

## Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais

[pgcdtn@cdtn.br](mailto:pgcdtn@cdtn.br); [www.cdtm.br/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/pos-graduacao)

### EDITAL DE SELEÇÃO 2016 - MESTRADO E DOUTORADO

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das Radiações, Minerais e Materiais do Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (PPG-CDTN) faz saber que, no período 17 de agosto a 16 de novembro de 2015, estarão abertas as inscrições para seleção de candidatos ao curso de **Mestrado** e **Doutorado**, para ingresso no primeiro semestre letivo do ano de 2016. As inscrições deverão ser feitas na Secretaria do Programa, localizada no Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN), telefone +55 31 3069-3356, e-mail: [pgcdtn@cdtn.br](mailto:pgcdtn@cdtn.br), Av. Presidente Antônio Carlos, 6.627, no Campus da UFMG, Pampulha, Belo Horizonte, MG, CEP 31 270-901. As inscrições poderão ser feitas também via Correio, por SEDEX, condicionada ao recebimento pela Secretaria Acadêmica do PPG-CDTN, até o último dia de inscrição. O Programa não se responsabiliza por atrasos ocorridos na entrega postal.

#### I. Público Alvo

Para o curso de **Mestrado**, graduados *stricto sensu* acadêmico em Engenharias, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas e da saúde ou Ciências Agrárias. Para o curso de **Doutorado**, graduados e mestres *stricto sensu* nas áreas citadas. Todos os cursos devem ser reconhecidos pelo MEC e CAPES.

#### II. Das Vagas

Serão oferecidas **37** vagas para o Mestrado e **22** vagas para o Doutorado, conforme distribuição mostrada no **Anexo I** deste Edital. Os candidatos deverão optar pela Área de Concentração no ato da inscrição.

Informações sobre as Áreas de Concentração, Linhas e Projetos de Pesquisas relacionados ao curso estão disponíveis em <http://www.cdtm.br/pos-graduacao/areas-de-concentracao-linhas-de-pesquisa>.

#### III. Local e Duração do Curso

O curso, em regime integral, será ministrado no CDTN, em Belo Horizonte, MG, Brasil, com duração vinte e quatro meses, para o **Mestrado** e quarenta e oito meses, para o **Doutorado**.

#### IV. Dos Requisitos para a Inscrição

A inscrição somente será aceita se apresentada a documentação relacionada abaixo:

- Formulário de Inscrição, disponível na Secretaria Acadêmica ou na internet (página <http://www.cdtm.br/pos-graduacao/processo-seletivo>);
  - Cópias da carteira de identidade, CPF ou passaporte (no caso de estrangeiro sem visto permanente);
  - Cópia do histórico escolar do curso de graduação;
  - Cópia do histórico escolar do curso de mestrado, para a seleção ao Doutorado;
  - Curriculum Vitae da Plataforma Lattes (CNPq) acompanhado dos devidos comprovantes;
-

**Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das  
Radiações, Minerais e Materiais**

Av. Presidente Antônio Carlos, 6.627 - Campus da UFMG - Pampulha - CEP 31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil  
Fone/Fax: + 55 31 3069 - 3356 - E-mail: [pgcdtn@cdtn.br](mailto:pgcdtn@cdtn.br) - Home Page: [www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao)

- f) Duas cartas de recomendação, preferencialmente emitidas por professores, orientadores ou supervisores de estágio, com caráter sigiloso, em envelopes lacrados com a identificação do candidato e de que é relativo ao processo de seleção de Mestrado/Doutorado de 2016, no modelo adotado pelo PPG-CDTN (disponível na Secretaria Acadêmica ou na página da internet);
- g) Para candidatos ao Doutorado, deverá ser apresentado o Projeto de Tese, com no máximo 10 páginas (fonte arial 12). O Projeto deverá conter os seguintes itens: título, objetivo, justificativa, metodologia, cronograma e bibliografia. O tema do Projeto de Tese deverá estar inserido num Projeto de Pesquisa do PPG-CDTN e ser formalmente endossado por um dos docentes do Curso, listados na página da internet acima citada;
- h) Para candidatos ao Doutorado, deverá ser apresentado um memorial, com no máximo 2 páginas (fonte arial 12), contendo uma descrição sucinta da sua trajetória profissional e acadêmica até o mestrado, especificando as capacidades adquiridas nesta etapa, os produtos obtidos (trabalhos publicados, patentes, etc). Também deverá fundamentar a opção pelo Programa de Doutorado do CDTN e da área específica e suas expectativas com relação à sua carreira profissional;
- i) Outros documentos que o candidato julgue importantes para a sua avaliação.

Os candidatos ao Mestrado aprovados na primeira etapa deverão apresentar um Plano de Trabalho até o dia 27 de novembro de 2015, com 1 página, contendo os seguintes itens: título, objetivo, justificativa, metodologia. O tema do Plano de Trabalho deverá estar inserido num Projeto de Pesquisa do PPG-CDTN e ser formalmente endossado por um dos docentes do Curso, listados na página da internet acima citada.

Destaca-se que os alunos aprovados, no ato da matrícula, deverão apresentar os seguintes documentos:

- a) Cópia do título de eleitor, comprovações de estar em dia com as obrigações eleitorais e militares (para brasileiros). A certidão de quitação eleitoral pode ser obtida em [www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral](http://www.tse.jus.br/eleitor/certidoes/certidao-de-quitacao-eleitoral);
- b) Cópia do diploma de graduação, devidamente registrado, ou do certificado de conclusão do curso de graduação;
- c) Cópia do diploma do curso de mestrado, para a seleção ao Doutorado;
- d) Um dos seguintes comprovantes de proficiência em língua inglesa: CENEX/FALE/UFMG, "Test of English as Foreign Language – TOEFL", "International English Language Test" da Universidade de Cambridge, "Test of English for International Communication – TOEIC"-Luziana Lanna Idiomas. Deverá ser observada a validade do certificado e, quando existir pontuação, o aproveitamento deverá ser maior que 60%.

Obs: Para candidatos estrangeiros aprovados, posteriormente, de acordo com definição do colegiado do curso, será exigida a apresentação de certificado de proficiência em língua portuguesa.

---

Os calendários dos exames de proficiência de língua inglesa e de língua portuguesa para processos seletivos de pós-graduação do CENEX/UFMG estão disponíveis em: <http://150.164.100.248/cenexx/>.

## **V. Da Homologação das Inscrições**

As inscrições recebidas serão analisadas pela Comissão de Seleção. A relação das inscrições aceitas e homologadas será divulgada pela Secretaria Acadêmica e na internet na página [www.cdtb.br/pos-graduacao](http://www.cdtb.br/pos-graduacao) até 17 de novembro de 2015, para seleção ao Mestrado e Doutorado.

## **VI. Da Comissão de Seleção**

A Comissão de Seleção é formada pelos seguintes docentes:

- Dr. Alberto Avellar Barreto - *Presidente da Comissão de Seleção*;
- Dr. André Augusto Campagnole dos Santos;
- Dr. Luiz Cláudio Meira Belo;
- Dr. Emerson Giovanni Rabelo;
- Dr. Francisco Javier Rios;
- Dr. José Domingos Ardisson;
- Dr<sup>a</sup> Maria José Neves;
- Dr. Maximiliano Delany Martins;
- Dr<sup>a</sup>. Vanusa Maria Delage Feliciano.

## **VII. Do Processo Seletivo**

O Processo Seletivo constará de duas etapas. Somente serão considerados aprovados os candidatos que obtiveram um total de pelo menos 60% dos pontos em cada uma das duas etapas.

### **1. Primeira Etapa**

- Prova de Conhecimentos Técnicos, para os candidatos ao **Mestrado**.
- Análise de Currículo e Histórico Escolar, para os candidatos ao **Doutorado**.

#### **1.1 Prova de Conhecimentos Técnicos, para os candidatos ao Mestrado.**

A prova escrita de conhecimentos técnicos, para os candidatos ao Mestrado, será realizada nas dependências do CDTN, no dia 18 de novembro de 2015, às 8:30 horas, com duração máxima de três horas. A prova constará de questões gerais cujos tópicos e bibliografias sugeridas estarão listados na Secretaria Acadêmica e na página da internet [www.cdtb.br/ensino/pos-graduacao](http://www.cdtb.br/ensino/pos-graduacao).

A prova de conhecimentos técnicos valerá 50 (cinquenta) pontos e será contabilizada para a pontuação geral. Não será permitida a consulta a material bibliográfico, nem a utilização de equipamentos eletrônicos durante as provas. Serão eliminados do processo seletivo os candidatos que alcançarem rendimento inferior a 30 (trinta) pontos.

---

### *1.2 Análise de Currículo e Histórico Escolar, para os candidatos ao **Doutorado**.*

Para os candidatos ao doutorado, a Comissão de Seleção avaliará o Currículo Lattes quanto aos títulos, à experiência profissional e à produção intelectual. Os históricos escolares de graduação e do mestrado serão avaliados quanto ao desempenho acadêmico do candidato.

A análise do currículo e histórico escolar valerá no máximo 40 (quarenta) pontos e será contabilizada para a pontuação global. Serão eliminados do processo seletivo os candidatos que alcançarem rendimento inferior a 24 (vinte e quatro) pontos.

Na análise do currículo, em um total de 30 (trinta) pontos, serão considerados os seguintes itens:

i) *artigos publicados em periódicos indexados*; ii) *trabalhos publicados em congressos*; iii) *participação em eventos*; iv) *experiência profissional*; v) *prêmios, patentes, registros tecnológicos, softwares, etc.* Na análise do histórico escolar serão considerados, em um total de 10 (dez) pontos, as notas (conceitos obtidos) e o número de disciplinas de graduação e de pós-graduação cursadas.

## 2. Resultado Parcial

A lista dos candidatos aprovados na Primeira Etapa, em ordem alfabética, será divulgada pela Secretaria Acadêmica e publicada na internet na página [www.cdtm.br/ensino/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/ensino/pos-graduacao) até o dia 19 de novembro de 2015 para os candidatos ao **Doutorado**, e para os candidatos ao **Mestrado** até o dia 20 de novembro de 2015.

Os candidatos reprovados poderão solicitar vistas ao seu processo e apresentar recursos até o dia 20 de novembro de 2015 (candidatos ao Doutorado) e até o dia 23 de novembro de 2015 (candidatos ao Mestrado).

O resultado da análise dos recursos será divulgado no dia 23 de novembro de 2015 (candidatos ao Doutorado) e até o dia 24 de novembro de 2015 (candidatos ao Mestrado).

## 3. Segunda Etapa

- Análise do Currículo Lattes, do Histórico Escolar, do Plano de Trabalho e Entrevista, para os candidatos ao **Mestrado**.
- Projeto de Tese, Memorial e Entrevista, para os candidatos ao **Doutorado**.

### *3.1 Análise do Currículo Lattes, do Histórico Escolar, do Plano de Trabalho e Entrevista, para os candidatos ao **Mestrado***

As trajetórias acadêmica e profissional dos candidatos ao **Mestrado** serão avaliadas pela Comissão de Seleção, com base nos documentos apresentados no ato da inscrição. Serão atribuídos até 30 (trinta) pontos a cada candidato.

Na análise do curriculum vitae, em um total de 15 (quinze) pontos, serão considerados os seguintes itens: i) *participação em eventos (com ou sem apresentação de trabalhos)*; ii) *estágios, monitoria e iniciação científica*; iii) *experiência profissional*; iv) *prêmios, etc.*

Na análise do histórico escolar serão considerados, em um total de 5 (cinco) pontos, as notas (conceitos obtidos) e o número de disciplinas de graduação e, eventualmente, de pós-graduação cursadas.

As entrevistas dos candidatos ao Mestrado aprovados na Primeira Etapa acontecerão, no período de 30 de novembro a 4 de dezembro de 2015, nas dependências do CDTN, conforme

---

horário a ser estabelecido e divulgado no endereço eletrônico [www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao).

A entrevista individual visa a verificar a aptidão do candidato para a pesquisa científica ou tecnológica, e a adequação de seus interesses e habilidades às Áreas de Concentração do PPG-CDTN. Esclarecimentos relativos às informações constantes na documentação do candidato poderão ser solicitados durante a entrevista. A esta etapa serão atribuídos até 30 (trinta) pontos.

### *3.2 Análise do Projeto de Tese, Memorial e Entrevista, para os candidatos ao **Doutorado**.*

A Comissão de Seleção avaliará o Projeto de Tese quanto à relevância, mérito científico ou tecnológico, exequibilidade e aderência às linhas de pesquisa do PPG-CDTN. O memorial será avaliado pela clareza e coerência na exposição das informações.

A Comissão de Seleção realizará uma entrevista com cada candidato ao Doutorado aprovado na Primeira Etapa nos dias 23 a 27 de novembro de 2015, conforme horário a ser estabelecido e divulgado no endereço eletrônico [www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao).

A entrevista individual consistirá da apresentação oral do projeto e memorial pelo candidato no tempo máximo de 15 (quinze) minutos, seguida de arguição pela Comissão de Seleção.

O candidato será avaliado quanto à capacidade de expressão de ideias, o entendimento do projeto de tese, o domínio conceitual e prático na Área de Concentração escolhida e o esclarecimento das informações descritas no memorial.

Esta etapa valerá no máximo 60 (sessenta) pontos e será contabilizada para pontuação global.

## **VIII. Do Resultado Final**

A nota final de cada candidato será a soma dos pontos obtidos na Primeira e na Segunda Etapas. O resultado final será divulgado em ordem decrescente de classificação por Área de Concentração, conforme a nota final de cada candidato, até o preenchimento das vagas disponíveis. Somente os candidatos com nota final igual ou superior a 60 (sessenta) serão considerados excedentes, os demais serão eliminados do processo seletivo.

O resultado final, homologado pelo Colegiado, será divulgado pela Secretaria Acadêmica e na internet na página [www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao) no dia 15 de dezembro de 2015, para os candidatos ao **Mestrado e Doutorado**.

Os candidatos poderão solicitar vistas aos seus processos e terão um prazo para interposição de recursos até 17 de dezembro de 2015 (candidatos ao Mestrado e Doutorado). O resultado dos recursos será divulgado no dia 18 de dezembro de 2015 (candidatos ao Mestrado e Doutorado).

Os candidatos excedentes poderão ser convocados a critério do Colegiado, obedecendo à ordem de classificação.

Em caso de empate, o desempate será feito com base na pontuação na seguinte ordem: 1) *Curriculum Vitae* e Histórico Escolar; 2) Entrevista.

## **IX. Das Matrículas**

As matrículas dos candidatos ao Mestrado e ao Doutorado selecionados serão feitas, na Secretaria Acadêmica, do dia 01 a 02 de março de 2016.

## **X. Das Bolsas de Estudos**

---

**Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das  
Radiações, Minerais e Materiais**

Av. Presidente Antônio Carlos, 6.627 - Campus da UFMG - Pampulha - CEP 31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil  
Fone/Fax: + 55 31 3069 - 3356 - E-mail: [pgcdtn@cdtn.br](mailto:pgcdtn@cdtn.br) - Home Page: [www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao)

A disponibilidade de bolsas de estudos ficará condicionada à sua concessão pelas agências de fomento.

## **XI. Das Disposições Gerais**

A documentação apresentada pelos candidatos selecionados não será devolvida. A documentação dos candidatos cujas matrículas não forem aceitas e dos candidatos não selecionados deverá ser requisitada dentro de sessenta dias após a divulgação do resultado final. Após esse prazo a documentação será destruída. As cartas de recomendação não serão devolvidas.

A Secretaria Acadêmica poderá solicitar a apresentação dos originais dos documentos apresentados pelos candidatos.

Será eliminado do processo de seleção o candidato que não se apresentar nos dias e horários fixados para a prova, entrevista ou matrícula.

Candidatos com necessidades especiais deverão informar, no ato da inscrição, as condições necessárias para sua participação nesta seleção.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

Belo Horizonte, 14 de agosto de 2015.

Prof. Alberto Avellar Barreto  
*Presidente da Comissão de Seleção*

Prof. Maximiliano Delany Martins  
*Coordenador do PPG-CDTN*

---

**Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das  
Radiações, Minerais e Materiais**

Av. Presidente Antônio Carlos, 6.627 - Campus da UFMG - Pampulha - CEP 31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil  
Fone/Fax: + 55 31 3069 - 3356 - E-mail: [pgcdtn@cdtn.br](mailto:pgcdtn@cdtn.br) - Home Page: [www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao)

## **Anexo I: Distribuição de Vagas**

<b>Área de Concentração</b>	<b>Vagas<sup>(1)</sup></b>	
	<b>Mestrado</b>	<b>Doutorado</b>
Ciência e Tecnologia das Radiações - CTRA	10	5
Ciência e Tecnologia dos Minerais e Meio Ambiente – CTMI	12	5
Ciência e Tecnologia dos Materiais – CTMA	10	9
Ciência e Tecnologia de Reatores Nucleares – CTRN	5	3
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>22</b>

(1) Os candidatos excedentes poderão ser convocados a critério do Colegiado, obedecendo à ordem de classificação.

## **Anexo II: Cronograma do Processo Seletivo**

<b>Atividade</b>	<b>Data (2015)</b>	
	<b>Mestrado</b>	<b>Doutorado</b>
Início das inscrições	17/08	
Término das inscrições	16/11	
Publicação da Homologação	17/11	
Análise de Currículo e Histórico Escolar (Doutorado)	-----	17/11 a 19/11
Prova de Conhecimentos Técnicos (Mestrado)	18/11	-----
Publicação da lista de aprovados na primeira etapa do Doutorado e divulgação do calendário das entrevistas	-----	19/11
Publicação dos resultados da primeira etapa (prova) do Mestrado	20/11	-----
Recurso da primeira etapa do Doutorado	-----	20/11
Resultado da avaliação dos recursos do doutorado	-----	23/11
Entrevistas de doutorado	-----	23/11 a 27/11
Recurso do mestrado	23/11	-----
Resultado da avaliação dos recursos do mestrado	24/11	-----
Entrega do Plano de Trabalho dos candidatos aprovados na primeira etapa do Mestrado	27/11	-----
Entrevistas de Mestrado	30/11 a 04/12	
Resultado final do processo seletivo para o Mestrado e Doutorado.	15/12	
Recurso da segunda etapa do Mestrado e Doutorado	17/12	
Resultado da avaliação dos recursos do Mestrado e Doutorado	18/12	
<b>Matrícula</b>	<b>01 a 02 março 2016</b>	

**Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia das  
Radiações, Minerais e Materiais**

Av. Presidente Antônio Carlos, 6.627 - Campus da UFMG - Pampulha - CEP 31270-901 - Belo Horizonte, MG - Brasil  
Fone/Fax: + 55 31 3069 - 3356 - E-mail: [pgcdtn@cdtn.br](mailto:pgcdtn@cdtn.br) - Home Page: [www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao](http://www.cdtm.br/pgcdtn/pos-graduacao)

**Anexo III: Distribuição dos Pontos**

Etapa	Pontos			
	Mestrado		Doutorado	
	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.
Prova de Conhecimentos Técnicos.	50	30	---	---
Análise de Currículo e do Histórico Escolar.	---	---	40	24
Análise do Currículo, do Histórico Escolar, do Plano de Trabalho e Entrevista.	50	30	---	---
Análise do Projeto de Tese, Memorial e Entrevista.	---	---	60	36
<b>Nota Final</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>60</b>