



12 E 13 DE SETEMBRO/2018

## Síntese de Materiais Poliméricos

### Minicurso

Neste minicurso serão apresentados os fundamentos e prática da Síntese de Materiais Poliméricos: polímeros acrílicos em emulsão e poliuretanos.

Prof<sup>a</sup>.Dr<sup>a</sup>. Eliane Ayres  
UEMG/UFOP

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/1370798140664840>

### Programação

Local: Laboratório de polímeros (126) e sala 136 DEMAT

Data: 12 e 13 de Setembro

Horário: 16h às 19h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais



12 E 13 DE SETEMBRO/2018

## Excel aplicado à engenharia

### Minicurso

O Excel é uma ferramenta computacional básica para qualquer engenheiro. Esse minicurso visa aprimorar os conhecimentos da ferramenta e agregar novas funções para fazer a diferença no dia-a-dia do trabalho e nos processos seletivos de estágio e trainee.

Os tópicos abordados serão:

- Fórmulas avançadas;
- Gráficos;
- Introdução a macros;
- Dashboards.

OBS: Para participar desse minicurso, é preciso levar notebook!

André Liboreiro dos Santos  
CEFET-MG

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/5593222957300549>

### Programação

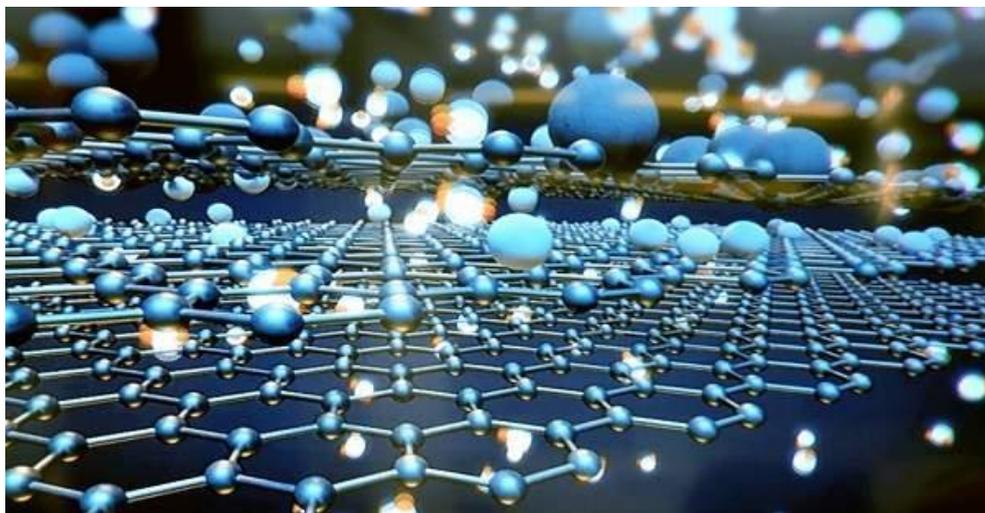
Local: Laboratório de  
informática (123) - DEMAT

Data: 12 e 13 de Setembro

Horário: 10h às 13h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





12 E 13 DE SETEMBRO/2018

## Refinamento de Estruturas Cristalinas pelo Método de Rietveld utilizando o software GSAS com a interface EXPGUI

### Minicurso

O curso irá introduzir os princípios do método de Rietveld e os meios de evitar ou superar as dificuldades que surgem durante o seu uso. Os alunos irão fazer uso do software GSAS com a interface EXPGUI e realizar refinamentos de estruturas cristalinas usando dados de difração de raios X convencional envolvendo até três fases.

OBS: Para participar desse minicurso, é preciso levar notebook!

Paulo Renato Perdigão de  
Paiva

CEFET-MG

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/1370339504435258>

### Programação

Local: Sala 151 - DEMAT

Data: 12 e 13 de Setembro

Horário: 16h às 19h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





12 E 13 DE SETEMBRO/2018

## A Nanotecnologia no campo da inovação

### Minicurso

O minicurso apresentará um conteúdo introdutório do ramo da nanociência nanotecnologia, mostrando as várias áreas de aplicação, bem como as principais técnicas de caracterização de nanomateriais, e as suas inovações.

Carlos Martins Viana

CTNANO

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/9952085304860311>

### Programação

Local: Sala 334 (12/9) e  
Sala 330 (13/9)

Data: 12 e 13 de Setembro

Horário: 16h às 19h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





12 E 13 DE SETEMBRO/2018

## Seleção de materiais no ambiente de Manufatura

### Minicurso

Neste minicurso será apresentado e discutido os métodos tradicionais de seleção de materiais com foco em critérios industriais de seleção como segurança, qualidade, produtividade e custo.

Bráulio Salumão de Oliveira

UFSCAR

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/7516742718250333>

### Programação

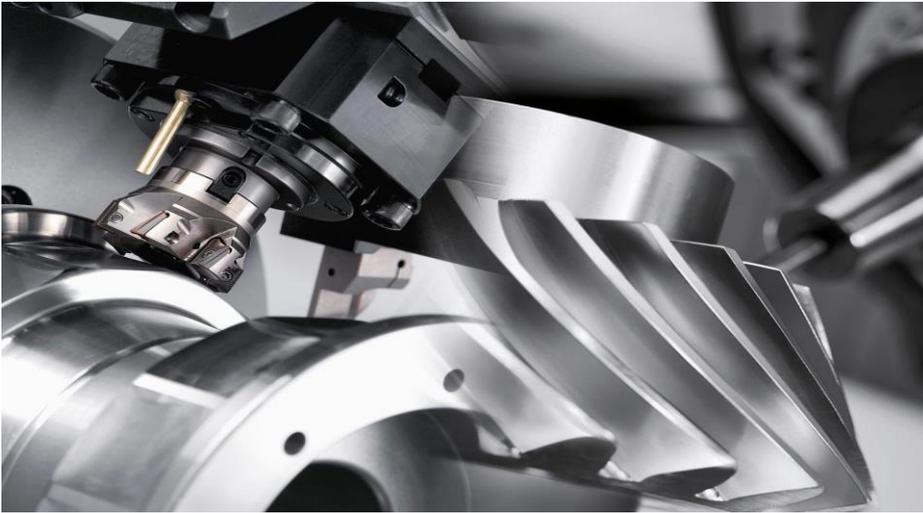
Local: Sala 330

Data: 12 e 13 de Setembro

Horário: 16h às 19h e  
10h às 13h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





12 DE SETEMBRO/2018

## CNC Básico - Programação aplicada a torno e fresa

### Minicurso

Neste minicurso serão abordados os comandos básicos para a programação de máquinas operatrizes a CNC (comando numérico computadorizado). Uma abordagem prática para entender a linguagem de programação ISO (código G) e sua estruturação.

Roberta Nunes Nery dos Santos

CEFET-MG

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/841776>

5531365159

### Programação

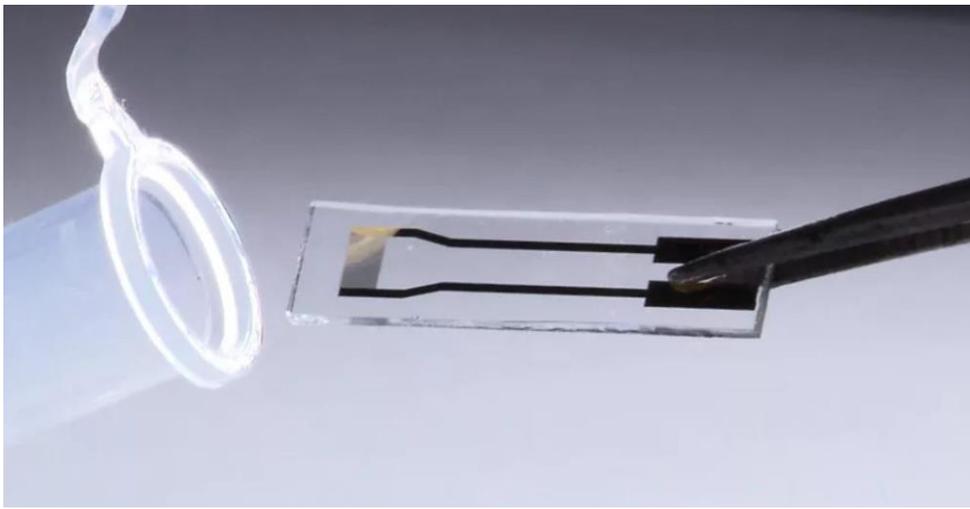
Local: Laboratório CNC (130)  
- DEMAT

Data: 12 de Setembro

Horário: 10h às 13h e  
16h às 19h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





13 DE SETEMBRO/2018

## Desenvolvimento de Sensores e Biossensores empregando Polímeros Condutores

### Minicurso

Neste minicurso serão abordados os princípios básicos de funcionamento dos sensores e biossensores, assim como os polímeros condutores podem ser usados para aumentar e melhorar a sua detecção e/ou seletividade.

Prof. Dr. Juliano Elvis de  
Oliveira

UFLA

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/4990968421738051>

### Programação

Local: Laboratório de biomateriais (129) e Sala 151 - DEMAT (manhã) e Sala 135 - DEMAT (tarde)

Data: 13 de Setembro

Horário: 10h às 13h e  
16h às 19h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





12 E 13 DE SETEMBRO/2018

## Formulação e dosagem de concreto

### Minicurso

Este minicurso abordará a análise crítica das características da matéria-prima, identificação das responsabilidades e requisitos, definição de parâmetros de dosagem, definição do traço de concreto e validação laboratorial.

Carlos Junior de Resende

LafargeHolcim

### Programação

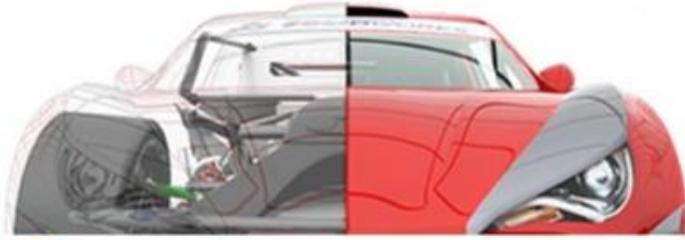
Local: Laboratório campus 2

Data: 12 e 13 de Setembro

Horário: 10h às 13h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





**DS SOLIDWORKS**

12 E 13 DE SETEMBRO/2018

## SolidWorks

### Minicurso

Este minicurso abordará sobre o que é SolidWorks, bem como suas principais ferramentas e a realização de atividade prática.

Prof. Claudinei Alfredo do  
Nascimento

CEFET-MG

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/1520674484349861>

### Programação

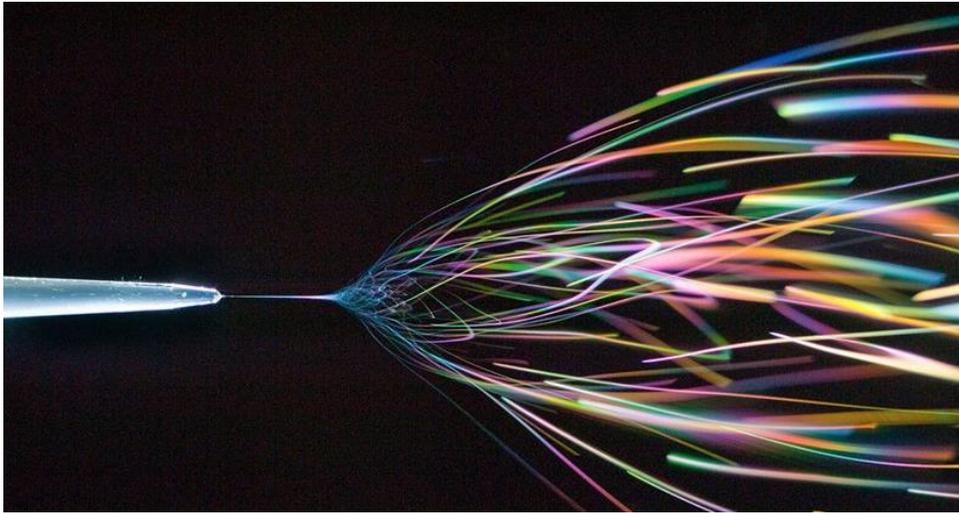
Local: Laboratório de  
informática (123) - DEMAT

Data: 12 e 13 de Setembro

Horário: 16 às 19h

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





12 E 13 DE SETEMBRO/2018

## Eletrofiação: Uma nova abordagem para a obtenção de micro/nanodispositivos

### Minicurso

O processo de eletrofiação consiste na produção de fibras com diâmetros da ordem de nanômetros. As nanofibras eletrofiadas apresentam uma estrutura entrelaçada de alta porosidade e elevada razão entre área e volume. Tais estruturas são conhecidas como mantas ou membranas nanofibrílicas e possuem uma vasta gama de aplicações tais como membranas para filtração de partículas, sistemas de liberação controlada de medicamentos, dispositivos para armazenamento de energia, entre outras. Este minicurso abordará sobre os princípios da técnica de eletrofiação, seus principais desafios atuais e suas projeções para o futuro.

Prof. João Paulo Ferreira  
Santos

CEFET-MG

Currículo lattes:

<http://lattes.cnpq.br/1053336670259691>

### Programação

Local: Sala 330 (12/9) e 436 (13/9)

Data: 12 e 13 de Setembro

Horário: 10h às 13h (12/9 e 13/9)

1º Simpósio Engenharia de  
Materiais





