



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.
- 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 CO₂; 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^a. Dr^a. 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^a. Dr^a. 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^a. Dr^a. 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>

