

EMBALAGENS PLÁSTICAS: MATERIAIS E PROPRIEDADES

PROGRAMAÇÃO

11 de maio

08h30 Recepção, distribuição de material e abertura do evento

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

Almoço

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

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

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

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



CENTRO DE TECNOLOGIA
DE EMBALAGEM



ITAL
INSTITUTO
DE
TECNOLOGIA
DE
ALIMENTOS

