



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

**EDITAL 01/2024**  
**PROCESSO SELETIVO ALUNO REGULAR**  
**CURSO: DOUTORADO EM ENERGIA**  
**RESUMO DO EDITAL**

Ano:	2024
Semestre:	1º
Coordenadora do Programa:	Profa. Dra. Taisa Shimosakai de Lira
Data do edital (por extenso):	28 de dezembro de 2023
Período de inscrições:	02 de janeiro de 2024 a 02 de fevereiro de 2024
Vagas:	12 (doze) vagas
Resultado Preliminar:	15/02/2024 (publicado na Secretaria Única de Pós-Graduação e no site do Programa)
Recursos:	15/02/2024 a 19/02/2024
RESULTADO FINAL:	21/02/2024 (publicado na Secretaria Única de Pós-Graduação e no site do Programa)
Período de matrícula:	26 a 28 de fevereiro de 2024
Início das aulas:	04 de março de 2024 (a confirmar)
Contato: Secretaria Única de Pós-Graduação E-mail: <b>supgrad.ceunes@ufes.br</b>	

São Mateus – ES, 28 de dezembro de 2023.

Coordenadora: Profa. Dra. Taisa Shimosakai de Lira  
Programa de Pós-Graduação em Energia



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

## 1. Informações Gerais

1.1 A Coordenadoria do Programa de Pós-Graduação em Energia, do Centro Universitário Norte Espírito Santo, da Universidade Federal do Espírito Santo, torna pública as normas do Processo Seletivo 01/2024 para o preenchimento de vagas para o primeiro semestre letivo de 2024, em nível de Doutorado, em conformidade com as exigências do Regimento Interno do Programa (Resolução Ceunes 010/2022), da Resolução Nº 52/2023-CEPE/UFES e da Portaria do Ministério da Educação Nº 2.149, de 26 de dezembro de 2023 que trata de reconhecimento do Curso de Doutorado.

1.2 O Programa, conceito 4 na CAPES, possui uma área de concentração denominada Engenharia, Tecnologia e Gestão e tem por objetivo o estudo sobre a produção, processamento de energia, petróleo e gás, bem como no desenvolvimento de materiais, tecnologias e processos energeticamente eficientes. O Programa conta com as seguintes linhas de pesquisa: (1) Eficiência Energética e (2) Petróleo, Gás e Energias Renováveis.

1.3 Este Edital é válido pelo período que transcorre entre sua publicação e o término das matrículas no Programa de Pós-Graduação especificadas neste Edital.

## 2. Do Público

2.1 Poderão participar do Processo Seletivo ao Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Energia todos os portadores de Diplomas de cursos de Mestrado, devidamente reconhecidos pelo MEC, em Energia, em Engenharias, em Ciências da Computação, em Física, em Química e em Matemática; bem como concluintes dos referidos cursos de Pós-Graduação, desde que comprovem a conclusão, em data anterior à matrícula no Programa de Pós-Graduação em Energia.

## 3. Das Vagas

3.1 O Curso de Doutorado do programa de Pós-Graduação em Energia ofertará um total de doze (12) vagas para alunos(as) regulares, assim distribuídas nas Linhas de Pesquisa:

Linha de Pesquisa	Número de Vagas	Professores que possuem Vaga para Orientação
Eficiência Energética	Cinco (5)	Prof. Dr. Eduardo Perini Muniz Prof. Dr. José Rafael Cápua Proveti



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

		Prof. Dr. Marcelo Silveira Babelos Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva Porto Profª. Drª. Taisa Shimosakai de Lira
Petróleo, Gás e Energias Renováveis	Sete (7)	Profª. Drª. Ana Paula Meneguelo Prof. Dr. Daniel da Cunha Ribeiro Profª. Drª. Laura Marina Pinotti Profª. Drª. Maria de Fátima Pereira dos Santos Profª. Drª. Maristela de Araujo Vicente Prof. Dr. Oldrich Joel Romero Prof. Dr. Wanderley Cardoso Celeste
Total:	Doze (12)	

3.1.1 Para cada Linha de Pesquisa haverá uma ordem de classificação dos(das) candidatos(as) aprovados(as), de acordo com os critérios estabelecidos no item 4 deste edital.

3.1.2 O(A) candidato(a) deverá, obrigatoriamente, optar por **somente uma (1) Linha de Pesquisa** no ato da inscrição da candidatura, conforme opções listadas no formulário online de inscrição deste edital (<https://forms.gle/tKQRzoEob2TXKGZEA>). A não seleção de uma Linha de Pesquisa ou a escolha por mais de uma Linha de Pesquisa implicará na desclassificação da candidatura.

3.1.3 Se o número de candidatos(as) aprovados(as) for maior que o número de vagas estipulado para cada Linha de Pesquisa, previsto neste edital, os excedentes ficarão na condição de suplentes por Linha de Pesquisa, podendo ser convocados(as) em caso de desistência até o prazo máximo estipulado pela Secretaria Única de Pós-Graduação (SUPG), sempre seguindo a ordem de classificação.

3.1.4 Uma vez realizada a inscrição não será mais possível a troca de opção de Linha de Pesquisa sob quaisquer circunstâncias deste Processo Seletivo.

3.1.5 O preenchimento das vagas, obedecendo à oferta estabelecida no item 12.1 deste Edital, será realizado de acordo com a aprovação e classificação dos candidatos, considerando que esses concorrem para a vaga disponibilizada pelo orientador indicado previamente.

3.1.6 Não haverá obrigatoriedade do preenchimento total de vagas.



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

#### 4. Das Inscrições

4.1 PERÍODO: 02/01/2024 a 02/02/2024

4.2 HORÁRIO: *on-line*

4.3 LOCAL: As inscrições serão feitas exclusivamente através do *link* (<https://forms.gle/tKQRzoEob2TXKGZEA>). Fique atento ao envio correto das informações obrigatórias requeridas no formulário e na documentação descrita no item 4.4 que deve ser enviada em documento único em formato PDF.

**Note que, por se tratar de um link do Google Forms com autenticação, se o candidato não possuir um endereço do Gmail, então deve criar um.**

A submissão da inscrição ocorre uma única vez apenas, ou seja, uma vez enviado o formulário, o conteúdo enviado não pode ser modificado.

A partir das 18h00 (horário de Brasília) do dia 02/02/2024, o envio de inscrição é automaticamente encerrado.

4.4 Documentação exigida: a documentação deverá estar organizada em um único arquivo em formato .pdf contendo os seguintes documentos, organizados na sequência abaixo:

- a) cópia da carteira de Identidade ou, no caso de estrangeira/o, do Passaporte, do RNE ou documento similar;
- b) cópia do comprovante de quitação com o serviço militar (carteira de reservista) para os homens, salvo se o candidato for estrangeiro (não são aceitas certidões de nada consta na justiça militar);
- c) cópia do Diploma de Mestre ou comprovante de conclusão do curso ou comprovante de que concluirá o Curso de Mestrado até a data da matrícula;
- d) cópia do Histórico Escolar do Mestrado;
- e) currículo Lattes atualizado e devidamente comprovado. O currículo Lattes deve ser preenchido na página do CNPq: <http://lattes.cnpq.br/>. A parte documentada deverá ser somente dos critérios a serem avaliados – ver Anexo 1. Não serão aceitos outros tipos de currículos e não serão considerados pontos que não estejam comprovados ou se houver comprovação que não esteja registrada no currículo Lattes).
- f) Certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (exame Celpe-Bras <http://portal.inep.gov.br/acoes-internacionais/celpe-bras>). Caso o candidato estrangeiro não possua tal documentação até a data limite de



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

inscrição no presente certame, esta poderá ser apresentada no ato da sua primeira matrícula.

4.5 O resultado preliminar do processo seletivo será divulgado no dia 15/02/2024, no sítio eletrônico do Programa: <<https://posgraduacao.saomateus.ufes.br/ppgen>> e no Mural da Secretaria Única de Pós-Graduação. Não serão homologadas as inscrições com documentação incompleta ou que não atendam às condições exigidas neste Edital.

4.6 Havendo recurso ao resultado preliminar e à homologação das inscrições, que obedeça ao prazo definido no item 7.2, contadas a partir da divulgação, considerando os dias úteis, o resultado da avaliação dos recursos e resultado final será divulgado no dia 21/02/2024, no site do Programa: <<https://posgraduacao.saomateus.ufes.br/ppgen>> e no Mural da Secretaria Única de Pós-Graduação. Recursos devem ser solicitados através de formulário próprio disponível em: <https://forms.gle/gdL4V7q7zbBGqPzU6>. Não serão aceitos pedidos de recurso enviados por qualquer outro meio.

4.7 O candidato, no ato da matrícula, deverá ser apresentada, obrigatoriamente, cópia do diploma de Mestrado (ou Ata de Defesa, assinada pela Banca Examinadora, não superior a 12 (doze) meses). Os candidatos aprovados, que efetuarem a matrícula utilizando a Ata de Defesa da Dissertação, deverão apresentar o diploma do curso de Mestrado no prazo máximo de 90 dias. Caso não venha a apresentar o diploma no prazo mencionado, o(a) discente será desligado(a) do PPGEN/Ufes.

4.8 Os portadores de títulos obtidos no exterior deverão apresentar documento de revalidação/reconhecimento do mesmo no Brasil somente se tiverem visto permanente e/ou vínculo empregatício no país.

4.9 Quando da realização da inscrição, o candidato assume, sob as penas da lei, conhecer as instruções específicas do Processo Seletivo e possuir os documentos comprobatórios para satisfação das condições exigidas por este edital.

4.10 As informações prestadas, inclusive as cópias de documentos, são de inteira responsabilidade do candidato, dispondo o PPGEN do direito de excluir do concurso, mesmo que tenha sido aprovado em todas as provas, independentemente de qualquer aviso ou diligência, aquele que fornecer dados comprovadamente inverídicos, cabendo, neste caso, ampla defesa.

4.11 A inscrição somente será homologada mediante confirmação, pela Comissão de Seleção, do recebimento da documentação exigida no item 4.4 dentro do prazo definido neste Edital.

4.12 É de inteira responsabilidade do candidato a impressão e/ou a guarda do comprovante de inscrição para futura conferência, em caso de necessidade.

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



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

- a) Não se enquadrar na especificação da titulação exigida no item 2.1;
- b) Não atender à documentação exigida no item 4.4,
- c) Descumprir o prazo de inscrição especificado no item 4.1.

#### **Observações:**

• Os próprios candidatos são responsáveis pela postagem na íntegra da documentação exigida neste edital.

São de inteira e exclusiva responsabilidade do/a candidato/a as informações e a documentação fornecida para a inscrição, as quais não poderão ser alteradas ou complementadas, em nenhuma hipótese ou a qualquer título.

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

5.1 As atividades do curso serão realizadas no Centro Universitário Norte do Espírito Santo, localizado na Rodovia Governador Mário Covas, km 60, 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.

#### **6. Da Titulação a ser obtida**

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

#### **7. Cronograma**

7.1 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>.

7.2 As atividades listadas no cronograma serão publicadas no sítio <http://energia.ufes.br/pos-graduacao/PGEN/processos-seletivos>, no sítio <http://www.posgraduacao.saomateus.ufes.br/ppgen> e divulgadas no mural do prédio da secretaria única de pós-graduação.



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

Atividade	Data	Horário
Período de inscrição	02/01/2024 a 02/02/2024	até 18:00 do prazo final
Homologação das inscrições e resultado preliminar	15/02/2024	on-line
Prazo para recurso	16/02/2024 a 20/02/2024	até 18:00 do prazo final
Resultado final	21/02/2024	divulgado na secretaria da pós-graduação e online
Matrícula*	26/02/2024 a 28/02/2024	08:00 às 18:00h
Previsão de Início das atividades*	11 de março/2024 (a confirmar)	A definir em função do calendário da UFES

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

## 8. Da Avaliação dos Candidatos

8.1 A avaliação será realizada em 1 (uma) etapa, a saber:

- Etapa 1 - **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.

8.2 A nota final do candidato será determinada pela nota da Etapa 1, sendo a classificação feita conforme descrito no item 9.



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

## 9. Da Ordem de Classificação

9.1 A classificação será realizada por linha de pesquisa 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.

## 10. Da Alocação dos Classificados ao Orientadores

10.1 A alocação dos candidatos classificados será realizada por linha de pesquisa, conforme disponibilidade de professores orientadores (vide item 12) e ocorrerá pelo seguinte procedimento:

1. Os candidatos, no momento da inscrição, **deverão** optar por uma linha de pesquisa e listar a ordem de preferência de orientação, considerando os professores disponíveis na linha selecionada, conforme divulgado neste Edital.
2. O candidato classificado:
  - a. com a maior nota final será alocado ao professor listado como opção 1;
  - 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;
  - 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 indicado como opção 3.

### Observação:

- 1) este procedimento segue até que todos os classificados da linha de pesquisa tenham um orientador atribuído. Caso as 3 opções já tenham sido alocadas, o candidato será atribuído ao professor que não preencheu sua vaga, dentro da mesma linha de pesquisa.

## 11. Das Bolsas

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



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

PPGEN-CEUNES-UFES. Além disso, os candidatos à bolsa devem atender os requisitos de bolsistas requeridos pelas agências de fomento.

## 12. Da Disponibilidade de Professores Orientadores

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

### Linha de pesquisa: **Petróleo, Gás e Energias Renováveis**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Paula Meneguelo

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

**Número de vagas: 01**

Prof. Dr. Daniel da Cunha Ribeiro

Temas: 1) Modelagem numérica e experimental de escoamento multifásico em tubulações e separadores.

**Número de vagas: 01**

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

Tema: 1) Biocombustíveis

**Número de vagas: 01**

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

Temas: 1) Análise digital de imagem (análise de dados); 2) Estudo de compatibilidade de petróleos; 3) Química de Petróleo (análise instrumental); 4) Tratamento para Qualidade de Água.

**Número de vagas: 01**

Prof. Dr. Maristela de Araujo Vicente

Temas: 1) Desenvolvimento de tecnologias para remoção de compostos emergentes em sistemas aquáticos.

**Número de Vagas: 01**

Prof. Dr. Oldrich Joel Romero

Temas: 1) Recuperação avançada de petróleo mediante abordagem experimental; 2) injeção de solução polimérica aquosa pulsada como forma de aumentar o fator de recuperação de petróleo; 3) simulação numérica da estimulação sísmica na escala microscópica.



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

**Número de vagas: 01**

Prof. Dr. Wanderley Cardoso Celeste

Temas: 1) Desenvolvimento de tecnologias voltadas a *Smart Grid*.

**Número de Vagas: 01**

**Linha de pesquisa: Eficiência Energética**

Prof. Dr. Eduardo Perini Muniz

Tema: Estudos de Materiais para aplicações em energia ou eficiência energética: Fotovoltaicos e/ou Fibras Absortivas

**Número de vagas: 01**

Prof. Dr. José Rafael Cápua Proveti

Tema: Síntese e caracterização de nanomateriais com ênfase em magneto e eletro calórico

**Número de vagas: 01**

Prof. Dr. Marcelo Silveira Bachelos

Temas: 1) Produção de combustível e energia a partir de resíduos industriais ou 2) Eficiência energética na recuperação de gás natural

**Número de vagas: 01**

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva Porto

Tema: 1) Eficiência em processos de separação e cultivo de biomassa

**Número de vagas: 01**

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

Tema: 1) Aproveitamento de resíduos para geração de energia; 2) Aplicação da energia solar em processos de tratamento de água

**Número de vagas: 01**

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

## 14. Das Disposições Finais

14.1 Ao inscrever-se no processo de seleção, o candidato reconhece a aceitação das normas estabelecidas neste Edital, bem como o Regimento Interno do programa, disponível em:



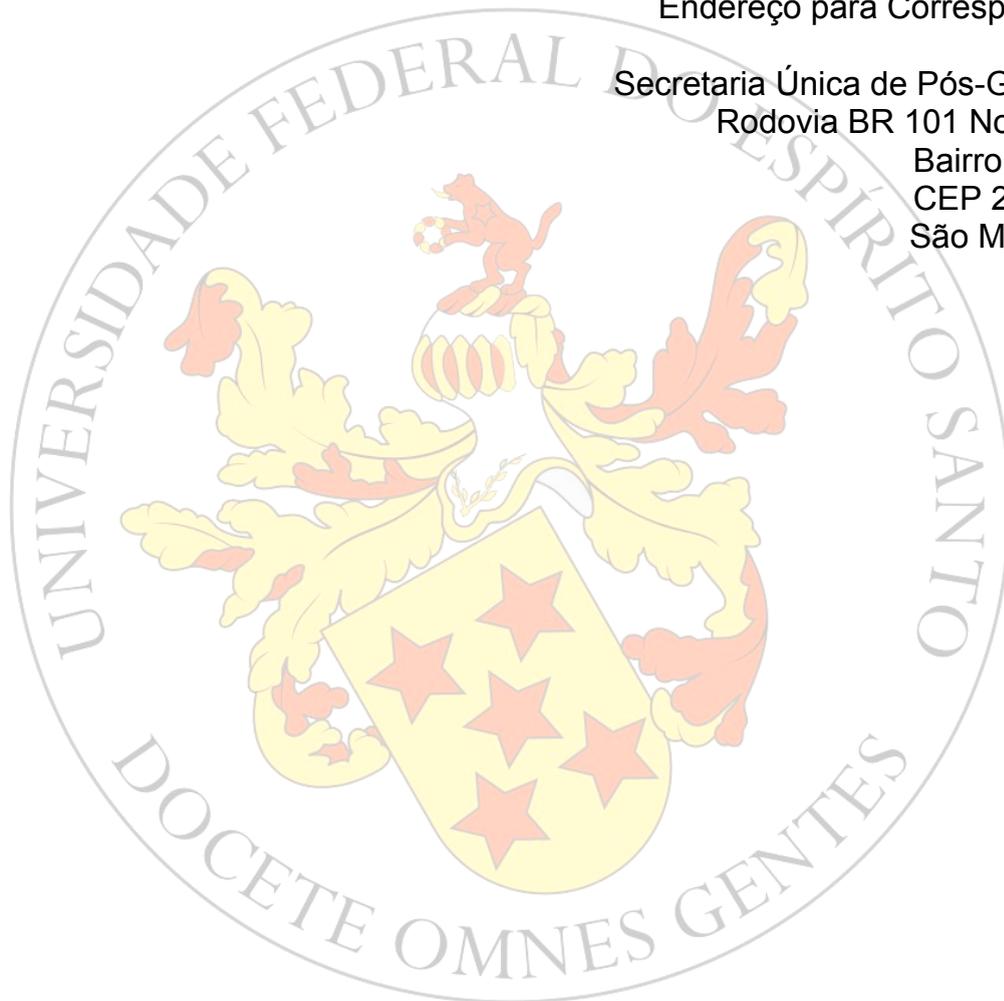
Centro Universitário Norte do Espírito Santo  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA

<https://posgraduacao.saomateus.ufes.br/normas-e-regulamentos>. Casos omissos ou duvidosos serão julgados por uma comissão designada pela coordenação do PPGEN.

**São Mateus, 28 de Dezembro de 2023.**

Endereço para Correspondência:

Secretaria Única de Pós-Graduação  
Rodovia BR 101 Norte km 60  
Bairro Litorâneo  
CEP 29932-900  
São Mateus-ES



---

**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>



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	ptos	Pontuação máxima	Qte	Total
I. Formação					
monitoria	/semestre	0.5	Até 2.0		
iniciação científica	/semestre	1.5	6.0		
programa de formação de recursos humanos PRH/ANP	/semestre	1.5	6.0		
especialização (Lato Sensu 360h no mínimo)	/curso	1.5	3.0		
Disciplinas cursada no PGEN, com aprovação	/disciplina	0,2	0,4		
mestrado	/curso	2.5	5.0		
doutorado	/curso	5.0	5.0		

II. Atuação Profissional				Qte.	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 (min. 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				Qte.	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 A1 e A2	/trabalho*	7.0	70.0		



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

artigos em periódicos Qualis A3 ou A4	/trabalho*	5.0	50.0		
artigos em periódicos Qualis B1, B2 ou B3	/trabalho*	3.0	30.0		
artigos em periódicos Qualis B4	/trabalho*	1.0	10.0		
<b>c) Livros, capítulos de livros*</b>					
livros internacionais publicados na área, com <i>peer review</i>	/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		

**\* seguindo área Interdisciplinar do Qualis Capes**

<b>d) Patente</b>				<b>Qte.</b>	<b>Total</b>
patente Nacional	/patente	5.0	50.0		
patente Internacional	/patente	7.0	70.0		

**\* seguindo área Interdisciplinar do Qualis Capes**

**TOTAL DE PONTOS**

---