



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**Instituto de Ciências Exatas e Naturais - ICEN**  
**Pós-Graduação em Ciência da Computação – PPGCC**

---

**Processo Seletivo 2014**

Processo de Seleção ao Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação,  
em Nível de Mestrado - **TURMA 2014**

A Universidade Federal do Pará, através do Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN), torna público o Edital para a seleção de candidatos à turma de 2014 do **Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação**, em nível de **Mestrado**, recomendado pela CAPES e aprovado pela PROPESP/UFPA, nas áreas de concentração: Sistemas de Informação e Sistemas de Computação.

## **1. Processo Seletivo**

- I. Serão aceitos no mínimo 20 candidatos. Não existe um número máximo de candidatos aceitos, pois este depende das pontuações e das demandas dos professores, conforme mapeamento definido na tabela da Seção 5;
- II. A seleção dos candidatos que tiverem sua inscrição homologada pela Comissão do Processo Seletivo será baseada nos seguintes critérios e pesos (entre parênteses):
  - a) Etapa 1 (35%): análise de resultado da prova do POSCOMP (ver exemplo de cálculo do z-score em anexo); serão aceitas notas das provas do POSCOMP dos últimos 3 anos. Vale mencionar que no ato da inscrição (preenchimento do sistema) se o candidato fizer uso da sua pontuação do POSCOMP, cuja prova tenha sido realizada no ano corrente, e esta ainda não estiver sendo disponibilizada pela SBC, basta o candidato informar o ano e o número de inscrição. Caso contrário, se for de anos anteriores, o candidato deve informar o ano, o número de inscrição e a pontuação fornecida pela SBC;
  - b) Etapa 2 (45%): análise do Histórico Escolar, do Curriculum Vitae, Cartas de Recomendação e demais documentos, Entrevista e/ou qualquer outro instrumento de avaliação (prova técnica, etc.) a ser definido pelo Professor-Orientador e divulgado no site do PPGCC ([www.ufpa.br/ppgcc](http://www.ufpa.br/ppgcc)) aos candidatos classificados na Etapa 1. Esta etapa serve para a aceitação do Candidato por um Professor-Orientador a partir de critérios acadêmicos e instrumentos para realizar a análise de aceitação. Somente serão considerados para pontuação nessa etapa os dados curriculares que estiverem comprovados e entregues no ato da inscrição do Processo Seletivo 2014 do Mestrado. No ato da inscrição deve ser trazido original e cópia de cada documento de comprovação a ser considerado no currículo. Em caso de realização de entrevista pelo Professor-Orientador, esta serve para esclarecimentos de aspectos referentes à formação acadêmica e aos objetivos do candidato. Cada candidato deve falar (pessoalmente) com cada Professor-Orientador que é indicado nas suas escolhas de orientador, para se esclarecer sobre a demanda (definida na seção 5) do Professor-Orientador, os seus projetos e principalmente os critérios que ele considera relevantes na classificação. No momento da inscrição o aluno deve indicar pelo menos um nome do provável Professor-Orientador. Caso o nome do Professor-Orientador desejado não apareça no sistema, coloque-o manualmente no Formulário de Inscrição.

A Etapa 1 terá caráter eliminatório e classificatório, isto é, somente candidatos com nota mínima na Etapa 1 serão chamados para as atividades da Etapa 2.

A Etapa 2 deverá ser realizada no cronograma previsto, podendo ocorrer em casos excepcionais, mediante uma conferência via telefone, ou outro meio de comunicação, entre o Professor-Orientador da avaliação e o candidato. A Etapa 2 é considerada como eliminatória e de responsabilidade de cada Professor-Orientador, seguindo os critérios e instrumentos definidos por este. A data e local serão divulgados no site do PPGCC no período determinado do Cronograma (seção 6). Os candidatos que não comparecerem na data e no local definidos pelo Professor-Orientador, estão automaticamente eliminados da seleção com o referido Professor-Orientador, podendo se submeter ao Processo de Aceitação de outro Professor-Orientador, caso este tenha sido escolhido quando da inscrição do Candidato.

A lista dos Professores ativos no PPGCC, assim como suas respectivas linhas de pesquisa, pode ser encontrada no seguinte endereço:

[http://www.ufpa.br/ppgcc/ppgcc/files/File/Colegiado/lista\\_docentes.pdf](http://www.ufpa.br/ppgcc/ppgcc/files/File/Colegiado/lista_docentes.pdf)

- c) (20%) O candidato que opta por fazer o curso em regime de dedicação exclusiva terá uma pontuação adicional na classificação de 20% (se no momento da matrícula esta condição não for comprovada o candidato perde o direito a vaga).

Dentro de cada etapa, as escalas de pontuação detalhadas, a serem adotadas em cada critério, serão estabelecidas pela Comissão de Processo Seletivo, designada pelo Colegiado do Curso.

## 2. Requisitos para a Inscrição

Serão admitidos, como candidatos à seleção, portadores de diploma de cursos de graduação<sup>1</sup> em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia da Computação, ou áreas afins.

Os candidatos, no momento da inscrição ao processo de seleção, deverão entregar na Secretaria do Programa os seguintes documentos:

- a) Formulário de Inscrição<sup>2</sup> (inscrição online), devidamente preenchido e assinado, acompanhado de 02 (duas) fotos tamanho 3x4 cm recentes. O sistema de inscrição não permite alteração das informações de inscrição. Desta forma, só preencha quando todas as informações estiverem corretas;
- b) Cópia de documentos de identificação e CPF;
- c) Cópia de Diploma de graduação em curso reconhecido pelo MEC. O mesmo vale para eventuais certificados ou diplomas de pós-graduação do candidato. Caso o candidato esteja concluindo a graduação, deve fornecer comprovante de que concluirá o curso antes da matrícula no PPGCC;
- d) Histórico Escolar do curso de graduação e de pós-graduação (quando for o caso) cursados;
- e) Curriculum vitae (no formato Lattes do CNPq) com documentação comprobatória;
- f) Número de Inscrição no Poscomp<sup>3</sup>;
- g) Declaração de interesse do empregador (se for o caso), informando que haverá liberação de carga horária para que o candidato realize as atividades do Curso;
- h) Duas cartas de recomendação<sup>2</sup> de professores ou de pesquisadores atuantes na área ou em áreas afins;
- i) Pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 100,00 (cem reais).

<sup>1</sup> Diploma de curso sequencial não será aceito. (Artigo 44 da LDB segundo o site do MEC - <http://portal.mec.gov.br>).

<sup>2</sup> Formulário de inscrição online e carta de recomendação estão disponíveis em <http://www.ufpa.br/ppgcc>

<sup>3</sup> Inscrições no Poscomp a partir do site [www.sb.org.br/poscomp](http://www.sb.org.br/poscomp)

**Obs:** Os candidatos que necessitarem de **isenção de taxa** devem enviar até o dia 13 de dezembro de 2013 os seguintes documentos em adição aos documentos de inscrição:

- Carta de justificativa para pedido de isenção;
- Comprovante de renda e residência do candidato e de seus familiares que atestem a necessidade de isenção.

A Comissão de Processo Seletivo decidirá sobre a isenção de taxa para cada candidato que a solicitar.

### 3. Realização da Inscrição.

As inscrições serão feitas:

- Pessoalmente** (ou por procuração) na Secretaria do Curso (ver endereço abaixo), no período de **21 de novembro de 2013 até 20 de dezembro de 2013**, de 2ª a 6ª feira, no horário das 9 às 12 horas e 14 às 17 horas (Procurar Telma ou Sérgio);
- Através dos Correios** (valendo a data da postagem para o período de **21 de novembro de 2013 até 20 de dezembro de 2013**), preferencialmente via **SEDEX**, destinado ao:

Prof. Dr. Nelson Cruz Sampaio Neto  
 Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação  
 Endereço:  
 Universidade Federal do Pará, Campus Universitário do Guamá  
 Instituto de Ciências Exatas e Naturais  
 Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação - PPGCC  
 Av. Augusto Corrêa nº 01, Guamá, Belém-PA-Brasil – CEP 66.075-110  
 Fone (91) 3201-7409 / (91) 3201-8246  
 E-mail: [nelsonneto@ufpa.br](mailto:nelsonneto@ufpa.br) ou [ppgcc@ufpa.br](mailto:ppgcc@ufpa.br) web: <http://www.ufpa.br/ppgcc>

**Obs:** No caso de inscrição por correio, o candidato deve entrar em contato com a secretaria, Telma ou Sérgio, para informa-se sobre o procedimento para pagamento da taxa de inscrição.

### 4. Áreas de Concentração - Linhas de Pesquisa

Área de Concentração	Descrição
Sistemas de Informação	Essa área tem o objetivo de investigar e propor soluções para importantes problemas universais e, além disso, ênfase especial é dada para os problemas e sistemas específicos da Amazônia. Suas linhas de pesquisa são apresentadas a seguir:
Linha de Pesquisa	Professor-Orientador
Engenharia de Software	Cleidson Ronald Botelho de Souza Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira
Modelagem e Gerência de Sistemas de Informação	Antônio Moraes da Silveira Bianchi Serique Meiguins
Informática na Educação	Elói Luiz Favero

Área de Concentração	Descrição
Sistemas de Computação	Essa área tem como objetivo desenvolver e explorar aptidões que habilitem o aluno a adotar metodologia científica e tecnologia avançada na concepção, manutenção e desenvolvimento de Redes de Computadores e Sistemas Inteligentes.
Linha de Pesquisa	Professor-Orientador
Redes de Computadores	Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Jr. Antônio Jorge Gomes Abelém Carlos Renato Lisboa Francês Eduardo Coelho Cerqueira Glaucio Haroldo Silva de Carvalho João Crisóstomo Weyl A. Costa Josivaldo de Souza Araújo
Sistemas Inteligentes	Antônio Moraes da Silveira Carlos Renato Lisboa Francês Claudomiro de Souza de Sales Junior Elói Luiz Favero Gustavo Pessin Jefferson Magalhães de Moraes Nelson Cruz Sampaio Neto Ronnie Cley de Oliveira Alves

Outras informações: [http://www.ufpa.br/ppgcc/ppgcc/files/File/Colegiado/lista\\_docentes.pdf](http://www.ufpa.br/ppgcc/ppgcc/files/File/Colegiado/lista_docentes.pdf)

## 5. Demandas de Orientações por Professor-Orientador

A tabela abaixo mapeia a quantidade de alunos que cada Professor possui como demanda para orientar no ano de 2014. Vale lembrar que tais números podem se tornar menor ou maior de acordo com o resultado da avaliação realizada pelo Professor-Orientador após a Etapa 2, descrita na Seção 1, ficando tal redimensionamento a critério do Professor-Orientador. Vale ressaltar que no ato do preenchimento do Formulário de Inscrição o candidato deve indicar apenas Professores-orientadores listados na tabela abaixo que possuem disponibilidade de demanda para orientação. Caso o nome do Professor-Orientador desejado não apareça no sistema, coloque-o manualmente no Formulário de Inscrição.

Professor-Orientador	Quantidade de Demandas Previstas
Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Jr	1 (uma)
Antônio Jorge Gomes Abelém	3 (três)
Antônio Moraes da Silveira	4 (quatro)
Bianchi Serique Meiguins	3 (três)
Carlos Renato Lisboa Francês	0 (zero)
Claudomiro de Souza de Sales Junior	4 (quatro)
Cleidson Ronald Botelho de Souza	5 (cinco)
Elói Luiz Favero	1 (uma)
Eduardo Coelho Cerqueira	2 (duas)
Glaucio Haroldo Silva de Carvalho	2 (duas)
Gustavo Pessin	3 (três)
Jefferson Magalhães de Moraes	2 (duas)
João Crisóstomo Weyl Albuquerque Costa	0 (zero)
Josivaldo de Souza Araújo	2 (duas)
Nelson Cruz Sampaio Neto	2 (duas)
Ronnie Cley de Oliveira Alves	3 (três)
Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira	1 (uma)
<b>Total de Vagas Previstas</b>	<b>38 (trinta e oito) vagas</b>

## 6. Cronograma do processo de inscrição e seleção para o ano de 2014

	<b>Evento</b>	<b>Data/Período</b>	<b>Local</b>
1.	Inscrição ao processo seletivo PPGCC 2014	<b>De 21 de novembro de 2013 até 20 de dezembro de 2013</b>	Secretaria PPGCC
2.	Prazo para pedido de isenção de taxa de inscrição	Até 13 de dezembro de 2013	Secretaria PPGCC
3.	<b>Etapa 1:</b> Divulgação do resultado dos classificados na Etapa 1 (POSCOMP)	Até 10 de janeiro de 2014	Secretaria e site (1)
4.	<b>Etapa 2:</b> Divulgação das datas, local e instrumentos do Processo de Seleção de cada Professor-Orientador.	Até 10 de janeiro de 2014	Secretaria e site (1)
5.	<b>Etapa 2:</b> Realização do Processo de Seleção de cada Professor-Orientador.	De 13 de janeiro de 2014 até 31 de janeiro de 2014	A definir
6.	Divulgação do resultado final	Em fevereiro de 2014	Secretaria e site (1)

(1) Site: <http://www.ufpa.br/ppgcc>

## 7. Divulgação dos resultados

Os resultados do processo seletivo para admissão ao Mestrado em Ciência da Computação serão disponibilizados na Secretaria do Curso no ICEN (Instituto de Ciências Exatas e Naturais), segundo a ordem classificatória e as vagas existentes, bem como no endereço: <http://www.ufpa.br/ppgcc>.

## 8. Informações Adicionais

- Bolsas: O Programa poderá receber bolsas de estudo da CAPES, do CNPq ou de outras agências de fomento. Entretanto, sendo em número limitado, o critério de concessão de bolsas será realizada mediante a classificação dos resultados da prova do POSCOMP, após aceitação do Candidato por um dos Professores-Orientadores do Colegiado do Programa, juntamente com o percentual definido caso o aluno opte por realizar o curso em regime de dedicação exclusiva (ver item c da seção 1). A implementação de bolsas está sujeita às normas das agências de fomento e aquelas definidas pelo Colegiado do Programa.
- Casos omissos: Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Processo Seletivo.
- Recursos: A contestação aos resultados finais do processo seletivo e homologados pelo Colegiado do Curso somente serão aceitos até 2 dias (úteis) após a divulgação dos resultados.

**Comissão de Processo Seletivo 2014 do PPGCC.**

## ANEXO I

A nota da prova do Poscomp é eliminatória e classificatória tendo como peso de 35% da pontuação total; serão considerados notas do Poscomp de diferentes anos normalizadas pelo z-score = [(valor da nota) – (valor da média)]/(desvio padrão) {média e desvio de cada ano}. Z-score é ajustado somando-se 0.5\*(desvio padrão).

Exemplo de Cálculo do z-score\*10, para as médias de 2008 e 2009 (Obs: valores não são reais). A média de 2009 é mais baixa, portanto resulta num score maior para a mesma pontuação.

	A	B	C	D	E	F	G
1		2008 media 22.95 e desvio 6.37					
2		2009 media 22.1 e desvio 6.27					
3							
4		Acertos					
5		15	-7,48038	-6,32376			
6		20	0,368917	1,650718			
7		25	8,21821	9,625199			
8		30	16,0675	17,59968			
9							

Exemplo de Cálculo do z-score com ajuste de ½\*desvio: Neste caso um estudante com 20 acertos, um pouco abaixo da média nacional, tem z-score positivo, tanto para 2008 como para 2009.

O Z-score simplesmente faz uma normalização da nota do POSCOMP de diferentes anos; quem tirou nota abaixo da média, abaixo de (1/2)\*Desvio fica com Z-score negativo. Quanto à classificação no processo seletivo mesmo com Z-score negativo o estudante pode se classificar, mas quanto mais negativo pior é a sua nota do POSCOMP.