

MMP602 - Estrutura e Propriedades de Plásticos*

Carga horária: 40 horas **

Início: 17 de março de 2022 ***

Término: 20 de maio de 2022 ***

Ementa: Estrutura de polímeros: constituição, ramificações, peso molecular, cristalinidade, etc. Propriedades térmicas: T_g e fusão cristalina. Propriedades mecânicas: módulo, alongamento, resistência à tensão e impacto. Propriedades óticas: brilho, transparência e opacidade. Propriedades elétricas. Propriedades químicas e degradação. Relação entre estrutura e propriedade dos principais polímeros, plásticos de engenharia e termorrígidos.

* A disciplina será oferecida conforme observações relativas a Resolução CEPG nº 07, de 10 de novembro de 2021.

** Em caráter excepcional, a carga horária total da disciplina será dividida entre atividades síncronas e assíncronas. As atividades síncronas da disciplina serão realizadas aos sábados e as terças ou quintas-feiras. Aos sábados a carga mínima será de duas horas (2h). Quando em dias úteis, as atividades síncronas serão realizadas preferencialmente após as 19:00h e com carga não superior a duas horas (2h).

*** A data de início e término se encontra sujeita a alterações no transcorrer das atividades.



Agente clarificantes

• Agentes nucleantes altamente eficientes para PP, capaz de produzir garrafas de alta transparência, semelhante a PET.

• Milliken Chemicals - Millad® 3988
1,3:2,4-bis(3,4-dimetilbenzilideno)solbitol

PPaM - Design de preformas de PP e desenvolvimento de processos de produção de garrafas transparentes de (PPreX solutions)

