



# SEMINÁRIO DIA 24/09/2021

Sala de Web Conferência – 10 horas

*"Materiais em interfaces líquidas:  
fazer, processar e aplicar."*

**Prof. Dr. Aldo José Gorgatti Zarbin (UFPR)**

## **Enfoque:**

O processamento de materiais é uma característica fundamental visando sua aplicação em dispositivos e sistemas, e corresponde a um importante elo entre a ciência e a tecnologia. Nesse seminário serão apresentados importantes conceitos relacionados ao processamento de materiais na forma de filmes finos, através de uma tecnologia desenvolvida no grupo do palestrante, baseada na interface entre líquidos imiscíveis. Serão apresentados exemplos de diferentes nanomateriais complexos e multi-componentes, onde as questões relacionadas à síntese e ao processamento na forma de filmes finos serão resolvidas simultaneamente, gerando materiais inéditos, com propriedades decorrentes do método de preparação. Finalmente, a aplicação desses materiais como eletrodos em baterias sustentáveis, eletrodos transparentes e flexíveis, catalisadores, componentes ativos em células solares, dentre outros, serão demonstradas.