



SEMINÁRIO DIA 26/03/2021

Sala de Web Conferência – 10 horas

"ETHYLENE OLIGOMERIZATION PROMOTED BY CHROMIUM COMPLEXES BEARING SCHIFF BASE LIGANDS: EFFECT OF LIGAND ARCHITECTURE ON THE ACTIVITY AND PRODUCT DISTRIBUTION".

Prof. Osvaldo L. Casagrande - UFRGS

Enfoque:

As α -olefinas lineares (AOL) são importantes precursores petroquímicos para a produção de polietileno linear de baixa densidade (LLDPE), plastificantes, surfactantes para detergentes, base, aditivos para lubrificantes sintéticos e álcoois para plastificantes. Vários processos comerciais (Shell, Ineos, IFP/Sabic Alkathene®, Sabic/Linde Alpha-SABLIN®, Chevron-Phillips, CPChem e Sasol) produzem uma ampla variedade de AOL contendo diferentes frações (C4 até C20). As últimas três décadas testemunharam o desenvolvimento de várias classes de complexos de cromo contendo uma grande variedade de ligantes bidentados e tridentados e o uso destes em processos de oligomerização do etileno visando a produção seletiva de α -olefinas (particularmente 1-hexeno e 1-octeno). O presente seminário, visa apresentar em linhas gerais os principais processos catalíticos relacionados à oligomerização do etileno bem como a nossa contribuição nesta área, envolvendo principalmente, o desenvolvimento de algumas classes de catalisadores de cromo (III) contendo ligante à base de Schiff. Além disso, será discutida a influência do ligante sobre a atividade catalítica, seletividade e distribuição do produto (oligômero vs polímero).