



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

## EDITAL PPGEN-2019/1

### **Editais de seleção para ingresso no Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Energia (PPGEN) do Centro Universitário Norte do Espírito Santo da Universidade Federal do Espírito Santo.**

O Diretor do Centro Universitário Norte do Espírito Santo (CEUNES) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), no uso de suas atribuições legais, torna pública a abertura do Concurso de Seleção para o Mestrado Acadêmico em Energia para o primeiro semestre de 2019. Este Edital estabelece as normas e procedimentos para a seleção de candidatos.

#### **1. Da Titulação Exigida**

Podem candidatar-se à seleção do Curso de Mestrado em Energia os portadores de diploma de curso superior em: Engenharias, Bacharelado em Ciências da Computação, Bacharelado em Física, Bacharelado em Química; Bacharelado em Matemática.

#### **2. Do número de vagas**

Neste processo de seleção serão ofertadas **23 (vinte e três)** vagas para alunos regulares com regime de dedicação exclusiva em tempo integral. Eventualmente, pode ocorrer que, em virtude da falta de candidatos habilitados, algumas vagas deixem de ser preenchidas.

#### **3. Do local de Desenvolvimento das Atividades do PPGEN**

As atividades do curso serão realizadas no Centro Universitário Norte do Espírito Santo, localizado na Rodovia BR101 Norte, km60, bairro Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus-ES. Além deste local, projetos de pesquisa poderão ser eventualmente desenvolvidos em outros locais, dependendo da anuência do orientador e do Colegiado Acadêmico do PPGEN.

#### **4. Da Titulação a ser obtida**

Mestre em Energia (Área de Concentração: Engenharia, Tecnologia e Gestão).

#### **5. Cronograma**

As datas e horários das etapas de seleção são apresentados no quadro abaixo. O horário de atendimento da Secretaria Unificada de Pós-Graduação (SUPGrad), bem como telefones, e-mails de contato e endereço do PPGEN estão disponíveis no site <http://posgraduacao.saomateus.ufes.br/fale-conosco>.

As atividades listadas no cronograma serão publicadas no sítio <http://energia.ufes.br/pos-graduacao/PPGEN/processos-seletivos> e no sítio <http://www.posgraduacao.saomateus.ufes.br/ppgen>



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

Atividade	Data	Horário
Período de inscrição	27/08 a 27/09/2018	08:00 às 16:00h
Homologação das inscrições	2/10/2018	até às 18:00h
Prazo para recurso sobre a homologação das inscrições	03 e 04/10/2018	08:00 às 18:00h
Divulgação do deferimento e indeferimento das inscrições	9/10/2018	até às 18:00h
Prova de conhecimento específico	18/10/2018	08:30 às 12:30h em local a ser divulgado posteriormente
Resultado da prova de conhecimento específico	22/10/2018	Até às 18:00h
Prazo para recurso sobre o resultado da prova	23 e 24/10/2018	08:00 às 18:00h
Divulgação do Julgamento de Recurso e Resultado da Classificação da prova escrita	29/10/2018	até às 18:00h
Divulgação da Análise de Currículo e Resultado da Classificação Final da Seleção	12/11/2018	até às 18:00h
Prazo para recurso sobre a análise do currículo	13 e 14/11/2018	até às 18:00h
Divulgação do resultado Geral	26/11/2018	até às 18:00h
Prazo do recurso sobre resultado geral	27 e 28/11/2018	até às 18:00h
Divulgação do Julgamento do recurso sobre o Resultado Geral	04/12/2018	até às 18:00h
Divulgação do Resultado Final	4/12/2018	até às 18:00h
Matrícula*	11 a 13/03/2019	08:00 às 18:00h
Previsão de Início das atividades*	14/03/2019	A definir em função do calendário da UFES

\*Obs.: qualquer alteração será informada pela Coordenação do PPGEN

## 6. Das Inscrições

As inscrições no processo de seleção estarão abertas no período indicado no quadro do item 5. A inscrição é gratuita e deve ser realizada na Secretaria Unificada de Pós-Graduação do Centro Universitário Norte do Espírito Santo, na cidade de São Mateus, ES. Aqueles candidatos que não puderem comparecer à SUPGrad para efetivar sua inscrição poderão se inscrever por procuração, ou ainda por correspondência. **As inscrições realizadas por correspondência terão que, necessariamente, ser recebidas pela SUPGrad até o último dia de inscrição, independente da data de postagem. Inscrições recebidas fora do prazo serão indeferidas.** No ato da inscrição, o candidato



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

deverá entregar na SUPGRAD os documentos abaixo listados **em envelope lacrado**. Os documentos devem estar encadernados de acordo com a ordem a seguir:

- I. Formulário de Inscrição no Mestrado (Preencher no link: <https://goo.gl/ZuebHV>), preenchido e assinado pelo candidato
- II. Cópia do diploma de graduação, ou da declaração oficial de conclusão de curso de graduação com validade de 1 (um) ano, ou declaração do coordenador de curso de previsão de colação de grau. Para estrangeiros o diploma deverá ter sido revalidado por IES credenciada pelo MEC.
- III. Cópia do histórico escolar detalhado da graduação.
- IV. Cópia dos seguintes documentos: Carteira de identidade, CPF, título de eleitor e, quando aplicado, o documento de serviço militar ou certificado de reservista.
- V. Certidão de quitação eleitoral expedido exclusivamente em: [www.tse.gov.br/internet/servicos\\_eleitor/quitacao.htm](http://www.tse.gov.br/internet/servicos_eleitor/quitacao.htm).
- VI. Cópia do passaporte com, pelo menos, o visto de estudante, no caso do candidato ser estrangeiro.
- VII. Currículo no padrão Lattes (<http://lattes.cnpq.br>), **acompanhado da documentação comprobatória**. Recomenda-se observar os critérios de avaliação presentes no Anexo 1, a fim de não anexar documentos desnecessários.

## 7. Dos Critérios de Indeferimento

Deverá ser **indeferida** toda e qualquer inscrição que:

- Não se enquadrar na especificação da titulação exigida no item 1;
- Não atender à documentação exigida no item 6, descumprir o prazo de inscrição especificado no item 5, inclusive para aquelas realizadas por correspondência, conforme especificado no item 6.

## 8. Da Apresentação de Recursos

De acordo com a Resolução 40/2014 do CEPE, o candidato pode apresentar recurso caso esteja em desacordo com o indeferimento de sua inscrição ou com o resultado da classificação/desclassificação no processo seletivo. Os recursos deverão ser protocolados e apresentados nos prazos e local estabelecidos no item 5, usando o formulário (Anexo 2).

## 9. Da Avaliação dos Candidatos

A avaliação será realizada em 2 (duas) etapas, a saber:

Etapa 1) **prova de caráter eliminatório e classificatório**, a qual será realizada em duas avaliações:



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

- a) Proficiência em língua inglesa (interpretação de textos em inglês, com pontuação máxima de 10 pontos)
- b) Conhecimento geral sobre o tema energia (interpretação de textos em português, com pontuação máxima de 10 pontos)

A prova será de respostas objetivas e terá duração máxima de 4 (quatro) horas. Não será permitida consulta a qualquer material. Candidatos com nota inferior a 6,0 (seis vírgula zero) em qualquer uma das avaliações serão eliminados do certame. Candidatos com desempenho superior a 60% na avaliação de inglês serão considerados proficientes em língua inglesa para o PPGEN.

A nota final da Etapa1 será a soma das notas obtidas nas avaliações "a" e "b".

A bibliografia sugerida para apoio aos estudos referentes a avaliação "b" encontra-se no Anexo 3.

Etapa 2) **avaliação do currículo**, a qual é baseada nos critérios apresentados no Anexo 1. A nota de avaliação do currículo é normalizada de 0 a 10 pontos.

A nota final do candidato será determinada pela soma das notas em cada uma das etapas, sendo a classificação feita conforme descrito no item 10.

## 10. Da Ordem de Classificação

A classificação será realizada em ordem decrescente de pontuação obtida na nota final do candidato. Em caso de mesma pontuação, o critério para desempate será a idade dos candidatos, sendo que o candidato que tiver a maior idade obterá melhor classificação. Os candidatos que não atingirem a pontuação mínima em pelo menos uma das etapas do processo seletivo (vide item 9), serão desclassificados.

## 11. Da Alocação dos Classificados ao Orientadores

A alocação dos alunos classificados aos professores orientadores disponíveis (vide item 13) ocorrerá pelo seguinte procedimento:

1. Os candidatos, no momento da inscrição, **deverão** listar a ordem de preferência de orientação, considerando os 13 professores disponíveis para orientação (vide item 13).
2. O candidato classificado:
  - a. com a maior nota final será alocado ao professor listado como opção 1 no Formulário de inscrição (<https://goo.gl/ZuebHV>);
  - b. com a segunda maior nota final será alocado ao professor listado como opção 1. Se a opção 1 já tiver sido escolhida no item (a), este candidato será alocado ao orientador listado como sua opção 2 no Formulário de inscrição (<https://goo.gl/ZuebHV>);
  - c. com a terceira maior nota final será alocado ao orientador listado como opção 1. Caso este professor já tenha sido escolhido nos itens anteriores ("a" e "b"), o candidato será alocado ao orientador listado no Formulário de inscrição (<https://goo.gl/ZuebHV>), seguindo a ordem crescente de preferência de orientação apresentada pelo candidato (opções de 2 a 13);





Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

**Observação:**

- 1) este procedimento segue até que ao 13º professor orientador listado seja alocado um aluno.
- 2) a partir do 14º classificado, o procedimento anterior (do item "a" até o item "c") é repetido até que os outros 10 classificados tenham professores orientadores alocados.

**12. Das Bolsas**

O quantitativo de bolsas para o PPGEN está vinculado à disponibilidade ofertada pelos órgãos de fomento (FAPES, CAPES e CNPq). Neste momento não há disponibilidade de bolsas. A distribuição de bolsas, quando houver, será feita de acordo com as normas do PPGEN-CEUNES-UFES.

**13. Da Disponibilidade de Professores Orientadores**

Os professores disponíveis para orientação dos candidatos aprovados neste edital e suas respectivas áreas de atuação são:

Profª. Drª. Ana Paula Meneguelo

Linhas de pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Modelagem e simulação do processo de armazenamento geológico de CO<sub>2</sub>; 2) simulação de unidades de processamento de gás; 3) Estudo experimental do comportamento de emulsões típicas da indústria de petróleo.

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Daniel da Cunha Ribeiro

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Modelagem de escoamento multifásico em separadores líquido-líquido; 2) Estudo do escoamento multifásico com troca de calor em anulares; 3) Análise do efeito das condições de escoamento sobre a precipitação e incrustação inorgânica.

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Eduardo Perini Muniz

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Utilização de separação magnética para limpeza de águas residuais de processos industriais. 2) Produção de ZnO para aplicações fotovoltaicas.

**Número de vagas: 02**

Profª. Drª. Gisele de Lorena Diniz Chaves

Linhas de pesquisa: Eficiência energética

Temas: 1) Planejamento de Sistemas de Energia por meio da Dinâmica de Sistemas; 2) Eficiência energética pelo reaproveitamento de resíduos; 3) Impacto do setor de transportes no uso da energia e emissões de poluentes.

**Número de vagas: 02**

Profª. Drª. Laura Marina Pinotti

Linhas de pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

Temas: 1) Tecnologia enzimática para a produção de biocombustíveis (álcool de segunda geração ou biodiesel)

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Marcelo Silveira Babelos

Linha de Pesquisa: Eficiência Energética

Temas: 1) Reatores de leito de jorro e fluidizado para a pirólise de resíduos;  
2) Produção de combustíveis líquidos a partir do gás natural

**Número de vagas: 02**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria de Fátima Pereira dos Santos

Linhas de pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Óleo lubrificante usado ferroviário - Estudo do parâmetro de solubilidade, modelagem (Matlab); 2) Petróleo - Implantação, Validação e Correlação de métodos de determinação do Número de Acidez Total por titulação potenciométrica e por termométrica.

**Número de vagas: 02**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maristela de Araújo Vicente

Linhas de pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Aplicação de ultrassom para remoção de metais em água; 2) Desenvolvimento de metodologias aplicadas a separação de parafinas em petróleos

**Número de vagas: 01**

Prof. Dr. Oldrich Joel Romero

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas:

1) Modelagem numérica do transporte de óleo em tubulações; 2) Escoamento de óleo em meios porosos: estudo numérico e/ou experimental

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva Porto

Linha de Pesquisa: Eficiência Energética

Temas: 1) Tecnologias para aproveitamento de resíduos. 2) Tecnologias de separação (secagem, extração, evaporação, adsorção, cristalização)

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Rodrigo Randow de Freitas

Linha de pesquisa: Eficiência Energética

Temas: 1) Gestão de sistemas de exploração e produção de energia; 2) Exploração, produção e processamento de energias renováveis.

**Número de vagas: 01**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Taisa Shimosakai de Lira

Linha de pesquisa: Eficiência Energética

Tema: 1) Aproveitamento de resíduos para geração de energia

**Número de vagas: 01**

Prof. Dr. Wanderley Cardoso Celeste



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Identificação autônoma de equipamentos elétricos/eletrônicos em instalações elétricas usando NILM Passivo; 2) Identificação autônoma de equipamentos elétricos/eletrônicos em instalações elétricas usando NILM Ativo;

**Número de Vagas: 02**

Mais informações sobre a proposta de trabalho e sobre as áreas de atuação dos docentes acima relacionados estão disponíveis em <http://www.energia.ufes.br/pos-graduacao/PGEN>.

#### **14. Das Disposições Finais**

Ao inscrever-se no processo de seleção, o candidato reconhece a aceitação das normas estabelecidas neste Edital, sendo que os casos omissos ou duvidosos serão julgados por uma comissão designada pela coordenação do PPGEN.

**São Mateus, 24 de julho de 2018.**

Endereço para Correspondência:

Secretaria Unificada de Pós-Graduação  
Rodovia BR101 Norte km 60  
Bairro Litorâneo  
CEP 29932-540  
São Mateus-ES



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

ANEXO 1 - TABELA DE PONTUAÇÃO

Nome do candidato:

Itens	unidade	pontos	Pontuação máxima	Quantidade	Total
I. Formação					
monitoria	/semestre	0.5	Até 2.0		
iniciação científica	/semestre	1.5	6.0		
especialização (Lato Sensu 360h no mínimo)	/curso	1.5	3.0		
mestrado acadêmico ou profissional	/curso	2.5	5.0		
doutorado	/curso	5.0	5.0		

II. Atuação Profissional				Quantidade	Total
docência em instituição de ensino superior	/semestre	0.3	3.0		
docência em ensino médio	/semestre	0.2	2.0		
orientação de alunos em iniciação científica, Lato Sensu (mín. 6 meses)	/aluno	0.5	5.0		
orientação de alunos em trabalho de conclusão de curso(*)	/aluno	0.2	1.0		
coordenador de projeto de pesquisa devidamente registrado (mín. 10 meses)	/projeto	1.0	2.0		

\* não serão consideradas apenas a participação em bancas de defesa

III. Produção Científica e Tecnológica				Quantidade	Total
a) <u>trabalhos em eventos</u>					
Trabalhos completos em evento local	/trabalho*	0.2	2.0		
Trabalhos completos em evento nacional	/trabalho*	0.5	5.0		
Trabalhos completos em evento internacional	/trabalho*	1.0	10.0		
b) <u>artigos completos publicados ou no prelo em periódicos *</u>					
artigos em periódicos Qualis A	/trabalho*	7.0	70.0		
artigos em periódicos Qualis B1 ou B2	/trabalho*	5.0	50.0		
artigos em periódicos Qualis B3, B4 ou B5	/trabalho*	3.0	30.0		
artigos em periódicos Qualis C	/trabalho*	1.0	10.0		
c) <u>Livros, capítulos de livros*</u>					
livros internacionais publicados na área, com peer review	/livro*	7.0	70.0		
livros nacionais publicados na área, com ISBN, editora com Conselho Editorial	/livro*	5.0	50.0		
Capítulos de livros nacionais publicados na área, com ISBN**	/capítulo*	2.0	20.0		
Capítulos de livros internacionais publicados na área, com ISBN**	/capítulo*	3.0	30.0		

\* dividido pelo número de autores e seguindo área Interdisciplinar do Qualis Capes

\*\* limitado a dois capítulos por livro

**CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO**

Rodovia BR 101 Norte, km 60, Bairro Litorâneo, CEP: 29.932-540, São Mateus, ES

Tel.: +55 (27) 3312.1701/1702/1798/1563/1637 Sítio Eletrônico: <http://www.posgraduacao.saomateus.ufes.br>





Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

d) Patente				Quantidade	Total
patente Nacional	/patente*	5.0	50.0		
patente Internacional	/patente*	7.0	70.0		

\* dividido pelo número de autores e seguindo área Interdisciplinar do Qualis Capes

---

**TOTAL DE PONTOS**

---



---

**CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO**

Rodovia BR 101 Norte, km 60, Bairro Litorâneo, CEP: 29.932-540, São Mateus, ES

Tel.: +55 (27) 3312.1701/1702/1798/1563/1637 Sítio Eletrônico: <http://www.posgraduacao.saomateus.ufes.br>



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

ANEXO 2 - FORMULÁRIO DE RECURSO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO				
NOME COMPLETO:				
CPF:	IDENTIDADE:	ÓRGÃO EMISSOR:	UF:	DATA EMISSÃO:
E-MAIL:	TEL: ( )		CEL: ( )	
ENDEREÇO:	BAIRRO:		COMPLEMENTO:	
CEP:	CIDADE:	UF:	PAÍS:	

JUSTIFICATIVA
NESTE CAMPO O CANDIDATO DEVE RELATAR E ESCLARECER OS FATOS QUE DISCORDA E JUSTIFICAR O PEDIDO DE RECURSO

LOCAL:	DATA:	ASSINATURA:
--------	-------	-------------



Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

### ANEXO 3 - BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

#### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

##### Para Etapa 1 avaliação b

Artigos da Revista Brasileira de Energia. Acesso aberto em <https://www.sbpe.org.br>

Artigos da Revista Petro & Química. Acesso aberto parcial em <http://www.petroquimica.com.br/>

Artigos da Revista TN Petróleo. Acesso aberto mediante cadastro em <http://www.tnpetroleo.com.br/>

Artigos da Revista Energy. Acesso aos artigos open access disponíveis em: <https://www.journals.elsevier.com/energy>

Artigos da Revista Applied Energy. Acesso aos artigos open access disponíveis em:  
<https://www.sciencedirect.com/journal/applied-energy>

