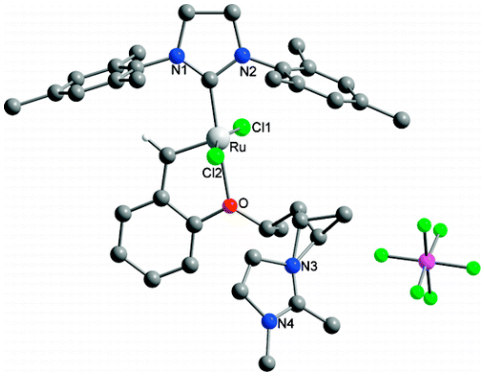O presente trabalho descreve a síntese de uma família de novos complexos ionofílicos, análogos ao catalisador de Hoveyda, preparados a partir do tratamento do catalisador de Grubbs com ligantes iônicos derivados do cátion imidazólio. A atividade catalítica desses compostos foi estudada para reações bifásicas de metátese (RCM) de 1,7-octadieno, dialildietilmalonato e alilmetalildietilmalonato utilizando líquidos iônicos, tais como o $BMI.PF_6$, como co-solventes. Os melhores resultados foram obtidos com o complexo que teve sua estrutura confirmada por RMN e difração de raios-X.