UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | JOINVILLE CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA
SEMINÁRIOS

2019/2 – PPGQ / SEM I e II

DATA:
30/10/19

PALESTRANTE:
Ângela Graziela Lechinski da Luz de Andrade (mestranda em Química Aplicada) [Currículo Lattes]

INSTITUIÇÃO:
UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

TÍTULO DA PALESTRA:
Policarbonatos: uma alternativa de substituição do bisfenol A.

RESUMO:

Os policarbonatos têm sido utilizados para inúmeras aplicações, variando de peças automotivas a utensílios domésticos, devido às suas excelentes propriedades mecânicas e durabilidade. No entanto, sua principal rota de produção é realizada por meio da síntese de bisfenol A (BPA) e fosgênio, os quais apresentam alta toxicidade. A partir de estudos realizados, descobriu-se que o bisfenol A presente na composição de policarbonatos apresenta atividade estrogênica, podendo desequilibrar o sistema endócrino, modificando o sistema hormonal, causando desde aborto à tumores. Assim, surgiu a necessidade de substituir o bisfenol A presente na composição de policarbonatos. Novas rotas de síntese foram desenvolvidas, utilizando variados reagentes e métodos, visando as mais variadas aplicações. Sendo assim, este seminário terá como intuito apresentar métodos alternativos de produção de policarbonatos sem o uso de bisfenol A.