

Categoria
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

PROJETO DE FUNDIÇÃO EM MOLDE DE AREIA VERDE

Sérgio Mateus Brandão; Israel Martins da Silva; Leandro Vicente Augusto; Pablo Anderson Tavares; Pablo Soeiro Arouche; Rubens Pereira Duarte

Em meio a vários processos de fabricação mecânica, a fundição tem um destaque muito importante, em que de maneira econômica, permite produzir peças com geometria complexa. Hoje em dia, esse processo fundição destaca-se em diversos setores de fabricação de peças, principalmente no setor metalmeccânico e automobilístico. Este trabalho tem como objetivo evidenciar o processo de fundição em areia verde. Inicialmente consultou-se bibliografias científica sobre a fundição em areia verde, afim de se obter as tabelas e fórmulas de dimensionamento do modelo, do molde e do massalote, a partir do memorial de cálculos, desenvolve-se desenhos em software de simulação 3d Solid Works e então foi possível confeccionar o modelo e o massalote em poliacetal e os canais de alimentação e a caixa de moldagem em madeira, após a preparação fundiu-se a parafina com a temperatura recomendada e logo em seguida efetuou-se o vazamento do molde com o apoio dos técnicos de laboratórios do Centro Tecnológico da UniEvangélica. Findando-se a solidificação da peça, desmoldou-se a peça e posteriormente a mesma foi usinada no torno nas medidas finais. A experiência em desenvolver o projeto e execução de fundição foi significativa, uma vez que mostrou que o processo de fundição é essencial na engenharia e de bastante complexidade, predominante manual, cada etapa tem que ser feita de forma planejada, embora tenha tomado toda precaução, o surgimento de eventuais problemas que requerem decisões rápidas não pode ser evitado.



2º Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão

Luz, Ciência e Vida

De 27 a 30 de outubro de 2015

UniEVANGÉLICA
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Palavras Chave: Projeto; Fundação; Moldagem em Areia Verde

II Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA

