

Explorando Reações Orgânicas e Condições de Fluxo Contínuo: *Continuous Flow Chemistry*

Kleber Thiago de Oliveira DQ/UFSCar

Os processos em fluxo contínuo têm revolucionando o campo das sínteses químicas com destaque à recente adesão destes processos pela indústria farmacêutica mundial na síntese de ingredientes farmacêuticos - APIs. Os processos contínuos têm agregado uma série de vantagens na obtenção de moléculas orgânicas com grande eficiência energética, sustentabilidade, produtividade, segurança e, principalmente, viabilizado reações orgânicas historicamente inviáveis na indústria e academia. Neste seminário serão apresentadas algumas ideias gerais e sistemas reacionais (*continuous flow setup*) envolvendo estas novas tecnologias, bem como serão apresentadas algumas tendências da indústria farmacêutica mundial. Ainda serão discutidos alguns trabalhos em andamento no LQBO-UFSCar, incluindo reações fotocatalisadas em condições de fluxo contínuo.