



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

**DESENVOLVIMENTO DE UM CIRCUITO HIDRÁULICO PARA ENSAIO DE BOMBA CENTRÍFUGA**  
Paper CREEM2010-POS-06

**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

**André Nozomu Sadoyama Barrios**

*andrenozomu@gmail.com*

Departamento de Engenharia Mecânica – Universidade Católica Dom Bosco – UCDB

Campo Grande-MS

**Resumo.** *Com o objetivo de determinar as características de uma bomba centrífuga, é proposto o desenvolvimento e a construção de um circuito hidráulico para ensaio de bomba centrífuga, podendo assim, determinar características de desempenho da bomba em questão. No desenvolvimento buscou-se o baixo custo e a simplicidade na construção, assim, tornando viável a construção do circuito e enriquecendo o ensino de disciplinas do curso de engenharia, como mecânica dos fluidos e máquinas de fluxo.*

**Palavras chave:** *bomba centrífuga, circuito hidráulico, ensino de engenharia.*