EDITAL Nº 002/2022, 14 de fevereiro de 2022

Processo Seletivo 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 pública a abertura de inscrição do Processo Seletivo 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 prover uma formação multidisciplinar em Computação, Matemática Aplicada e Modelagem 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. INSCRIÇÃO

A inscrição no Processo Seletivo estará aberta conforme o calendário apresentado na seção 5 e será realizada exclusivamente via *Internet,* mediante preenchimento do formulário de inscrição disponível na página http://www.posgrad.lncc.br/ com a inclusão dos documentos conforme descrição abaixo.

Ao inscrever-se no Processo Seletivo, o candidato declara conhecer e aceitar as normas estabelecidas neste Edital e no Regimento do PG-LNCC disponível na página http://posgrad.lncc.br/pt-br/regimento-do-programa

Documentos Necessários:
(Brasileiros)

1. Carteira de Identidade e CPF
2. CV Lattes (ver Plataforma Lattes em http://lattes.cnpq.br/);
3. Declarações de representantes das instituições de ensino ou empresas em que fez Iniciação Científica, Estágio e ou obteve Experiência Profissional, **indicando os períodos de início e fim (mês/ano) dessas atividades**. Essas declarações podem ser redigidas em Português, Espanhol ou Inglês;
4. Histórico Escolar de Graduação (oficial) contendo informação explícita sobre o Coeficiente de Rendimento (CR) e a escala de medição e/ou mapeamento do conceito para escala numérica, quando for o caso. **Sem a informação explícita do valor do Coeficiente de Rendimento esse item não será contabilizado**;

5. Diploma de Graduação (podendo ser substituído por declaração de previsão de conclusão);
6. Carta de intenções do candidato explicitando sua experiência prévia nas áreas deste Edital (Seção 1), sua motivação e área(s) de interesse para ingresso no programa de pós-graduação no LNCC (máximo uma página);
7. Documentos adicionais **(único arquivo)** de acordo com o Anexo I.
8. Planilha disponível no Anexo II preenchida de acordo com as regras definidas no Anexo I.

(Estrangeiros)

1. Passaporte;
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 o início e fim (mês/ano) dessas atividades**;
4. Histórico Escolar de Graduação (oficial) contendo informação explícita sobre o Coeficiente de Rendimento (CR) e a escala de medição e/ou mapeamento do conceito para escala numérica, quando for o caso. **Sem a informação explícita do valor do Coeficiente de Rendimento esse item não será contabilizado**;
5. Diploma de Graduação (podendo ser substituído por declaração de previsão de conclusão);
6. Carta de intenções do candidato explicitando sua experiência prévia nas áreas deste Edital (Seção 1), sua motivação e área(s) de interesse para ingresso no programa de pós-graduação no LNCC (máximo uma página);
7. Documentos adicionais **(único arquivo)** de acordo com o Anexo I;
8. Planilha disponível no Anexo II preenchida de acordo com as regras definidas no Anexo I.

Observação: Os documentos dos itens de 3 a 8 podem ser apresentados em Português, Espanhol ou Inglês. **Recomendamos a não inclusão de documentos comprobatórios que não se refiram à documentação solicitada nestes itens.**

3. PROCESSO SELETIVO

O Processo Seletivo 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 I 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 documentações apresentadas, bem como seus interesses e experiência prévia nos tópicos relacionados à base de Modelagem Computacional (Matemática, Modelagem e Computação). Ao desempenho do candidato na arguição oral será atribuída a Nota N2 (entre 0 e 10).

Observações: A arguição oral poderá acontecer 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 I). **Critério Eliminatório:** Serão pré-selecionados para a Segunda Etapa até 1,5V candidatos que obtiverem N1 ≥ 6,0, sendo V o número de vagas disponível no Processo Seletivo (ver seção 6).

Segunda Etapa:
Critério Classificatório: Os candidatos serão classificados em ordem decrescente da Nota Final NF = (4×N1 + 6×N2)/10. **Critério Eliminatório:** Serão selecionados para ingresso no curso de Mestrado do PG-LNCC até V candidatos que obtiverem NF ≥ 6,0, sendo V o número de vagas disponível no Processo Seletivo (ver seção 6).

5. CALENDÁRIO

Inscrições: de 07/03/22 (8:00h*) a 11/04/22 (18:00h*). ***Horário de Brasília**
Resultado da Primeira Etapa: 11 de maio de 2022.
Realização da Segunda Etapa: entre 17 e 19 de maio de 2022.
Resultado Final da Seleção: 23 de maio de 2022.

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

6. NÚMERO DE VAGAS

São oferecidas **08 (oito)** vagas neste Processo Seletivo.

7. MATRÍCULA NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DO LNCC)

A matrícula dos candidatos aprovados neste Processo Seletivo deverá ser realizada em **Junho ou Setembro**, respeitando-se o calendário letivo de 2022 (disponível na página do PG-LNCC), junto à Secretaria do Programa de Pós-Graduação do LNCC, de 09:00h às 12:00h e de 13:00h às 16:30h.

A homologação da matrícula está sujeita à apresentação da seguinte documentação autenticada: carteira de identidade, CPF, histórico(s) escolar(es) e diploma(s) ou comprovante(s) de conclusão do(s) curso(s) de graduação.

8. VALIDADE DO PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo terá a validade de **4 meses** a contar da data de divulgação do resultado final.

9. RECURSOS

Os recursos sobre cada etapa do Processo Seletivo deverão ser interpostos por escrito junto à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional do LNCC **até 48 (quarenta e oito) horas** a contar do dia do prazo de divulgação do resultado de cada etapa.

10. DISPOSIÇÕES GERAIS

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

p_2	CRA de graduação[1] ajustado na escala 0 a 10 (decimal)
p_3	Índice de avaliação do curso pelo MEC[2] na escala de 2 a 5
p_4	IC (em anos); mínimo de 6 meses[3]
p_5	Experiência/estágio na área de formação afim ao PG-LNCC (em anos); mínimo de 1 ano e nos últimos 5 anos[4] , em áreas de formação afins da PG-LNCC (Seção 1).
p_6	Publicação de artigo completo em periódico indexado com corpo editorial e revisão por pares[5] (em número de artigos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins da PG-LNCC (Seção 1).
p_7	Publicação de artigo completo em congresso e em periódico não-indexado com corpo editorial e revisão por pares[6] (em número de artigos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins da PG-LNCC (Seção 1).
p_8	Publicação de resumo em congresso[7] (em número de resumos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins da PG-LNCC (Seção 1).
p_9	Distinções e prêmios acadêmicos[8]: (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 seção 1[9], $p_{10} \in \{0,\ 1\}$ 1 = mais de um diploma 0 = um diploma

Os valores dos parâmetros p_4 a p_9 serão obtidos a partir das informações prestadas no CV do candidato e na documentação comprobatória apresentada. **Conforme a documentação exigida (item 7), os candidatos devem descrever no Anexo II as informações do currículo referentes a todos os parâmetros de avaliação.**

[1]Será considerado apenas **um histórico escolar de graduação no cômputo do parâmetro** p_2. O candidato, no processo de envio do documento, deve fornecer o valor desse parâmetro.

[2]Na sua ausência, será atribuído **valor igual a 2+d**, com d=0 se a duração nominal do curso for menor que 2400 horas ou d=1, caso contrário. Caso o candidato entenda que, na ausência do CPC, deveria ter atribuída ao seu curso de graduação nota superior ao valor padrão definido na frase anterior, o candidato pode anexar no ato da inscrição uma carta (1 página) e documentação que sustentem sua argumentação. Desse modo, a CAS avalia o pleito do candidato, decidindo a nota a ser atribuída ao curso (2 a 5).

[3]Anexar à documentação declaração da instituição onde fez cada Iniciação Científica (IC), constando o período de início e fim (mês/ano) da atividade. **Serão contabilizados somente**

os períodos com comprovação. Esta declaração poderá ser redigida em Português, Inglês ou Espanhol.

[4]Anexar à documentação declaração da instituição (ou empresa) em que fez cada estágio ou obteve cada experiência profissional, constando o período de início e fim (mês/ano) e a identificação da atividade desenvolvida. **Serão contabilizados somente os períodos com comprovação**. Esta declaração poderá ser redigida em Português, Inglês ou Espanhol.

[5]Somente serão considerados artigos completos publicados 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**.

[6]Somente serão considerados artigos completos publicados com 5 ou mais páginas, com corpo editorial e revisão por pares. **Anexar à documentação a primeira folha de cada artigo e indicar o mês e ano de sua publicaçã**o, comprovando a publicação do artigo nos anais do evento (certificado de apresentação de trabalho não é documento comprobatório).

[7]**Anexar à documentação a primeira folha de cada resumo e indicar o mês e ano de sua publicação**, comprovando a publicação do resumo nos anais do evento (somente certificado de apresentação de trabalho não é documento comprobatório).

[8]Anexar à documentação somente certificado de cada prêmio recebido. **Não anexar certificados de participação em eventos, cursos e etc.**

[9]Cursos distintos, de acordo com as áreas identificadas na seção 1 do presente Edital, daquele usado no cálculo do valor de p_2.

Fórmula de Cálculo da N1

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

onde

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

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

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

ANEXO II

Planilha para o cálculo da nota **N1 (ver exemplos para preenchimento abaixo)**

Parâmetros de Avaliação		Preencher por extenso
p_2	CRA de graduação ajustado na escala 0 a 10 (decimal)	
p_3	Índice de avaliação do curso pelo MEC na escala de 1 a 5	**Preenchido pela PG-LNCC**
p_4	IC (em anos); mínimo de 6 meses[1]	
p_5	Experiência/estágio na área de formação afim ao PG-LNCC (em anos); mínimo de 1 ano e nos últimos 5 anos[2]., em áreas de formação afins da PG-LNCC (Seção 1).	
p_6	Publicação de artigo completo em periódico indexado com corpo editorial e revisão por pares[3] (em número de artigos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins da PG-LNCC (Seção 1).	
p_7	Publicação de artigo completo em congresso e em periódico não-indexado com corpo editorial e revisão por pares[3](em número de artigos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins da PG-LNCC (Seção 1).	
p_8	Publicação de resumo em congresso[3] (em número de resumos, nos últimos 5 anos), em áreas de formação afins da PG-LNCC (Seção 1).	
p_9	Distinções e prêmios acadêmicos: (a) Melhor tese, dissertação, artigo, software em nivel 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 (cursos distintos)[4], $p_{10} \in \{0,\ 1\}$ 1 = mais de um diploma 0 = um diploma	
	Conceito final nota N1	

[1,2]Exemplos:
p_4(IC)=> de 01/09/15 a 31/01/16 + 01/02/17 a 04/2018 = 5 meses + 14 meses=19/12 anos = 1,583 anos.
p_5(Experiência/Estágio)=> de 01/02/2016 a 31/01/18 = 24 meses=24/12 anos=2 anos. Valor máximo desse parâmetro é 5. Somente experiências a partir de 2016.

[3]Somente artigos publicados a partir de 2017.

[4]Exemplo: Matemática Licenciatura e Física Licenciatura=> p_{10}=1 e Matemática Licenciatura e Bacharelado p_{10}=0