

# PALESTRA TÉCNICO-COMERCIAL

## ANTON PAAR BRASIL LTDA.



CNPJ 17.025.823/0001-74

<http://www.anton-paar.com/br-pt/>

**Erica Shiroma e Gabriela Fernandes**

**Data:** 22 e 23/08/2017

**Horário:** das 12h30 às 13h30

**Inscrições gratuitas até dia 10/08/2017 - através do email:**

[cbravic2017@gmail.com](mailto:cbravic2017@gmail.com)

**Nº DE VAGAS:** 40

**Local:** Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (NPE/LIT)  
**Térreo/Torre A** - Av. dos Astronautas 1758, Jardim da Granja, São José dos Campos/SP

**OBS.: A Anton Paar irá fornecer lanche para os participantes!**

## Conteúdo:

**Dia 22/08/2017 – Caracterização Mecânica de Superfícies**

**Eng. Erica Shiroma**

Engenheira de Materiais pela Universidade de São Paulo – Poli/  
USP

Possui experiência em caracterização mecânica de superfícies. Desde 2014 responde por vendas e pós-vendas das linhas de tribologia, micro e nanoindentadores instrumentados e ensaio de riscamento na Anton Paar Brasil.

- ❖ Micro/Nano indentação instrumentada
- ❖ Ensaio de riscamento
- ❖ Teoria e princípio de funcionamento
- ❖ Resultados e aplicações

**Dia 23/08/2017 – Síntese auxiliada por micro-ondas,  
caracterização e identificação de diversos produtos e materiais**

**MSc. Gabriela Wendler Fernandes**

Química Industrial e Mestre em Química pela Universidade Federal de Santa Maria – RS

Tem experiência em pesquisa e desenvolvimento na área de espectrometria atômica e preparo de amostras, foi Especialista de Produtos das marcas Anton Paar e Analytik Jena pela empresa Polimate e desde janeiro de 2013 é Gerente de Vendas na empresa Anton Paar Brasil sendo responsável por vendas e pós-vendas da linha de micro-ondas e reatores para síntese e preparo de amostras e RAMAN.

A síntese química é feita para produzir produtos de grande valor tais como: fármacos, polímeros, cosméticos, nanomateriais, agroquímicos, entre outros. Desde que tempo é igual a dinheiro, a melhora na eficiência e produtividade na pesquisa e desenvolvimento, bem como na ampliação é um dos principais interesses das indústrias químicas.

Tipicamente, o gargalo da síntese convencional é a otimização, por exemplo, encontrar as condições ótimas para uma reação específica para obter um produto desejado com bons rendimentos e pureza. Muitas sínteses requerem pelo menos uma ou mais etapas de aquecimento por um longo período de tempo e a otimização destas etapas geralmente são difíceis e demoradas. O aquecimento auxiliado por micro-ondas sobre condições controláveis tem mostrado ser uma tecnologia valiosa para várias aplicações que requerem aquecimento em uma mistura reacional com tempo dramaticamente reduzido, tipicamente de dias ou horas a minutos e até mesmo segundos.

Neste sentido, a Anton Paar fabrica e comercializa dedicados e diferentes tipos reatores auxiliados por micro-ondas para diversas aplicações, sob ou não condição pressurizada, que permite a descoberta de novos caminhos reacionais ajudando a encontrar novos produtos.

Além disso, possuímos um portfólio que fará a análise destes produtos e materiais após a rota sintética, tais como: densímetro, reômetro, viscosímetro, polarímetro, refratômetro, raio-X de baixo ângulo, analisador de nanoparículas e preparo de amostras.