



26/07/2017

# Tubos de Calor e Termossifões: aplicações na indústria

## Palestra

Tubos de calor e termossifões são dispositivos de alta capacidade de transporte de calor. Originalmente desenvolvidos para a solução de problemas de controle térmico em veículos espaciais, têm sido cada vez mais empregados com sucesso na indústria. Utilizam, como princípio fundamental de operação, o calor latente de vaporização e condensação de um fluido de trabalho para o transporte de energia térmica. Apresentam grande flexibilidade de geometria, de forma que podem se adaptar facilmente às mais diversas aplicações. São leves, de simples construção e, portanto, baixo custo.

Na palestra, serão apresentados os princípios de funcionamento destes dispositivos, assim como uma série de equipamentos desenvolvidos no Labtucal (Laboratório de Tubos de Calor da UFSC) e aplicados com sucesso na indústria. Será dada ênfase especial a importância dos materiais no projeto e desempenho destes dispositivos. Impactos desta linha de pesquisa na carreira de pesquisa da palestrante também serão brevemente abordados.

Marcia Barbosa  
Henriques Mantelli

Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Unicamp, mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais e doutorado em Engenharia Mecânica pela University of Waterloo. Recebeu o prêmio Revista Claudia na Categoria de Ciência em 2012.

Currículo lattes:  
<http://lattes.cnpq.br/4827144998793708>

## PROGRAMAÇÃO:

LOCAL: AUDITÓRIO  
HORÁRIO: 08 – 09H

## XIX CECEMM

Av. Amazonas, 5253 –  
Bairro Nova Suíça – Belo  
Horizonte-MG 30421-169

[WWW.XIXCECEMM.CEFET-MG.COM](http://WWW.XIXCECEMM.CEFET-MG.COM)

23 – 29 Julho 2017