

Título: "Modificações Poliméricas: Propriedades Físico-Químicas e suas Aplicações"

Ministrante: Prof. Dr. Ismael Casagrande Bellettini – UFSC

Data: 22/09/2021, quarta-feira, 09h00

Local: link: <https://webconf.ufpel.edu.br/b/dan-wm1-19v-tyz>

Resumo: Nas últimas décadas, muita atenção tem-se dado ao estudo e desenvolvimento de novos materiais, entre eles a modificação polimérica. Os polímeros modificados com grupos funcionais ou moléculas específicas alteram as propriedades físico-químicas e conseqüentemente ampliam as aplicações desses novos materiais. Podem ser aplicados desde a indústria farmacêutica, em sistemas de liberação controlada de fármacos, à indústria eletrônica, na produção de filmes e nanofibras funcionalizados, assim como sistemas de complexos poliméricos que são largamente empregados na terapia genética.

Sobre a palestrante: Possui graduação em Bacharelado (2006) e Licenciatura (2010) em Química pela Universidade Federal de Santa Catarina, mestrado (2009) e doutorado em Físico-Química (2012) pela Universidade Federal de Santa Catarina. Apresenta estágio de pós-doutoramento pela Universidade Estadual de Maringá (UEM) (2012-2014). É Professor Adjunto C, nível III, na Universidade Federal de Santa Catarina Campus Blumenau e Subcoordenador do Programa de Pós-Graduação em Nanociência, Processos e Materiais Avançados (PPGNPMat) da UFSC. Foi coordenador do Curso de Licenciatura em Química e Vice Diretor do Campus de Blumenau - UFSC. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Físico-Química, polímeros e copolímeros, surfactantes, estudos da morfologia e dinâmica de agregados entre polímeros e surfactantes, sistemas coloidais. É pesquisador no Grupo de Pesquisa em Materiais Avançados e no Chemical Research and Application Team (CREATE) no Campus Blumenau e no Grupo de estudos em efeitos do solvente e em processos supramoleculares do Departamento de Química da UFSC.