

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (ORAL)

NOME: CAROLINE SALVAN PAGNAN

TÍTULO: LEVANTAMENTO DE CRITÉRIOS A SEREM APLICADOS NO DESIGN DE PRODUTOS ORIENTADOS AO PROCESSO DE MOLDAGEM POR INJEÇÃO E SOPRO

AUTORES: CAROLINE SALVAN PAGNAN

ORIENTADOR: CARLOS ALBERTO DA SIVA DE MIRANDA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPQ

PALAVRA CHAVE: sopro por extrusão; delimitações; design

RESUMO

INTRODUÇÃO: Na pesquisa é explorado o sopro por extrusão, processo de transformação de polímeros que envolve a polimerização da resina, posteriormente extrudada sob a forma de parison, que é expandido no interior de um molde.

É abordada a importância do conhecimento das delimitações de projeto para obtenção de produtos com qualidade, visando munir o designer de conhecimento para embasar o projeto, possibilitando uma análise das possibilidades de forma, de materiais, e outros fatores que influenciam o produto, prevendo seu ciclo de vida.

METODOLOGIA: A pesquisa foi conduzida por meio de revisão bibliográfica, sendo analisados livros, artigos e reportagens como referência dos dados. A pesquisa pode ser classificada sob o ponto de vista da sua natureza, como pesquisa aplicada. Do ponto de vista da abordagem do problema, como pesquisa qualitativa. Com relação aos objetivos, de caráter exploratório.

CONSIDERAÇÕES FINAIS: Foi construído um panorama de informações que embasam o projeto, passando por um estudo de polímeros, aprofundando no processo e suas ramificações indo até delimitações. Foi perceptível a necessidade de analisar todos os fatores envolvidos previamente ao projeto para a obtenção de um bom resultado.

Apesar de o processo ser antigo e de vasta aplicação, há poucos estudos a respeito, no sentido de configuração das peças. Porém, a análise realizada é completa e abrange diversos fatores envolvidos no processo, permitindo a construção de um repertório completo.