



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

## **EDITAL PPGEN-2018/1**

### **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 2018. 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 **26 (vinte e seis)** 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 29932-900, 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/PGEN/processos-seletivos) <http://energia.ufes.br/pos-graduacao/PGEN/processos-seletivos> e no [sítio](http://www.posgraduacao.saomateus.ufes.br/ppgen) <http://www.posgraduacao.saomateus.ufes.br/ppgen>



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

<b>Atividade</b>	<b>Data</b>	<b>Horário</b>
Período de inscrição	29/08 a 29/09/2017	08:00 às 16:00h (No último dia, as inscrições se encerram às 13hs)
Homologação das inscrições	03/10/2017	até às 16:00h
Prazo para recurso sobre a homologação das inscrições	04 e 05/10/2017	08:00 às 16:00h
Divulgação do deferimento e indeferimento das inscrições	09/10/2017	até às 16:00h
Prova de conhecimento específico	16/10/2017	08:30 às 12:30h em local a ser divulgado posteriormente
Resultado da prova de conhecimento específico	18/10/2017	Até às 16:00h
Prazo para recurso sobre o resultado da prova	19 e 20/10/2017	08:00 às 16:00h
Divulgação do Julgamento de Recurso e Resultado da Classificação da prova escrita	31/10/2017	até às 16:00h
Divulgação da Análise de Currículo e Resultado da Classificação Final da Seleção	14/11/2017	até às 16:00h
Prazo para recurso sobre a análise do currículo e resultado final	16 e 17/11/2017	até às 16:00h
Divulgação do Julgamento Final de Recurso e Resultado da Classificação	28/11/2017	até às 16:00h
Matrícula*	05 a 08/03/2018	08:00 às 16:00h
Início das atividades*	08/03/2018	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 iniciada obrigatoriamente via internet, no sítio eletrônico: <https://goo.gl/HQHbRd>

O formulário de inscrição deve ser preenchido apenas durante o período de inscrição no período indicado no quadro do item 5. Após preenchido, o formulário será enviado para o e-mail do candidato que deve imprimir duas cópias (Cópia 1 e Cópia 2). Para efetivação da



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

inscrição os candidatos deverão entregar os documentos abaixo listados na SUPGRAD até o prazo estipulado para inscrição no item 5 deste edital.

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 deverá entregar na SUPGRAD a Cópia 1 do formulário de inscrição preenchido (e recebido no e-mail do candidato), assim como 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 preenchido – Cópia 2 (recebido no e-mail), assinado pelo candidato (incluir 01 foto 3x4).
- 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 dos últimos 5 anos**. 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, bem como às condições de apresentação de tal documentação também exigida no item 6, isto é, tudo encadernado na ordem especificada;
- Descumprir o prazo de inscrição especificado no item 5, inclusive para aquelas realizadas por correspondência.



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

## 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:

- 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. Nesta etapa de avaliação, o candidato que obtiver pontuação inferior a 1,5 ponto será desclassificado.

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.

A alocação dos alunos classificados aos professores orientadores disponíveis (vide item 12) 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 12).



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

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/HQHbRd>);
  - 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/HQHbRd>);
  - c. com a terceira maior nota final será alocado ao orientador listado como opção 1 no. 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/HQHbRd>), seguindo a ordem crescente de preferência de orientação apresentada pelo candidato (opções de 2 a 13);

**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 13 classificados tenham professores orientadores alocados e que cada professor orientador tenha dois alunos.

## 11. 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.

## 12. 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) Simulação de processos e de armazenamento geológico de CO<sub>2</sub>; 2) Tratamento de borra oleosa de petróleo; 3) Processos de separação de emulsões A/O

**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 de carbonato de cálcio.

**Número de vagas: 02**



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

Prof. Dr. Eduardo Perini Muniz

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Separação de boro de água por meio de partículas magnéticas: melhoria dos processos existentes, com aumento da eficiência energética; 2) Células solares sensibilizadas por corantes: produção e otimização.

**Número de vagas: 02**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Gisele de Lorena Diniz Chaves

Linhas de pesquisa: Eficiência energética

Temas: 1) Avaliação de Sistemas de Energia por meio da Dinâmica de Sistemas; 2) Eficiência energética na logística.

**Número de vagas: 02**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Laura Marina Pinotti

Linhas de pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Biocombustível: Alcool de segunda geração.

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Marcelo Silveira Bachelos

Linha de Pesquisa: Eficiência Energética

Temas: 1) Produção de combustível líquido (Diesel ou Metanol) a partir do gás natural; 2) - Células combustíveis aplicadas a carros elétricos.

**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) Petróleo; 2) Acidez em Petróleo; 3) Técnicas potenciométricas e extração líquido-líquido; 4) Ondas ultrassônicas.

**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) Água - Aplicação de ondas ultrassônicas para remoção de metais em água; 2) Água de produção - Aplicação de ondas ultrassônicas para remoção de sedimentos.

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Oldrich Joel Romero

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Estudo experimental da eficiência de filtração de elementos de contenção de areia; 2) Simulação numérica do resfriamento do motor elétrico do sistema BCSS em skid.

**Número de vagas: 02**



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

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva Porto

Linha de Pesquisa: Eficiência Energética

Temas: 1) Remoção/Recuperação de óleo em água utilizando reatores de eletrofloculação; 2) Produção e Extração de bio-óleo a partir de microalgas; 3) - Remoção de contaminantes por adsorção empregando diferentes bioadsorventes; 4) Remoção de contaminantes em soluções utilizando materiais magnéticos; 5) Aproveitamento de rejeitos agrícolas ou industriais para produção de novos materiais.

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Rodrigo Randow de Freitas

Linha de pesquisa: Eficiência Energética

Temas: 1) Engenharia de produção; 2) Tecnologia e Energias Renováveis; 3) Gestão de processos e produtos.

**Número de vagas: 02**

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

Linha de pesquisa: Eficiência Energética

Tema: 1) Aspectos fundamentais da pirólise de resíduos agrícolas para geração de energia: Cinética química e fluidodinâmica do processo (experimental e/ou simulação).

**Número de vagas: 02**

Prof. Dr. Wanderley Cardoso Celeste

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Identificação Inteligente de cargas elétricas em *Smart Grids*.

**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/PPGEN>.

### 13. 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 2017.**

Endereço para Correspondência:

Programa de Pós-Graduação em Energia  
Assunto: Processo Seletivo PPGEN 2018/1  
Rodovia BR101 Norte km 60  
Bairro Litorâneo  
CEP 29932-900  
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	Quantidade	Total
<b>I. Formação</b>				
monitoria	/semestre	0.5		
iniciação científica	/semestre	1.5		
disciplina do PGEN já cursada	/60h	0.5		
especialização (Lato Sensu 360h no mínimo)	/curso	1.5		
mestrado acadêmico ou profissional	/curso	2.5		
doutorado	/curso	5.0		

II. Atuação Profissional			Quantidade	Total
exercício da profissão (em área de atuação do PGEN)	/semestre	0.3		
docência em instituição de ensino superior (em área de atuação do PGEN)	/semestre	0.3		
docência em ensino médio	/semestre	0.2		
orientação de alunos em iniciação científica, Lato Sensu (min. 6 meses)	/aluno	0.5		
orientação de alunos em trabalho de conclusão de curso(*) (máx. 1,0 ponto)	/aluno	0.2		
coordenador de projeto de pesquisa devidamente registrado (mín. 10 meses)	/projeto	1.0		
coordenador de projeto de extensão devidamente registrado (mín. 10 meses)	/projeto	0.5		
consultorias (máx. 1,0 ponto)	/trabalho	0.1		

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

III. Produção Científica e Tecnológica			Quantidade	Total
a) <u>trabalhos em eventos</u>				
	/trabalho*			
Trabalhos completos em evento local		0.2		
Trabalhos completos em evento nacional		0.5		
Trabalhos completos em evento internacional	1.0			

b) <u>artigos completos publicados ou no prelo em periódicos *</u>			Quantidade	Total
artigos em periódicos Qualis A	/trabalho*	7.0		
artigos em periódicos Qualis B1 ou B2		5.0		
artigos em periódicos Qualis B3, B4 ou B5		3.0		
artigos em periódicos Qualis C		1.0		

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



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

<u>c) Livros , capítulos de livros*</u>			<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
livros internacionais publicados na área, com peer review	/livro*	7.0		
livros nacionais publicados na área, com ISBN, editora com Conselho Editorial	/livro*	5.0		
Capítulos de livros nacionais publicados na área, com ISBN**	/capítulo*	2.5		
Capítulos de livros internacionais publicados na área, com ISBN**	/capítulo*	3.5		

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

\*\* limitado a dois capítulos por livro

<b>V. Outros</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Total</b>
prêmio (mérito acadêmico, eventos científicos) de âmbito local	/prêmio*	1.0		
prêmio (mérito acadêmico, eventos científicos) de âmbito nacional	/prêmio*	2.0		
prêmio (mérito acadêmico, eventos científicos) de âmbito internacional	/prêmio*	3.0		
organização de eventos	/evento	0.2		
patente Nacional	/patente*	5.0		
patente Internacional	/patente*	7.0		

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

<b>TOTAL DE PONTOS</b>
------------------------





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 <http://new.sbpe.org.br/rbe/>

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/>



**CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO**

Rodovia BR 101 Norte, km 60, Bairro Litorâneo, CEP: 29.932-900, São Mateus, ES  
Tel.: +55 (27) 3312.1701/1702/1563/1637 Sítio Eletrônico: <http://www.posgraduacao.saomateus.ufes.br>