIVADOS DO 2-[2'-HIDROXIFENIL]BENZOXAZOL.** *Fernanda Raquel Brand, Dione S. Corrêa, João C. Pocos, Fabiano S. Rodembusch, Valter Stefani (orient.)* (Departamento de Química

Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O emprego de compostos eletroluminescentes na construção de diodos orgânicos (OLEDs) tem aumentado significativamente nas últimas décadas, devido a estas moléculas apresentarem uma alta eficiência e tempos de resposta rápidos. A utilização industrial desta família de compostos exige que cada vez mais se conheça seu comportamento térmico para a produção do OLED. Este trabalho tem por objetivo estudar o comportamento térmico de uma nova família de complexos organometálicos eletroluminescentes derivados do 2-[2'-hidroxifenil]benzoxazol (HBO), através da análise termogravimétrica (TGA). A preparação dos complexos envolveu a síntese do precursor HBO pela condensação do 2-amino-fenol com o ácido 2-hidroxibenzóico em ácido polifosfórico (Figura 1). As reações de complexação do heterociclo com os metais de transição foram realizadas em metanol ou etanol como solventes. A Figura 2 representa a estrutura química do complexo metal-benzoxazola. Observou-se em todos os casos um aumento significativo dos valores da temperatura de degradação inicial ( $T_{di}$ ) em relação ao ligante, o que é um resultado muito promissor para a utilização dos mesmos na fabricação dos diodos orgânicos.



Agradecimentos: CNPq, UFRGS, PROPESQ, FAPERGS