



XVII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Mecânica - 02 a 06/08/2010 - Viçosa – MG  
Paper CREEM2010- POS-34

**IDENTIFICAÇÃO DE DEFEITOS EM PEÇAS FUNDIDAS EM AREIA VERDE  
ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO DIAGRAMA DE CAUSA E EFEITO**  
Paper CREEM2010-POS-34

**Almilson Vilhena Leite Neto**

*almilson@hotmail.com*

Curso de Engenharia Mecânica – Universidade Federal de São João Del Rei - UFSJ  
São João Del-Rei - MG

**Alex Sander Chaves da Silva**

**Durval Uchôas Braga**

*achaves@ufsj.edu.br*

*durval@ufsj.edu.br*

Departamento de Engenharia Mecânica – Universidade Federal de São João Del Rei –  
UFSJ - São João Del-Rei - MG

**Resumo.** *Este artigo aborda o uso do diagrama de causa e efeito para facilitar a identificação das possíveis causas de defeitos que podem ocorrer em peças fundidas em areia verde. Um defeito é o resultado indesejável de um processo, logo temos que aprender a localizá-los. A metodologia utilizada neste trabalho foi: determinar os tipos de defeitos Segundo o Comitê Internacional de Fundição; identificar as possíveis causas de um defeito pela sua classificação e exibição; analisar o processo, examinando todos os fatores que podem causar um problema; identificar causas prováveis e fundamentais de um problema; explorar a cadeia de causas perguntando “porque?” até determinar a causa provável. No entanto o primeiro passo no entendimento de um defeito é a compreensão do relacionamento causa-efeito. Os defeitos de fundição são descritos pelo seu aspecto. Por isto uma descrição errada pode levar à causas erradas e como consequência uma solução demorada, em função de tentativas e erros. Para que isto não ocorra (tentativas e erros) temos que transformar todas as pessoas da empresa (do presidente aos operadores) em exímios solucionadores de problemas, ensinando-lhes um método para solução de problemas. Este artigo mostrará os passos para se implementar um diagrama de causa e efeito na resolução de defeitos de fundição em areia.*

**Palavras chave:** *diagrama de causa e efeito, defeitos e fundição em areia.*