



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

EDITAL PPGEN-2017/1

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 2017. 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 e Tecnólogo em áreas afins.

2. Do número de vagas

Neste processo de seleção serão ofertadas **15 (quinze)** 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 Única 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> 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	25/10/2016 a 24/11/2016	08:00 às 16:00h (No último dia, as inscrições se encerram às 13hs)
Homologação das inscrições	25/11/2016	até às 16:00h
Prazo para recurso	28 e 29/11/2016	08:00 às 16:00h
Divulgação do deferimento e indeferimento das inscrições	30/11/2016	até às 16:00h
Prova de conhecimento específico	01/12/2016	09:00 às 11:00h em local a ser divulgado posteriormente
Resultado da prova de conhecimento específico	05/12/2016	Até às 16:00h
Prazo para recurso	06 e 07/12/2016	08:00 às 16:00h
Divulgação do Julgamento de Recurso e Resultado da Classificação da prova escrita	08/12/2016	até às 16:00h
Divulgação da Análise de Currículo e Resultado da Classificação Final da Seleção	09/12/2016	até às 16:00h
Prazo para recurso	12 e 13/12/2016	até às 16:00h
Divulgação do Julgamento Final de Recurso e Resultado da Classificação	14/12/2016	até às 16:00h
Matrícula	16 a 17/02/2017	08:00 às 16:00h
Início das atividades	01/03/2016 Obs.: qualquer alteração será informada pela Coordenação do PPGEN	A definir

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 Única de Pós-Graduação do Centro Universitário Norte do Espírito Santo, na cidade de São Mateus, ES. Aqueles



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

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 o **Anexo 1** preenchido e 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 (Anexo 2), preenchido e 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 disponível 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 dos últimos 5 anos**. Recomenda-se observar os critérios de avaliação presentes no Anexo 3, 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.

8. Da Apresentação de Recursos



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

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 4).

9. Da Avaliação dos Candidatos

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

Etapa 1) prova de conhecimento específico de caráter eliminatório e classificatório, na qual será avaliado o conhecimento nas áreas de Gestão de Sistemas de Energia, Princípios de Conservação e Fundamentos em Energia com duração máxima de 2 (duas) horas.

A prova de conhecimento específico será composta de 10 questões. Cada questão terá a mesma pontuação (1,0 pontos), entretanto toda questão respondida de forma errada anulará uma questão respondida de forma correta. O candidato que ficar com nota inferior a 6,0 (seis pontos) será automaticamente desclassificado.

A bibliografia sugerida para apoio aos estudos encontra-se no Anexo 5

Etapa 2) **avaliação do currículo**, a qual é baseada nos critérios apresentados no Anexo 3. 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 por professor disponível para orientação (vide item 12). Os candidatos, no momento da inscrição, deverão listar a ordem de preferência de orientação dentre os 11 professores disponíveis para orientação. A alocação de professor orientador para cada candidato será realizada de acordo com o procedimento a seguir.

Para cada professor disponível para orientação:

- i. O candidato classificado com a maior nota final será alocado ao professor listado como opção 1 no Anexo 2;
- ii. O candidato classificado com a segunda maior nota final será alocado ao professor listado como opção 1 no Anexo 2, caso este professor ainda disponha de vagas para orientação; caso contrário, ele será alocado ao professor disponível para orientação seguindo a ordem de prioridade indicada pelo candidato no Anexo 2;
- iii. Os demais candidatos serão alocados para orientação da mesma forma até que não seja mais possível alocar candidatos aos orientadores.

Os candidatos que não atingirem a pontuação mínima em pelo menos uma das etapas do processo seletivo (vide item 9), serão desclassificados.



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

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 (em revisão).

12. Da Disponibilidade de Professores Orientadores

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

Prof^ª. Dr^ª. Ana Paula Meneguelo

Linhas de pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Simulação do escoamento de CO₂ em aquífero salino profundo 2) Reaproveitamento de borra de petróleo.

Número de vagas: 01

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) Desenvolvimento de ferramenta computacional para avaliação de operação de bombeio mecânico.

Número de vagas: 02

Prof^ª. Dr^ª. 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^ª. Dr^ª. Laura Marina Pinotti

Linhas de pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Biotecnologia aplicada a obtenção de energia (biocombustíveis).

Número de vagas: 01

Prof. Dr. Marcelo Silveira Bachelos

Linha de Pesquisa: Eficiência Energética

Temas: 1) Escoamento multifásico aplicado a sistemas de energia; 2) Fluidodinâmica computacional aplicada a reatores de leito de jorro e fluidizado, utilizados para pirólise de resíduos sólidos; 3) Produção de combustível líquido 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) reutilização de óleos lubrificantes; 2) tratamento de água na remoção de metais, sedimentos e óleo; 3) na caracterização química do petróleo e outras matrizes; 4) estudo de



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

macromoléculas (asfaltenos e parafinas) presentes no petróleo; 5) estudo da compatibilidade de óleos; 6) problemas relacionados a celulose e papel; 7) na área ambiental, estudando a presença de hidrocarbonetos poliaromáticos em diferentes tipos de amostra ambiental; 8) tecnologia na produção de cachaça

Número de vagas: 01

Prof. Dr. Oldrich Joel Romero

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Transporte de óleos pesados utilizando tubulações; 2) Recuperação avançada de petróleo mediante Injeção de água de baixa salinidade ("low salinity water flooding")

Número de vagas: 01

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva Porto

Linha de Pesquisa: Eficiência Energética

Temas: 1) Avaliação da Eficiência de Separação e do Consumo Energético de Eletrofloculadores para recuperação de componentes específicos.

Número de vagas: 01

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^a. Dr^a. 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: 01

Prof. Dr. Wanderley Cardoso Celeste

Linha de Pesquisa: Petróleo, Gás e Energias Renováveis

Temas: 1) Busca por características de cargas elétricas de uma smart grid para identificação inteligente. 2) Desenvolvimento de classificadores inteligentes para emprego em smart grid. 3) Otimização aplicada a sistemas smart grid. 4) Controle robusto de drones para monitoramento e inspeção de parques eólicos.

Número de Vagas: 01

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>.

13. Das Disposições Finais



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

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, 21 de outubro de 2016.

Endereço para Correspondência:

Secretaria Única 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

FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO

(este documento deve ser entregue à Secretaria fora do envelope lacrado)

EDITAL:	CURSO PRETENDIDO:
() ALUNO REGULAR ORIENTADOR: LINHA DE PESQUISA:	DESEJA CANDIDATAR-SE A UMA BOLSA DO CURSO (CASO HAJA): () SIM () NÃO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME COMPLETO:				
CPF:	IDENTIDADE:	ÓRGÃO EMISSOR:	UF:	DATA EMISSÃO:
DATA NASCIMENTO:	NACIONALIDADE:	SEXO: () Masculino () Feminino		
E-MAIL:	TEL: ()		CEL: ()	
ENDEREÇO:			BAIRRO:	COMPLEMENTO:
CEP:	CIDADE:	UF:	PAÍS:	

Uso exclusivo da Secretaria Unificada de Pós-graduação (SUPGRAD)

Número da inscrição:	Data da inscrição: _ / _ / _	Assinatura do servidor da SUPGRAD
----------------------	---------------------------------	-----------------------------------



Centro Universitário Norte do Espírito Santo
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA UNIFICADA DE PÓS-GRADUAÇÃO

COMPROVANTE DE SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO

EDITAL:	CURSO:
NOME COMPLETO:	

Uso exclusivo da Secretaria Unificada de Pós-graduação (SUPGRAD)

Número da inscrição:	Data da inscrição: _ / _ / _	Assinatura do servidor da SUPGRAD
----------------------	---------------------------------	-----------------------------------



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

ANEXO 2

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA O PPGEN/UFES

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO						
NOME COMPLETO:						
CPF:	IDENTIDADE:	ÓRGÃO EMISSOR:	UF:	DATA EMISSÃO:	Foto 3 x 4	
DATA NASCIMENTO:	NACIONALIDADE:	SEXO: () Masculino () Feminino				
ENDEREÇO:						
E-mail:						
CEP:	CIDADE:	UF:	PAÍS:	DDD:	TEL:	

FORMAÇÃO ACADÊMICA		
GRADUAÇÃO		
NOME DO CURSO:	ANO CONCLUSÃO:	
INSTITUIÇÃO:		
PAÍS:	CIDADE:	UF:

ORDEM DE PREFERÊNCIA DE ORIENTAÇÃO	
Ordene de 1 (maior prioridade) até 11 (menor prioridade)	
() Ana Paula Meneguêlo () Daniel da Cunha Ribeiro () Gisele de Lorena Diniz Chaves () Laura Marina Pinotti () Marcelo Silveira Babelos () Maria de Fátima Pereira dos Santos	() Oldrich Joel Romero () Paulo Sérgio da Silva Porto () Rodrigo Randow de Freitas () Taisa Shimosakai de Lira () Wanderley Cardoso Celeste

DECLARAÇÃO		
DECLARO que este pedido contém informações completas e exatas, que aceito o sistema e os critérios adotados pela Instituição para avaliá-lo e que, em caso de cursar disciplinas de pós-graduação nesta Universidade, me comprometo a cumprir fielmente seus regulamentos e os do curso no qual solicito minha admissão.		
_____ LOCAL	_____ DATA	_____ ASSINATURA DO CANDIDATO



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

ANEXO 3- TABELA DE PONTUAÇÃO

Nome do candidato:

Itens	unidade	pontos	Quantidade	Total
I. Formação				
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		

II. Atuação Profissional			Quantidade	Total
exercício da profissão (em área de atuação do PGEN)	/semestre	0.2		
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 (mín. 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) trabalhos em eventos				
Resumo simples em evento local	/trabalho*	0.1		
Resumo simples em evento nacional		0.2		
Resumo simples em evento internacional		0.3		
Trabalhos completos em evento local		0.5		
Trabalhos completos em evento nacional		0.7		
Trabalhos completos em evento internacional		1.0		

b) artigos completos publicados ou no prelo em periódicos *			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>			Quantidade	Total
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*	3.0		
Capítulos de livros internacionais publicados na área, com ISBN	/capítulo*	4.0		

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

V. Outros			Quantidade	Total
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

TOTAL DE PONTOS





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

ANEXO 4- 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 5- BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- CASTELLAN, G. Fundamentos de físico-química. Livros Técnicos e Científicos, 2007. **(Capítulos 6 e 7)**
- ÇENGEL, Y.A.; CIMBALA, J.M. Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações. McGraw-Hill, 2007.
- FELDER, R. M; ROUSSEAU, R. W. Princípios Elementares dos Processos Químicos, 3ªEd, LTC, 2005
- FOX, W.R., PRITCHARD, P.J., MCDONALD, A.T. Introdução à Mecânica dos Fluidos. LTC, 7ª Ed., 2012.
- GOLDEMBERG, J.; VILLANUEVA, L. D. Energia, Meio Ambiente & Desenvolvimento. 2ª Edição, Editora Universidade de São Paulo, Edusp, São Paulo, 2003.
- PERLINGEIRO, C. A. G. Biocombustíveis no Brasil-Fundamentos, Aplicações e Perspectiva. Rio de Janeiro: Synergia, 2014. **(Capítulos 5 e 10)**
- QUELHAS, A. D.; DO BRASIL, N. I.; ARAÚJO, M. A. S. Processamento de Petróleo e Gás: petróleo e seus derivados, processamento primário, processos de refino, petroquímica, meio ambiente. Rio de Janeiro : Grupo Gen-LTC, 2012.