

UFES

CURSO DE

**MESTRADO
EM ENERGIA**



APRESENTAÇÃO

O objetivo geral do **Mestrado em Energia** fundamenta-se no estudo sobre a produção, processamento de energia, petróleo e gás, bem como no desenvolvimento de materiais, tecnologias e processos energeticamente eficientes.

De maneira complementar, o Programa apóia-se em **objetivos específicos**, a saber:

1. **Agregar pesquisadores com formação na área de Engenharia e Ciências Exatas.**

2. **Desenvolver pesquisas, com enfoque à solução de problemas regionais concernentes a indústria química e petrolífera.**

3. **Qualificar recursos humanos para atuarem nas áreas de desenvolvimento e pesquisa, bem como para o exercício do ensino superior de Engenharia.**

4. **Realizar estudos avançados, elaborar e executar projetos de pesquisa na área de Engenharia, tecnologia e gestão de sistemas de energia.**

5. **Gerar e consolidar a pesquisa e a produção científica, por meio da formação de pesquisadores, docentes e outros profissionais qualificados para a atuação na área de Engenharia.**

O programa tem sua sede em São Mateus-ES, oferecendo o curso de **Mestrado (Acadêmico) em Energia desde 2011** e mantém um perfil de qualificação acadêmica atestado pela CAPES, tendo recebido **conceito 3** na última avaliação.

O programa já formou **65 mestres** e conta com 36 alunos regularmente matriculados, todos no mestrado.

SEJA VOCÊ UM TAMBÉM UM
MESTRE EM ENERGIA

Mestrado Stricto Sensu Interdisciplinar

Aprovado pelo CTC da CAPES: **novembro de 2010.**

Homologado pelo Conselho Universitário: **fevereiro de 2011**

Início das aulas: **14 de abril de 2011**

Essência do

Centro Universitário Norte do Espírito Santo.

Inserção Regional

Contribuir para o desenvolvimento não só do
Norte do Espírito Santo,
mas também do Sul da Bahia
e do Leste de Minas Gerais.

Estimativa da população atendida:

3,5 milhões de habitantes.

Laboratórios com credenciamento ANP N° 317/2014

D.O.U 92 ISSN 1677-7042 N° 174,
quarta-feira, 10 de setembro de 2014

ÁREA DE PESQUISA

Área de Concentração: Engenharia / Tecnologia / Gestão



Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Tópicos de pesquisa:

- Potencial da energia eólica;
- Incrustação inorgânica em poços petrolíferos;
- Estudos de emulsões;
- Aplicação da Tecnologia de ultrassom ;
- Carreamento de cascalhos de perfuração;
- Intensificação de processos;
- Programação paralela aplicada (simulação);
- Recuperação avançada de petróleo;
- Biocombustíveis.



Eficiência Energética

Tópicos de pesquisa:

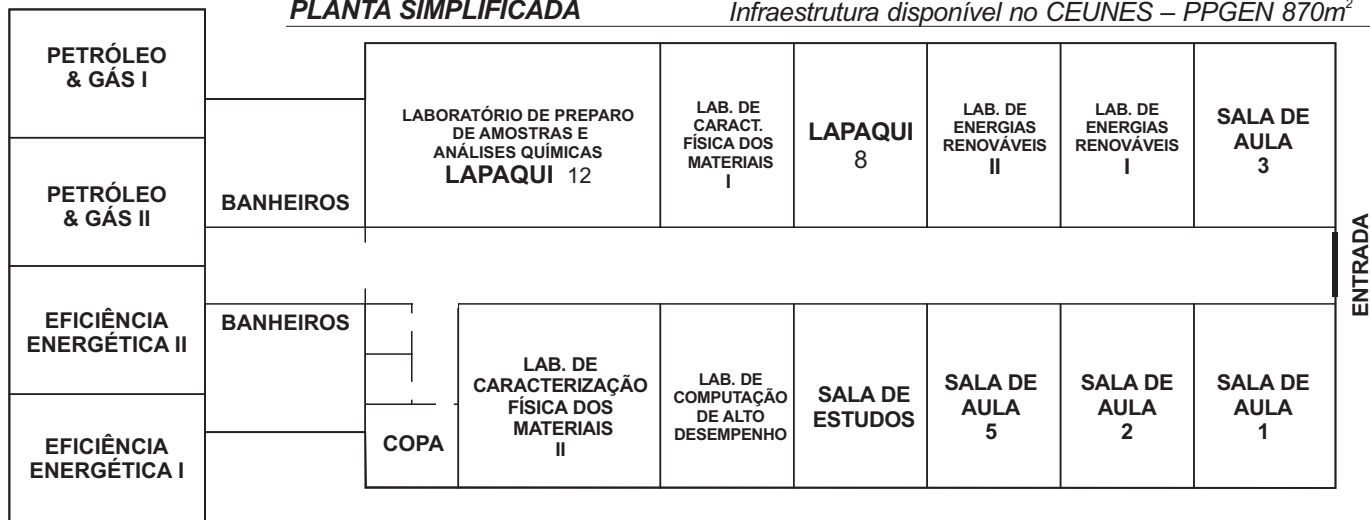
- Pirólise (biomassa);
- Propriedades de nanopartículas;
- Engenharia de processos;
- Logística;
- Métodos de otimização;
- Catálise e Gás de síntese ;
- Fluidização para geração de energia;
- Eficiência energética em secagem.

INSTALAÇÕES e EQUIPAMENTOS

*Nossas instalações contêm a infraestrutura necessária para o seu projeto de pesquisa.
Contamos com laboratórios equipados com vários aparelhos analíticos como densímetro digital,
titrando e outros.*

PLANTA SIMPLIFICADA

Infraestrutura disponível no CEUNES – PPGEN 870m²



INSTALAÇÕES e EQUIPAMENTOS



RAIO-X
dispersivo



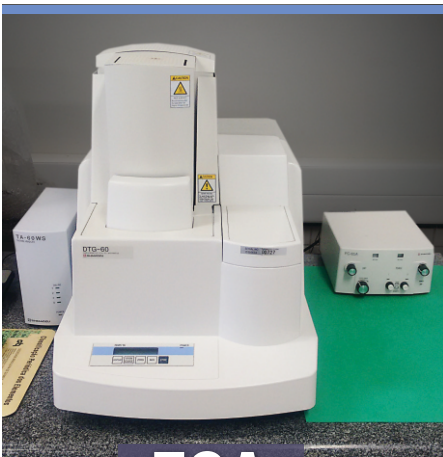
Infravermelho
ATR, TRANSMITÂNCIA
R. DIFUSA



ESPECTROFOTÔMETRO UV/VIS (DUPLO FEIXE)

INSTALAÇÕES e EQUIPAMENTOS

UNIDADE PILOTO BOMBEIO E SEPARAÇÃO

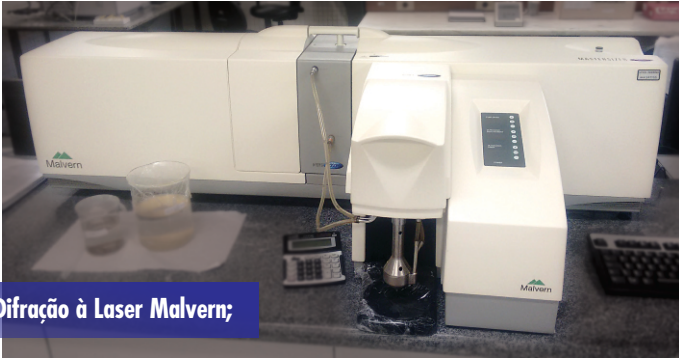


TGA



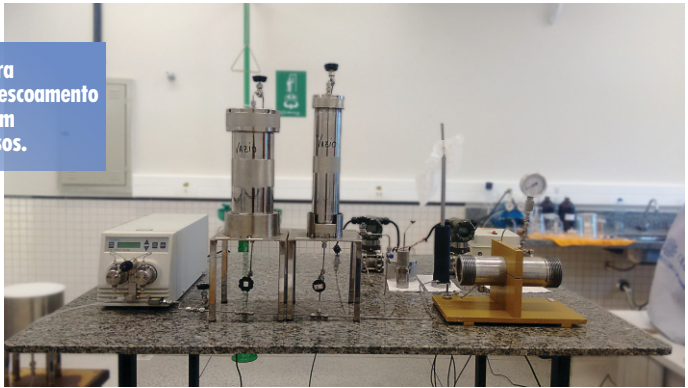
**Cromatografia
Gasosa;**

INSTALAÇÕES e EQUIPAMENTOS



Difração à Laser Malvern;

Bancada para estudos de escoamento de fluidos em meios porosos.



Modulo secagem convectiva no Lab. de Eficiência Energética

UFES

Universidade Federal
do Espírito Santo

CEUNES

Centro Universitário Norte
do Espírito Santo

INFORMAÇÕES

Secretaria de Pós Graduação – SUPGRAD

BR 101 Norte – Km 60, Bairro Litorâneo. CEP 29932-540
São Mateus - ES

Tel.: (27) **3312-1563**

e-mail: supgrad.ceunes@institucional.ufes.br
www.posgraduacao.saomateus.ufes.br

Horário de Funcionamento:

Segunda à sexta, 07h00min às 19h00min