



**EDITAL Nº 002/2017, 01 de Janeiro de 2017**

**Processos Seletivos para Ingresso no Curso de Mestrado do  
Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC**

A Comissão de Avaliação e Seleção (CAS) do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do Laboratório Nacional de Computação Científica LNCC/MCTI torna público que estarão abertas as inscrições para os Processos Seletivos para preenchimento de vagas e ingresso no seu Curso de Mestrado *stricto sensu*, de acordo com o presente Edital.

**1. PROGRAMA E PÚBLICO ALVO**

O Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC (PG-LNCC) visa a prover uma formação multidisciplinar em Ciências Exatas, Ciências da Computação e Ciências da Vida a Graduados em Matemática, Física, Química, Engenharias, Computação, Biologia, Economia ou outras áreas afins.

Para ingresso no Programa de Mestrado do PG-LNCC o candidato deve ter concluído um curso de Graduação em uma das áreas supracitadas.

**Observação:** Ex-alunos que foram desligados do PG-LNCC há menos de dois anos não poderão participar do presente processo seletivo.

**2. INSCRIÇÕES**

As inscrições nos Processos Seletivos estarão abertas conforme o calendário apresentado na seção 5 e serão realizadas mediante preenchimento de formulário online (pelo site <http://www.lncc.br/>). A documentação comprobatória poderá ser entregue pessoalmente na secretaria do PG-LNCC ou postada\* via Correios para o endereço:

Secretaria de Pós-Graduação

LNCC- Laboratório Nacional de Computação Científica

Av. Getúlio Vargas, 333, Quitandinha, Petrópolis, RJ, Brasil - CEP: 25651-075

Ao inscrever-se nos processos seletivos, o candidato declara conhecer e aceitar as normas estabelecidas neste Edital e no Regimento do PG-LNCC disponível em (<http://www.lncc.br/>).

\* só será considerada para efeito de inscrição a documentação postada até a data final dos períodos de inscrição informados na seção 5



## Documentos Necessários:

### Brasileiros

1. Carteira de Identidade (cópia simples e legível);
2. CPF (cópia simples e legível);
3. CV Lattes (ver Plataforma Lattes em <http://lattes.cnpq.br/>);
4. Declarações de representantes das instituições de ensino ou empresas em que fez Iniciação Científica, Estágio e/ou obteve Experiência Profissional, indicando os períodos exatos de realização dessas atividades. Essas declarações podem ser redigidas em Português, Espanhol ou Inglês;
5. Histórico Escolar de Graduação (oficial) contendo informação explícita sobre o Coeficiente de Rendimento (CR) do aluno e a escala de medição e/ou mapeamento do conceito para escala numérica, quando for o caso;
6. Diploma de Graduação (cópia simples e legível), podendo ser substituído por carta do responsável legal da Instituição de Ensino Superior atestando que o candidato é graduando e informando a data prevista da conclusão do curso;
7. Dois pareceres de referências acadêmicas do aluno, cujo formulário padrão pode ser encontrado em (<http://www.lncc.br/>);
8. Carta de intenções do candidato explicitando a motivação para ingresso no programa de pós-graduação no LNCC (01 página);
9. Documentos adicionais de acordo com o Anexo I.

### Estrangeiros

1. Passaporte (cópia simples e legível);
2. Curriculum Vitae;
3. Declarações de representantes das instituições de ensino ou empresas em que fez Iniciação Científica, Estágio e/ou obteve Experiência Profissional, indicando os períodos exatos de realização dessas atividades;
4. Histórico Escolar de Graduação (oficial) contendo informação explícita sobre o Coeficiente de Rendimento (CR) do aluno e a escala de medição e/ou mapeamento do conceito para escala numérica, quando for o caso;
5. Diploma de Graduação (cópia simples e legível), podendo ser substituído por carta do responsável legal da Instituição de Ensino Superior atestando que o candidato é graduando e informando a data prevista de conclusão do curso;
6. Dois pareceres de referências acadêmicas do aluno, cujo formulário padrão pode ser encontrado em (<http://www.lncc.br/>);
7. Carta de intenções do candidato explicitando a motivação para ingresso no programa de pós-graduação no LNCC (01 página);
8. Documentos adicionais de acordo com o Anexo I.

**Observação:** Os documentos referidos nos itens 3 a 8 acima podem ser apresentados em Português, Espanhol e Inglês.



### 3. PROCESSO SELETIVO

#### Etapas do Processo Seletivo

Cada um dos três Processos Seletivos para preenchimento de vagas no Curso de Mestrado do PG-LNCC, independentemente do calendário de inscrições (ver seção 5), será realizado em duas etapas:

**Primeira Etapa:** Análise documental e pré-seleção de candidatos com base na avaliação quantitativa dos currículos vitae dos candidatos, definida pela fórmula descrita no Anexo que produz a Nota N1 (entre 0 e 10).

**Segunda Etapa:** Arguição oral dos candidatos pré-selecionados na Primeira Etapa sobre o conteúdo de seus históricos acadêmicos, carta de intenções e demais documentação apresentada. Ao desempenho do candidato na arguição oral será atribuída a Nota N2 (entre 0 e 10).

**Observações:** A arguição oral poderá ser realizada via videoconferência desde que tal modalidade seja solicitada pelo(a) candidato(a) quando da sua inscrição no processo seletivo. O LNCC não se responsabilizará pelo provimento de recursos técnicos e equipamentos nem por falhas operacionais ocorridas durante o processo de videoconferência.

### 4. CRITÉRIOS ELIMINATÓRIOS E CLASSIFICATÓRIOS

#### Primeira Etapa:

**Critério Classificatório:** os candidatos serão classificados em ordem decrescente da Nota N1 (ver Anexo).

**Critério Eliminatório:** Serão pré-selecionados para a Segunda Etapa até  $1,5V$  candidatos que obtiverem  $N1 \geq 6,0$ , sendo  $V$  o número de vagas disponível no Processo Seletivo em questão (ver seções 5 e 6).

#### Segunda Etapa:

**Critério Classificatório:** os candidatos serão classificados em ordem decrescente da Nota Final  $NF = (6 \times N1 + 4 \times N2) / 10$ .

**Critério Eliminatório:** Serão selecionados para ingresso no curso de Mestrado do PG-LNCC até  $V$  candidatos que obtiverem  $NF \geq 6,0$ , sendo  $V$  o número de vagas disponível no Processo Seletivo em questão (ver seções 5 e 6).

### 5. CALENDÁRIO DOS PROCESSOS SELETIVOS

Estão previstos três processos seletivos distribuídos da seguinte forma:

**Primeira Seleção:** Entradas em Junho e Setembro de 2017.

Inscrições: de 13/03/17 a 21/04/17.

Resultado da Primeira Etapa: 15 de maio de 2017.

Realização da Segunda Etapa: entre 22 a 26 de maio de 2017.

Resultado Final da Seleção: 29 de maio de 2017.



# Mestrado

**Segunda Seleção:** Entradas em Setembro de 2017, Janeiro e Março de 2018.

Inscrições: de 19/06/17 a 28/07/17.

Resultado da Primeira Etapa: 21 de agosto de 2017.

Realização da Segunda Etapa: entre 28 de agosto a 01 de setembro de 2017.

Resultado Final da Seleção: 04 de setembro de 2017.

**Terceira Seleção:** Entradas em Janeiro, Março e Junho de 2018.

Inscrições: de 25/09/17 a 03/11/17.

Resultado da Primeira Etapa: 27 de novembro de 2017.

Realização da Segunda Etapa: entre 04 a 08 de dezembro de 2017.

Resultado Final da Seleção: 11 de dezembro de 2017.

Os resultados de cada etapa serão divulgados na página web do LNCC (<http://www.lncc.br/>), sendo o resultado final também comunicado ao candidato via e-mail.

As datas constantes no calendário das etapas são previsões e poderão ser modificadas a critério da CAS, sendo de inteira responsabilidade do candidato manter-se informado quanto a eventuais alterações no calendário.

## 6. NÚMERO DE VAGAS

Estão previstas 26 vagas distribuídas da seguinte forma:

**Primeira Seleção:** 08 vagas.

**Segunda Seleção:** 06 vagas.

**Terceira Seleção:** 12 vagas.

## 7. MATRÍCULA NO CURSO DE MESTRADO DO PG-LNCC

A matrícula dos candidatos aprovados no curso de mestrado do PG-LNCC deverá ser realizada em até 6 meses a partir da divulgação dos resultados de cada processo seletivo, respeitando o calendário letivo, junto à Secretaria do Programa de Pós-Graduação do LNCC, de 09:00h às 12:00h e de 13:00h às 14:30h.

A homologação da matrícula está sujeita a apresentação do comprovante de conclusão do curso de graduação.

## 8. VALIDADE DO PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo terá a validade de 6 meses a contar da data de divulgação do resultado final, podendo ser prorrogado a critério da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC.

## 9. RECURSOS

Os recursos sobre cada etapa do processo de seleção deverão ser interpostos por escrito junto à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC até



# Mestrado

48 (quarenta e oito) horas a contar do dia do prazo de divulgação do resultado da respectiva etapa, definido na seção 5.

## 10. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os candidatos que tiverem sua inscrição INDEFERIDA na análise dos documentos exigidos e os candidatos ELIMINADOS terão prazo de 30 dias, a contar da divulgação do resultado final, para retirar junto à Secretaria do PG-LNCC os documentos apresentados por ocasião da inscrição, com exceção da ficha de inscrição e pareceres de referências acadêmicas. Após este prazo a documentação será descartada.

As informações prestadas pelo candidato serão de sua inteira responsabilidade, podendo, a qualquer momento, ser excluído do processo seletivo o candidato que fornecer dados comprovadamente inverídicos.

Os casos omissos no presente Edital serão resolvidos pelo CONSELHO DE PESQUISA E FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS (CPFRH) do LNCC.



## ANEXO I

### Cálculo da nota N1 (seção 4), referente à análise dos CVs para candidatos ao Mestrado no LNCC

Parâmetros de avaliação:

$p_2$	CRA de graduação ajustado na escala 0 a 10 (decimal)
$p_3$	Índice de avaliação do curso pelo MEC <sup>1</sup> na escala de 1 a 5
$p_4$	IC (em anos); mínimo de 6 meses <sup>2</sup>
$p_5$	Experiência/estágio na área de formação afim ao PG-LNCC (em anos); mínimo de 1 ano e nos últimos 5 anos <sup>3</sup> .
$p_6$	Publicação de artigo completo em periódico indexado <sup>4</sup> (em número de artigos, nos últimos 5 anos)
$p_7$	Publicação de artigo completo em congresso <sup>5</sup> e em periódico não-indexado (em número de artigos, nos últimos 5 anos)
$p_8$	Publicação de resumo em congresso <sup>6</sup> (em número de resumos, nos últimos 5 anos)
$p_9$	Distinções e prêmios acadêmicos <sup>7</sup> : (a) Melhor tese, dissertação, artigo, software em nível Internacional ou Nacional: valor 1,0; (b) Medalhista em olimpíada acadêmica, melhor poster, artigo/software em congresso, melhor trabalho de IC nacional: 0,5; (c) Prêmios acadêmicos regionais: 0,25 (OBS: Valor máximo deste parâmetro é 1,5)
$p_{10}$	Diplomas em mais de uma graduação conforme item 1 (cursos distintos) <sup>8</sup> , $p_{10} \in \{0, 1\}$ 1 = mais de um diploma 0 = um diploma

Os parâmetros  $p_4$  a  $p_9$  serão obtidos das informações prestadas no CV do candidato e na documentação comprobatória apresentada. Sugerimos que os candidatos descrevam, em uma folha à parte, as informações do currículo referentes à todos os parâmetros de avaliação.

<sup>1</sup>CPC contínuo ou, na sua falta, valor igual a 2+d, com d=0 se a duração nominal do curso for menor que 2400 horas e d=1, caso contrário, ou ainda outro valor a critério da CAS.

<sup>2</sup>Anexar à documentação declaração da instituição onde fez cada Iniciação Científica (IC), constando o período exato da realização da atividade. Serão contabilizados somente os períodos com comprovação. Esta declaração poderá ser redigida em Português, Inglês ou Espanhol.

<sup>3</sup>Anexar à documentação declaração da instituição (ou empresa) em que fez cada estágio ou obteve cada experiência profissional, constando o período exato da realização da atividade. Serão contabilizados somente os períodos com comprovação. Esta declaração poderá ser redigida em Português, Inglês ou Espanhol.

<sup>4</sup>Somente serão considerados artigos completos (5 ou mais páginas) em periódico indexado na Science Citation Index Expanded (<http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>). Anexar à documentação a primeira folha de cada artigo e indicar o mês e ano de sua publicação.



# Mestrado

<sup>5</sup>Somente serão considerados artigos completos com 5 ou mais páginas. Anexar à documentação a primeira folha de cada artigo e indicar o mês e ano de sua publicação.

<sup>6</sup>Anexar à documentação a primeira folha de cada artigo e indicar o mês e ano de sua publicação.

<sup>7</sup>Anexar à documentação certificado de cada prêmio recebido.

<sup>8</sup>Será considerado apenas um histórico escolar de graduação no cômputo do parâmetro  $p_2$ , que deverá ser especificado pelo candidato no momento da inscrição.

## Fórmula de cálculo de N1

$$N1 = \min \{ \mathcal{J}(p_2, \dots, p_{10}); 10, 0 \}$$

onde

$$\begin{aligned} \mathcal{J}(p_2, \dots, p_{10}) &= \gamma p_2 \sqrt{20 p_3} \\ &+ \beta \{ f(p_4) + 0,5 f(p_5) + 2 f(p_6) + f(p_7) + 0,25 f(p_8) + p_9 + p_{10} \} \end{aligned}$$

com  $f(x) = \rho \text{sinal}(x) + \frac{x}{5}$ ;  $\gamma = 0,1$ ;  $\beta = 0,7$  e  $\rho = 0,5$ ; sendo

$$\text{sinal}(x) := \begin{cases} 1 & \text{se } x > 0, \\ 0 & \text{se } x = 0. \end{cases}$$



## ANEXO II

### FORMULÁRIO DE REFERÊNCIA

Nome do candidato:	
Nome do consultor:	
Instituição:	Cargo atual:

Por favor, completar a tabela seguinte.

	Excelente	Muito bom	Bom	Regular	Fraco
Capacidade Intelectual					
Motivação para os estudos					
Capacidade de trabalho individual					
Capacidade de trabalho em equipe					
Formação acadêmica					
Capacidade de expressão escrita					
Capacidade de expressão oral					

Detalhe brevemente a relação com o candidato e especifique desde quando o conhece.

--

Comentários adicionais que considere relevantes.

--

\_\_\_\_\_

Data

\_\_\_\_\_

Assinatura