

# EMBALAGENS PLÁSTICAS: MATERIAIS E PROPRIEDADES

## PROGRAMAÇÃO

### 11 de maio

08h30 Recepção, distribuição de material e abertura do evento

09h00 **Introdução à ciência de polímeros**

*Estrutura molecular, massa molecular, cristalinidade, transições físicas e processos de fabricação*

Gustavo Moraes

**Intervalo Café**

**Principais termoplásticos utilizados em embalagens**

*Propriedades e aplicações*

Gustavo Moraes

**Aditivos para embalagens plásticas**

*Auxiliares de processamento, preventivos de envelhecimento e aditivos de desempenho*

Mary Angela

12h00 **Almoço**

13h30 **Caracterização de materiais plásticos**

*Espessura, gramatura/massa, testes subjetivos, espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FT-IR) e calorimetria exploratória diferencial (DSC)*

Daniele F. Borges

**Propriedades mecânicas I**

*Propriedades de tração, coeficiente de atrito, resistência à perfuração - conceitos básicos, fatores críticos, métodos de medição*

Fábio G. Teixeira

**Intervalo Café**

**Propriedades mecânicas II**

*Delaminação, termossoldagem e resistência à pressão interna - conceitos básicos, fatores críticos, métodos de medição*

Fábio G. Teixeira

16h45 **Encerramento**

### 12 de maio

09h00 **Propriedades mecânicas III**

*Resistência à compressão dinâmica, à estática (empilhamento), à pressão interna, à queda-livre e ao colapso*

Bruno F. Gasparino

**Barreira a gases**

*Fatores que afetam a permeação, métodos de medição, estruturas e aplicações*

Christiane Q. Moreira

**Intervalo Café**

**Barreira ao vapor de água**

*Fatores que afetam a permeação e métodos de medição*

Danielle Ito

**Barreira à luz**

*Transmissão de luz, espectros de fontes de luz, métodos de avaliação, características dos principais materiais*

Raquel M. Souza

12h35 **Almoço**

14h00 **Barreira a vapores orgânicos**

*Fatores que afetam a permeação e métodos de medição*

Danielle Ito

**Resistência química e permeação de gordura**

*Mecanismos e características dos principais materiais plásticos*

Raquel M. Souza

**Intervalo Café**

**O ambiente de distribuição**

*Avaliação de desempenho de embalagens de transporte*

Mauricio R. Bordin

17h05 **Encerramento**

### 13 de maio

09h00 **Integridade do fechamento de embalagens**

*Sistemas de fechamento, fatores críticos e métodos de avaliação*

Danielle Ito

**Introdução à legislação brasileira para embalagens plásticas de alimentos**

*Conceitos básicos da legislação brasileira para embalagens plásticas para contato com alimentos*

Paulo Kiyataka

**Intervalo Café**

**Migração de componentes sensorialmente ativos**

*Principais contaminantes e suas origens, métodos de controle e diagnóstico de alteração sensorial*

Danielle Ito

**Questões de sustentabilidade aplicadas ao desenvolvimento de embalagens**

*Impactos ambientais e tecnologias de embalagem para a eficiência e sustentabilidade na cadeia de consumo*

Gustavo Moraes

13h00 **Encerramento | Brunch**

