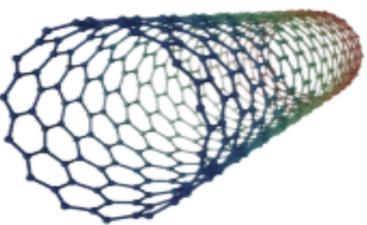


LABORATÓRIO

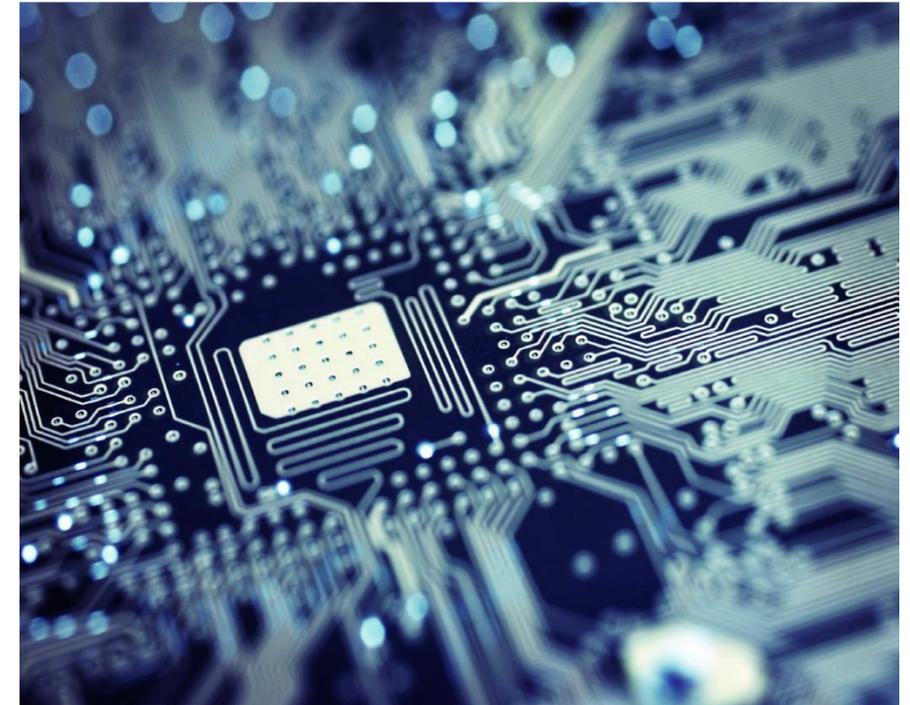
NANO 

TECNOLOGIA



Nome do laboratório: Laboratório de Nanotecnologia

Professor responsável: Prof. Dra. Maria del Pilar Hidalgo Falla



Breve descrição do laboratório: O Laboratório de Nanotecnologia (Nano-Tec) foi criado no 2011 na FGA-UnB com recursos financeiros do CNPq , Processos 555778/2010-0 e 408108/2013 nos projetos sobre Desenvolvimento de nanomateriais para aplicação em células solares.

No laboratório são realizadas: sínteses, caracterização morfológica e elétrica, e aplicações de matérias nanoestruturados.



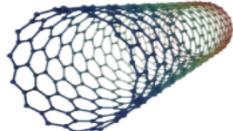
Infraestrutura:

- ➔ O laboratório conta com vidrarias, reagentes e equipamentos de pequeno porte como balança, centrifugas, placas de aquecimento e agitação, estufa, muflas, microscópio ótico, agitador entre outros, utilizados nos processos de sínteses de matérias nanoestruturados.

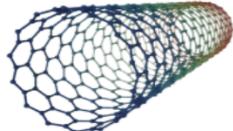
- ➔ Para caracterização dos nanomateriais o laboratório conta com:
 - Espectrômetro FTIR com acessórios para amostras solidas (DRIFT), amostra liquidas (HATR) e amostras gasosas (cela de Gás);
 - Espectrômetro UV-Vis com acessórios para amostras liquidas e solidas; e
 - Equipamento para Caracterização Elétrica.

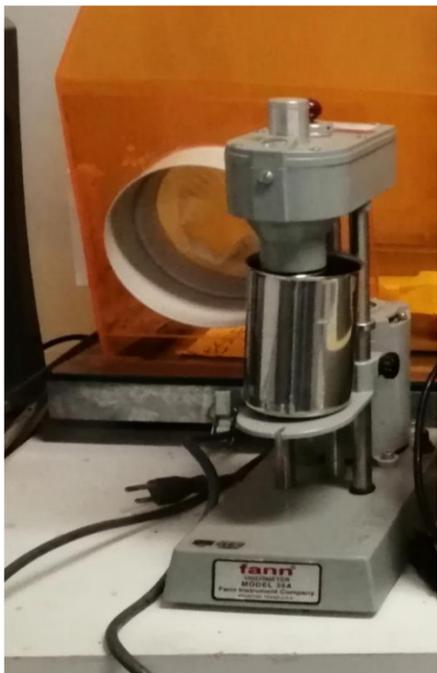


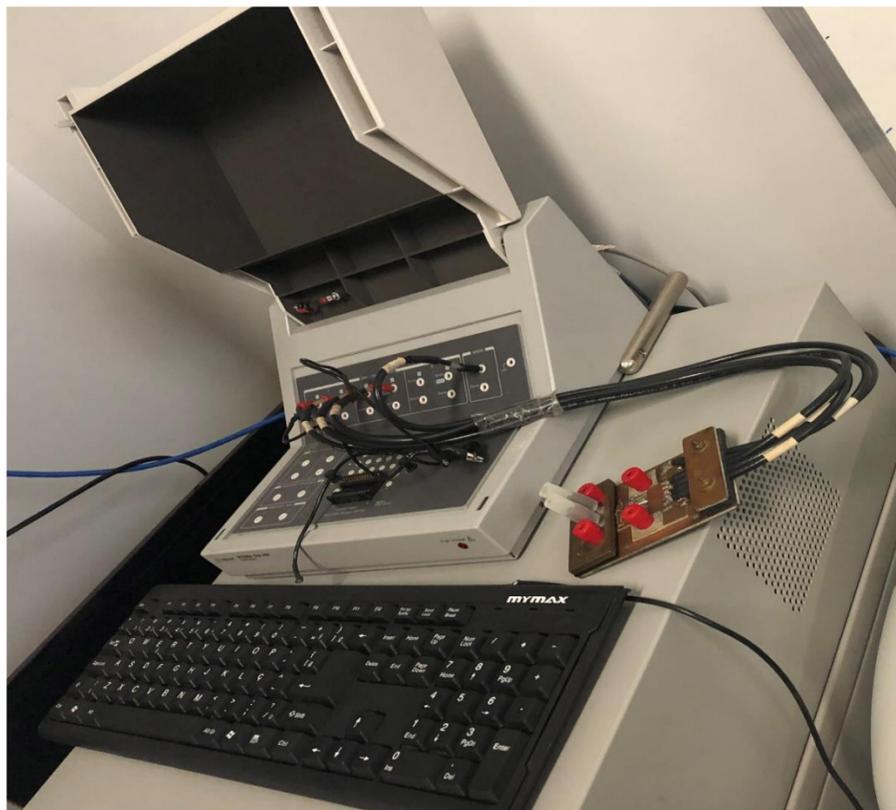


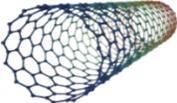
LABORATÓRIO
NANO 
TECNOLOGIA
.....

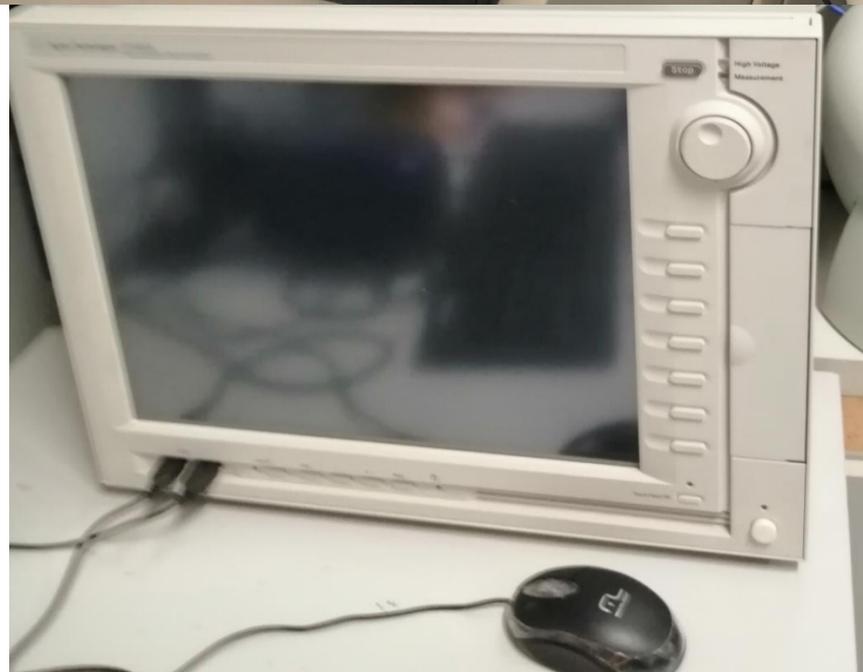


LABORATÓRIO
NANO 
TECNOLOGIA
.....

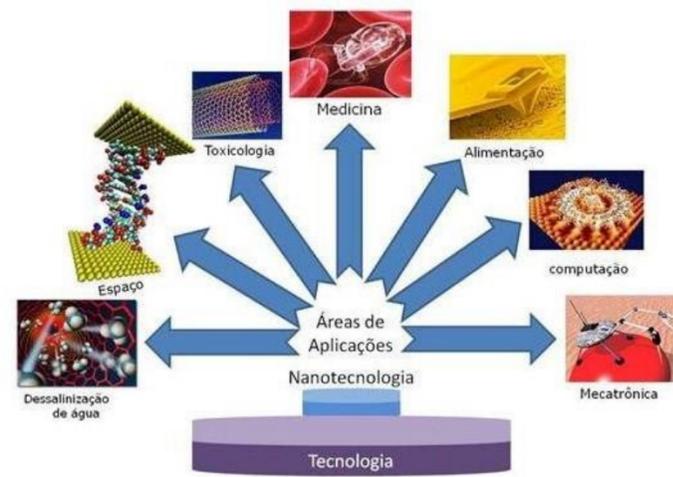




LABORATÓRIO
NAN 
TECNOLOGIA
.....



Projetos desenvolvidos



- Energia:

- Células Solares.
- Baterias.

- Remediação do Meio Ambiente:

Nanosensores para detecção de BTX .

Nanoespongas de grafeno com aplicações na indústria de petróleo e mineração.

Nanofiltros para adsorção do H₂S no biogás

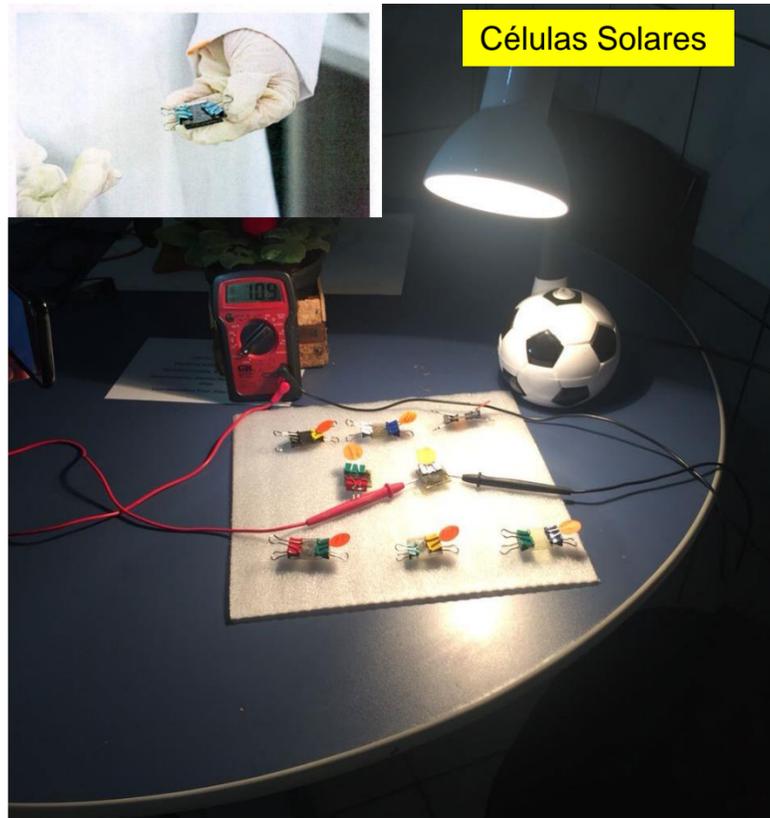
- Aplicações Industriais

Nanoditivos para a industria de lubrificantes

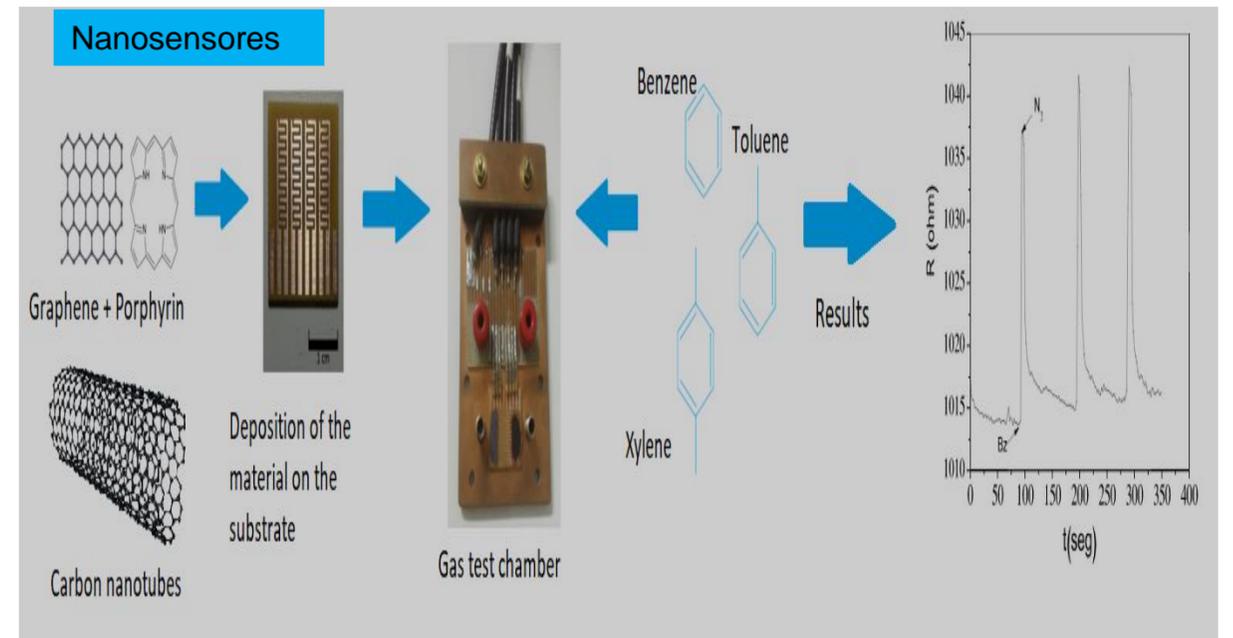
Nanoditivos para Fluidos de Perfuração de Petróleo

Nanopartículas de prata como bactericida na fabricação de álcool em gel.

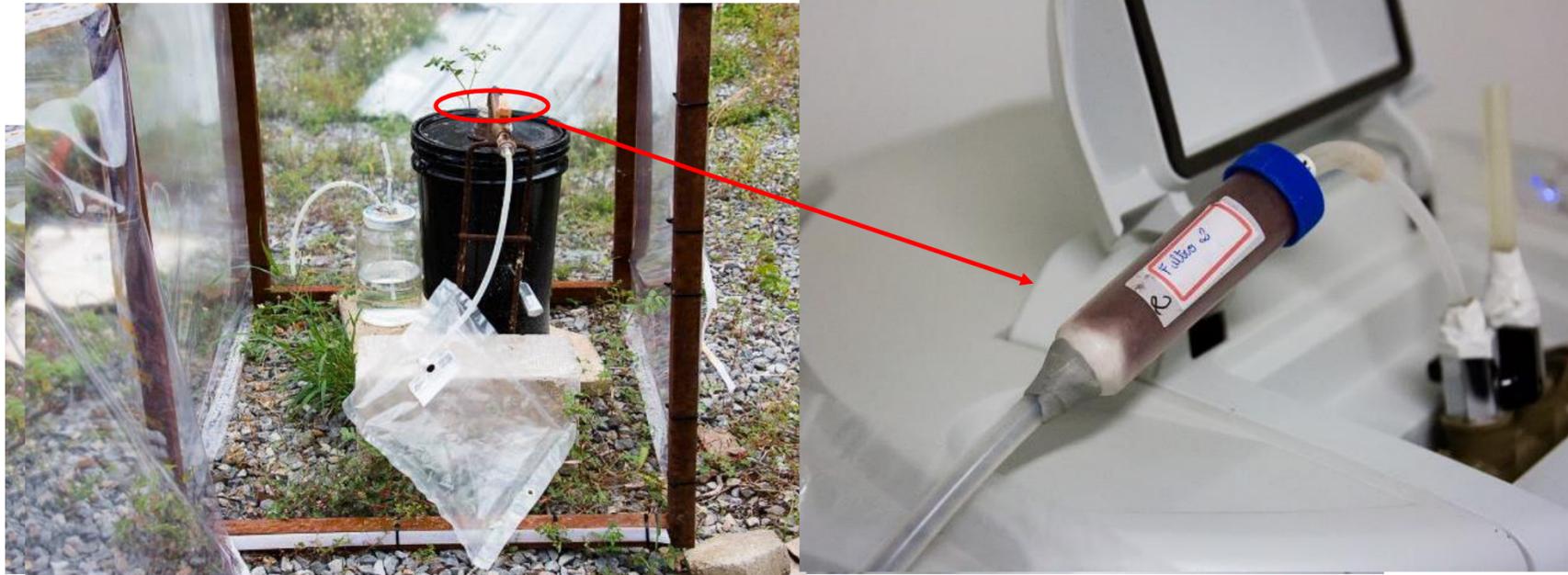
Nanoaditivos para biocombustíveis e foguetes híbridos.



LABORATÓRIO
NAN
 TECNOLOGIA



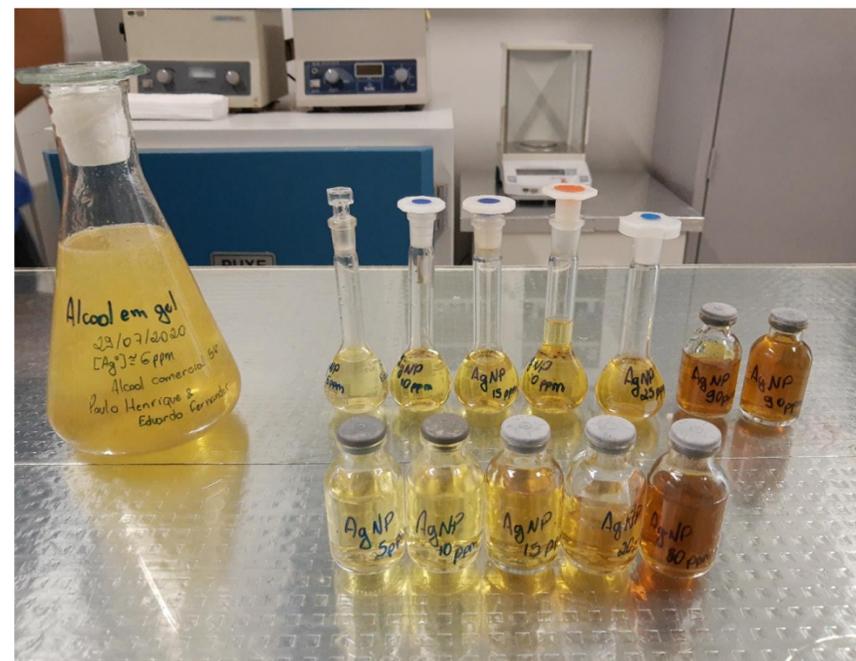
Nanofiltros para Biogas



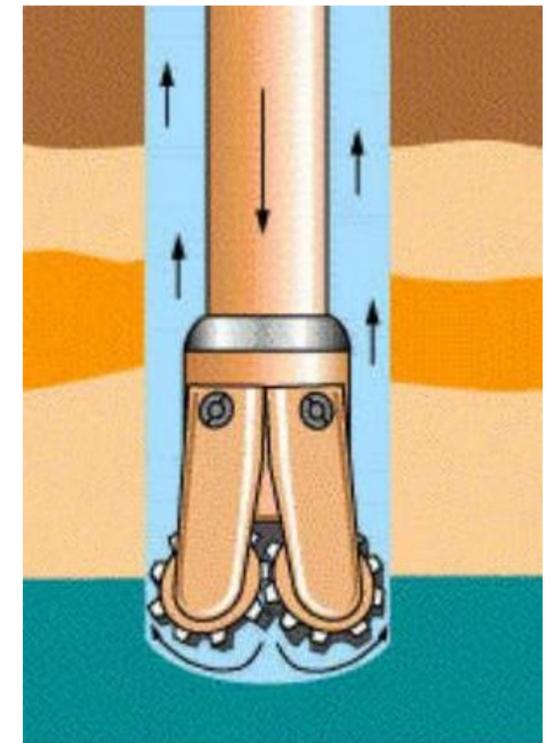
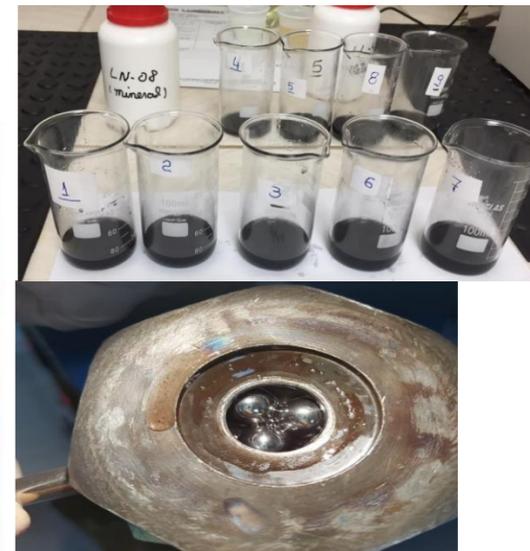
Nanoditivos para fluidos de perfuração de petróleo



Nanopartículas de prata como bactericida na fabricação de álcool em gel.



Nanoditivos para a industria de lubrificantes





OBRIGADO PELA ATENÇÃO

Professora: Dra Maria del Pilar Hidalgo Falla