



## 24 E 25 DE JULHO/2017

# A ciência dos materiais empregada na captação de energia solar

### Minicurso

O curso vai abordar o emprego da energia solar como fonte alternativa de energia em diversas aplicações. Será apresentada a energia fotovoltaica, captada em painéis solares, que transforma a energia solar em energia elétrica. Além disso, será apresentada a energia fototérmica, captada em coletores solares, que transforma a energia solar em energia térmica, para fins de aquecimento de água (para banhos e produção de vapor d'água). Serão apresentados os diversos tipos de materiais, que auxiliam na melhoria de eficiência da captação de energia solar.

Wagner Sade

Mestre e Doutor em Engenharia de Materiais pela REDEMAT. É Engenheiro de Segurança do Trabalho pela UCAMRJ e Engenheiro Metalurgista pelo IME. Possui Curso Técnico em Auxiliar de Laboratório de Análises Químicas. É Professor do CEFET-MG em Eng. Mecânica. Tem experiência na área de Eng. de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em Tratamentos e Modificações de Superfícies, atuando principalmente em: soldagem, fundição, corrosão, conformação mecânica, ensaios de materiais, energia solar, absorção solar e energia renovável.

Currículo lattes:  
<http://lattes.cnpq.br/6920797663844597>

### PROGRAMAÇÃO:

LOCAL: SALA XXX  
HORÁRIO: 13 – 18H

### XIX CECEMM

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

[WWW.XIXCECEMM.CEFETMG.COM](http://WWW.XIXCECEMM.CEFETMG.COM)

23 –29 Julho 2017