**Título: Obtenção de Copolímeros e Nanocompósitos através de Distintos Métodos de Polimerização *in situ*.**

**Ministrante:** Prof. Dr.   Marcéo Auler Milani - IFSul
**Data:** 04/04/2018, quarta-feira, 08h30

**Local:** Mini Auditório do CCQFA

**Resumo:** Este seminário visa apresentar dois métodos distintos de polimerização in situ de α-olefinas para obtenção de polímeros com propriedades especiais. A primeira metodologia apresenta o desenvolvimento de um processo catalítico para a produção de polietileno linear de baixa densidade (PELBD) em um único reator, alimentado apenas por eteno. Esta polimerização in situ consiste na oligomerização do eteno, gerando α-olefinas leves que serão, em seguida, consumidas numa reação de copolimerização com eteno. A originalidade desta proposta consiste em associar, através de um sistema catalítico dual, duas espécies catalíticas empregadas isoladamente na indústria. Já a segunda metodologia a ser apresentada, demonstra a síntese de materiais nanocompósitos de polipropileno com nanolâminas de grafite através da polimerização in situ. O diferencial deste método consiste na polimerização do monômero na presença das nanocargas, sendo sua grande vantagem a obtenção de nanocompósitos em uma única etapa.

**Sobre a palestrante:** Possui graduação em Bacharelado em Química pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul -UFRGS (2007) e mestrado (2010) e doutorado (2013) em Química pelo Programa de Pós-Graduação em Química da UFRGS. Em 2012 conclui a Formação Pedagógica (Resolução 26/06/97) equivalente à Licenciatura Plena na Universidade Feevale. Durante os anos de 2010 e 2011 foi professor do Programa de Auxílio à Graduação (PAG-UFRGS). No ano de 2014 foi Professor Colaborador no Instituto de Química da UFRGS. Em 2015 foi Professor no Instituto de Ciências Exatas e Geociências da Universidade de Passo Fundo (UPF). Atualmente, é Professor Adjunto do Instituto Federal Sul-rio-grandense (IFSul) campus Pelotas, ministrando disciplinas nos cursos Técnico em Química e Engenharia Química.