



XVII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Mecânica - 02 a 06/08/2010 - Viçosa – MG  
Paper CREEM2010-POS-07

**DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA PARA ENSAIOS DE UM  
TROCADOR DE CALOR DE TUBO DUPLO EM ARRANJO DE CORRENTE  
PARALELA E CONTRÁRIA**  
Paper CREEM2010-POS-07

**Carlos Vinicius Xavier Bessa**

**Célio Gianelli Pinheiro**

*carlosviniciusxb@gmail.com*

*celiogp@hotmail.com*

Curso de Engenharia Mecânica – Universidade Católica Dom Bosco - UCDB

Campo Grande-MS

**Gustavo Rockenbach**

*gustavorockenbach@gmail.com*

Departamento de Engenharia Mecânica – Universidade Católica Dom Bosco – UCDB

Campo Grande-MS

**Resumo.** *Com o intuito de melhorar o aprendizado da disciplina de Transferência de Calor e Massa (TCM), foi proposto o desenvolvimento de um trocador de calor de tubo duplo que funcionasse tanto no arranjo de corrente paralela quanto no arranjo de corrente contrária. O objetivo é dimensionar o sistema e levantar as curvas de distribuição de calor em ambos os fluidos para cada um dos tipos de arranjo, e observar as diferenças causadas pela diferença de arranjo.*

**Palavras chave:** *trocador de calor, tubo duplo, corrente paralela, corrente contrária, bancada.*