Doutorado em Química
Associação UFMA-IFMA

Ciclo de Seminários DQUIM UFMA-IFMA

Plataforma Google Meet

Doutorado em Química
Associação IFMA-UFMA

Possui graduação como Bacharel em Química (1990), Mestrado (1994) e Doutorado (1998) em Ciências na área de concentração Físico-Química pela Universidade de São Paulo e estágios de Pós-Doutorado na Université Pierre et Marie Curie (1999, bolsa CAPES), na Universidade Estadual de Campinas (2000-2003, bolsa FAPESP) e nas Universidades do Texas-Arlington e da Califórnia, Santa Cruz (Programa Prof. Visitante nos EUA, CAPES e Fundação Fulbright, em 2011). Desde 2004 integra o quadro docente do Instituto de Química da UNICAMP junto ao Departamento de Físico-Química, como "Prof. Dr" (2004-2016) e como Prof. Associada desde 2017. Atua como pesquisadora no "Center for Innovation on New Energies - CINE" e no "Brazilian Water Research Center-BWRC". Tem experiência na área de Química, com ênfase em Físico-Química, Eletroquímica e Fotoeletroquímica, atuando principalmente nos seguintes temas: óxidos semicondutores, células solares, fotocatálise heterogênea para descontaminação da água e redução de CO_2 para produção de "combustíveis solares.

Profa. Dra. Cláudia Longo – Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP

Grupo de Fotoeletroquímica & Conversão de Energia

Título do Seminário: *Fotocatalisadores para conversão de energia solar: aplicações na descontaminação da água e na produção de combustíveis solares a partir da redução de CO_2*

RESUMO: A busca por um maior aproveitamento da energia solar tem motivado a investigação de novos materiais fotocatalisadores e dos processos envolvidos na conversão da luz em aplicações de interesse tecnológico e ambiental. No âmbito do recém criado "*Brazilian Water Research Center-BWRC*", investigamos a aplicação de semicondutores tipo-n em foto-anodos para oxidação de poluentes orgânicos dissolvidos na água. Desde 2018, integramos também o "*Center for Innovation on New Energies – CINE*", onde desenvolvemos semicondutores tipo-p para aplicação em fotocatodos para a redução fotoeletrocatalítica de CO_2, convertendo este gás de efeito estufa em gás de síntese, hidrocarbonetos e álcoois, que podem então ser denominados "combustíveis solares". Neste seminário, apresentaremos os principais resultados das nossas pesquisas, compartilhando nossas motivações e esperanças em contribuir para um mundo mais sustentável.

Horário: 8:30 h

Link do Google Meet: **meet.google.com/rij-desp-ofu**