



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Gilberto Carvalho Coelho

MESTRE

MÁRIO VICTOR DOS REIS

Dissertação

TROCA DE MATERIAL E REDUÇÃO DA ESPESSURA DO
DEFLETOR DE CALOR DE AÇO NORMALIZADO LNE 380
PARA AÇO QUIET STEEL®

PRODUTO

Este trabalho consiste na implementação e validação do conceito de defletores de calor em aço Quiet Steel®, através da substituição do material de aço LNE 380 para aço Quiet Steel® simulando as condições de uso dos defletores pelo método de elementos finitos, testes experimentais, instrumentação veicular, testes de bancada e laboratoriais. A substituição levou ao aumento da vida útil do produto, à redução de ruído e vibração além de reduzir sua espessura em 50%.

