

CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

ÁREA: Materiais e Fabricação

SUBÁREA: Processamento de materiais plásticos e compósitos para a indústria automotiva

Nº DO PROCESSO: 23076.023299/2018-20

CLASSE: ADJUNTO

PONTOS

- 1 Técnicas de polimerização e propriedades físico-químicas de polímeros usados na construção veicular.
- 2 Tipos de resinas e sua obtenção: resina epóxi, fenólica, poliéster, demais resinas usadas na indústria automotiva; tipos de fibras e sua obtenção: fibra de vidro, aramida, carbono e fibras naturais, processo de cura.
- 3 Degradação e estabilização de polímeros industriais.
- 4 Reologia em processamento de polímeros, propriedades viscoelásticas.
- 5 Aditivação de polímeros: aditivos e processos de mistura.
- 6 Extrusão e injeção de termoplásticos
- 7 Conformação por sopro, termoformagem e rotomoldagem.
- 8 Processamento de elastômeros e de borrachas, vulcanização.
- 9 Processamento de termofixos, laminação manual, laminação a vácuo e laminação por infusão. Processamento de materiais compósitos de matriz polimérica.
- 10 Principais tipos, componentes e classificação de moldes e matrizes para a indústria automotiva.