

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Coordenadoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Informática

Edital 02/2018-PPGI/CPG-PROPEP/UFAL
Abertura de processo seletivo para o curso de Mestrado em Informática –
segundo semestre de 2018

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI) *Stricto sensu* da Universidade Federal de Alagoas – UFAL tornam pública, pelo presente Edital, a abertura do processo de inscrição, seleção e matrícula dos candidatos ao seu Curso de Mestrado em Informática, com prazo máximo de conclusão de 24 (vinte e quatro) meses, observando os aspectos a seguir nomeados.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- a. O Processo Seletivo do Programa de Pós-Graduação em Informática *stricto sensu* – UFAL, 2018.2, será realizado sob a responsabilidade da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPEP) e da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI).
- b. Caberá à Coordenação do PPGI manter sigilo na avaliação da documentação dos candidatos, sendo de sua exclusiva responsabilidade a eventual quebra desse sigilo, em decorrência de ação ou omissão de seus empregados, prepostos ou da banca examinadora por ela constituída.
- c. O Processo Seletivo será realizado em duas etapas: Avaliação do Pré-Projeto de Pesquisa (PP) e Prova de Títulos (PT). O Resultado Final do Processo Seletivo será expresso pela média ponderada das notas atribuídas a cada uma das etapas.
- d. Os itens deste Edital poderão sofrer eventuais retificações, atualizações ou acréscimos enquanto não consumada a providência ou evento que lhes disser respeito, circunstância em que será mencionada em Edital ou avisos a serem publicados nos quadros de aviso do PPGI e no endereço eletrônico do PPGI, <http://www.ufal.edu.br/unidadeacademica/ic/pos-graduacao/informatica/selecao>.
- e. As informações gerais do curso estão disponíveis no ANEXO I deste Edital.
- f. O Cronograma do processo seletivo está disponível no ANEXO IV deste Edital.

1. DAS VAGAS

- 1.1. O Processo Seletivo de que trata este Edital oferecerá um total de 10 (dez) vagas, distribuídas por Temas de Pesquisa conforme relacionado no Quadro 1 (ANEXO II). A descrição dos temas e os Professores Orientadores vinculados a cada um deles pode ser acessada em <http://www.ufal.edu.br/unidadeacademica/ic/pos-graduacao/informatica/temas-de-pesquisa>

- 1.2. O candidato concorrerá às vagas apenas nos Temas de Pesquisa que o candidato estiver inscrito, havendo uma ordem de classificação individual para cada Tema de Pesquisa.
- 1.3. Cada Tema de Pesquisa oferecido para esta seleção possui um número máximo de vagas. A alocação destas vagas respeitará a ordem de classificação dos candidatos por tema de pesquisa e a ordem de prioridade dos temas informados pelo candidato no ato de inscrição, não havendo obrigatoriedade de preencher todas as vagas.

2. DAS INSCRIÇÕES

- 2.1. Este programa destina-se a graduados em curso de nível superior pleno em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Sistemas de Informação e áreas afins, portadores de diploma conferido por instituições oficiais e reconhecidas pelo MEC, que tenham interesse em pesquisa e inovação em temas relacionados com as linhas de pesquisa do Programa e projetos de pesquisa dos orientadores neste credenciados.
- 2.2. Também poderão se inscrever no presente processo seletivo os concluintes do último semestre, dos cursos especificados no item 2.1, de instituições oficiais reconhecidas pelo MEC.
- 2.3. **Antes da inscrição, os candidatos deverão consultar a relação de temas disponíveis para orientação em, <http://www.ufal.edu.br/unidadeacademica/ic/pos-graduacao/informatica/temas-de-pesquisa>.**
- 2.4. Cada candidato poderá se inscrever em até 3 (três) temas de pesquisa dentre os disponíveis para orientação de Mestrado, dispondo-os em ordem de prioridade.
- 2.5. O candidato deverá submeter Pré-Projeto de Pesquisa para cada tema de pesquisa que desejar se inscrever.
- 2.6. Os candidatos deverão realizar inscrição online na página eletrônica do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas – SIGAA https://sigaa.sig.ufal.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf das 00:00 horas do dia 09/10/2018 às 23:59 horas do dia 07/11/2018.

3. DOS REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO

- 3.1. Os candidatos deverão submeter eletronicamente, no ato da inscrição, os seguintes documentos:
 - 3.1.1. 01 (uma) foto 3x4;
 - 3.1.2. Cópias de documentos pessoais:
 - 3.1.2.1. Carteira de identidade;
 - 3.1.2.2. CPF;
 - 3.1.2.3. Comprovante das obrigações militares (para homens);

- 3.4. A inscrição é gratuita.
- 3.5. Homologação de Inscrição: Os documentos anexados pelos candidatos serão conferidos pela Comissão de Seleção. Não será permitida a inclusão posterior de documentos. As inscrições incompletas, enviadas de forma indevida ou fora dos prazos estabelecidos neste edital serão indeferidas.
- 3.6. Participarão do processo de seleção apenas os candidatos cujas inscrições forem homologadas.
- 3.7. A lista dos candidatos cujas inscrições tenham sido homologadas será publicada na página do programa, conforme o Cronograma estabelecido no Anexo IV deste edital.
- 3.8. A inscrição no Processo Seletivo implicará no conhecimento e tácita aceitação das condições estabelecidas no inteiro teor deste Edital e seus anexos, não podendo o candidato alegar seu desconhecimento.

4. DO PROCESSO SELETIVO E JULGAMENTO DOS CANDIDATOS

- 4.1. O Processo Seletivo dos candidatos será realizado pela Comissão de Seleção composta por professores do PPGI, designada para esse fim pelo Colegiado do Curso.
- 4.2. A banca examinadora produzirá uma ata incluindo informações conclusivas sobre ausência de impedimentos e suspeições que possam caracterizar conflito de interesse ou comprometer o julgamento no processo seletivo. Esta ata será guardada pelo PPGI para cumprir eventuais solicitações dos candidatos, do Ministério Público Federal (MPF) ou de outros órgãos de controle.
- 4.3. O Processo Seletivo constará de 02 (duas) etapas, Avaliação de Pré-Projeto de Pesquisa de caráter classificatório e eliminatório e da Prova de Títulos de caráter classificatório, especificadas no calendário apresentado neste edital.
- 4.4. O candidato concorrerá individualmente em cada tema de pesquisa selecionado, de modo que a eliminação devido à análise de Pré-Projeto de Pesquisa num determinado tema não implica na eliminação do candidato em outros temas de pesquisa que estiver concorrendo.
- 4.5. As informações relativas à distribuição das pontuações na avaliação de currículo e na avaliação de histórico escolar estão disponíveis no Anexo III deste Edital.

5. DA AVALIAÇÃO DO PRÉ-PROJETO DE PESQUISA (NOTA_PP)

- 5.1. O candidato terá uma nota de Pré-projeto de Pesquisa individual para cada Tema de Pesquisa em que estiver inscrito.
- 5.2. A avaliação do Pré-projeto de Pesquisa é de caráter eliminatório e classificatório, sendo a nota mínima exigida igual a 7,0 (sete).
- 5.3. A nota máxima na avaliação do Pré-projeto de Pesquisa é 10,0 (dez).
- 5.4. A nota do Pré-projeto de Pesquisa (NOTA_PP) comporá a nota final com o peso igual a 6,0 (seis).

5.5. Os critérios de avaliação do Pré-Projeto de Pesquisa são apresentados no **Quadro 2 do ANEXO II**.

5.6. O cálculo da nota da Avaliação do Pré-Projeto (NOTA_PP) será expresso pela fórmula:

$$\text{NOTA_PP} = (\text{C1} \cdot 30 + \text{C2} \cdot 20 + \text{C3} \cdot 20 + \text{C4} \cdot 20 + \text{C5} \cdot 10) / 100$$

5.7. O Pré-projeto de Pesquisa deverá compreender o mínimo de 04 e o máximo de 06 páginas, contendo, no mínimo: título do tema de pesquisa, justificativa, revisão da literatura, objetivo, metodologia e referências bibliográficas (Papel A4, com margens, superior e esquerda 3,0 cm; inferior e direita 2,0 cm; fonte 12; espaçamento simples; sendo as demais formatações livres). Não são necessários capa e sumário; e sua inclusão conta para o limite de páginas acima estabelecido.

5.8. O tema do Pré-Projeto deve obrigatoriamente estar vinculado ao tema de pesquisa escolhido, conforme apresentado no Quadro 1, deste Edital, e disponíveis no endereço eletrônico:

<http://www.ufal.edu.br/unidadeacademica/ic/pos-graduacao/informatica/temas-de-pesquisa>

6. DA PROVA DE TÍTULOS – AVALIAÇÃO DO CURRICULUM VITAE (NOTA_PT)

6.1. Serão avaliados na Prova de Títulos (Avaliação do *Curriculum Vitae*) os candidatos que obtiverem a nota igual ou maior a 7,0 (sete) para o Pré-projeto de Pesquisa (NOTA_PP) em cada tema de pesquisa.

6.2. O Curriculum Vitae deve obedecer ao padrão LATTES-CNPq (disponível em <http://lattes.cnpq.br/> para preenchimento). Não serão aceitos outros modelos de currículo.

6.3. A nota da Prova de Títulos (NOTA_PT) comporá a nota final com peso igual a 4,0 (quatro).

6.4. Na avaliação dos títulos será atribuída a nota máxima 10,0 (dez) ao Curriculum Vitae de maior pontuação e, aos demais, nota proporcional a esta, utilizando a regra de três.

6.5. Somente serão aceitos os títulos descritos no **Quadro 3 – ANEXO III** para pontuação do Curriculum Vitae.

6.6. Os títulos apresentados que excederem a pontuação máxima prevista no **Quadro 3** para pontuação do Curriculum Vitae não serão considerados para fins de pontuação.

7. DO RESULTADO FINAL E RECURSO

7.1. O Resultado Final do Processo Seletivo será expresso pela média ponderada das notas atribuídas a cada uma das etapas, como definido seguir:

$$\text{NOTA_FINAL} = (\text{NOTA_PP} \cdot 6,0 + \text{NOTA_PT} \cdot 4,0) / 10$$

7.2. No caso de igualdade de notas, serão utilizados os seguintes critérios para o desempate dos candidatos, na ordem a seguir:

- 7.2.1. Maior nota na avaliação do Pré-Projeto de Pesquisa (NOTA_PP);
 - 7.2.2. Maior nota da Prova de Títulos (NOTA_PT);
 - 7.2.3. Maior coeficiente de rendimento acumulado na graduação.
- 7.3. Serão classificados os candidatos aprovados, em ordem decrescente, e obedecido o número de vagas por tema de pesquisa.
- 7.4. O candidato terá uma ordem de classificação para cada Tema de Pesquisa que estiver inscrito.
- Os candidatos classificados para o Mestrado serão alocados apenas nos temas de pesquisa que estiverem concorrendo, respeitando a ordem de prioridade escolhida pelo candidato e o número de vagas de cada tema de pesquisa.
- 7.5. O candidato aprovado em mais de um tema de pesquisa, será alocado no Tema de Pesquisa de maior prioridade que contemplar vaga conforme sua ordem de classificação.
- 7.6. Não havendo candidatos aprovados em número suficiente para o preenchimento das vagas ofertadas por Tema de Pesquisa no **item 1.1** deste Edital, estas poderão resultar sem preenchimento no final do Processo Seletivo.
- 7.7. Os **resultados** serão divulgados exclusivamente pela Coordenação do PPGI, na página eletrônica do programa no endereço <http://www.ufal.edu.br/unidadeacademica/ic/pos-graduacao/informatica/selecao>.

8. DOS RECURSOS

- 8.1. O candidato poderá recorrer do resultado de cada etapa à Comissão de Seleção, no prazo estabelecido pelo Edital.
- 8.2. Após o **resultado final**, o candidato poderá recorrer à PROPEP, no prazo de até 72 (setenta e duas) horas, contadas da divulgação do resultado. Para isso, deve abrir um processo no Protocolo Geral da UFAL (Reitoria), destinando o mesmo para PROPEP/CPG (Coordenação de Pós-Graduação).
- 8.3. Não serão aceitos encaminhamentos de novas documentações após o ato do recurso.
- 8.4. Os recursos interpostos fora do prazo estabelecido não serão aceitos, sendo considerado, para tanto, a data e hora da entrega do recurso.
- 8.5. Se o recurso for julgado procedente, será atribuída ao candidato a pontuação obtida por meio da interposição do recurso.
- 8.6. Os recursos serão apreciados pela Comissão de Seleção, que emitirá decisão fundamentada, a qual será colocada à disposição do requerente na Coordenação do PPGI.
 - 8.6.1. A Banca Examinadora constitui última instância para recurso, sendo soberana em suas decisões, razão pela qual não caberão recursos adicionais, nem recurso de recurso.

- 8.6.2.** O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. Recurso inconsistente ou que desrespeite a Banca Examinadora será preliminarmente indeferido.
- 8.6.3.** Na hipótese de o recurso não ser decidido antes da Etapa subsequente, fica assegurado ao recorrente dela participar, sob condição.

9. DA MATRÍCULA E INÍCIO DO CURSO

- 9.1.** Terão direito à matrícula no PPGI os candidatos aprovados por Tema de Pesquisa, respeitados os limites das vagas estabelecidas no Quadro 1 deste Edital, em conformidade com o número de vagas por Tema de Pesquisa.
- 9.2.** A matrícula acadêmica será feita na Coordenação do Curso de Mestrado em Informática, pelo candidato, ou por seu representante legal, munido do instrumento de procuração, juntamente com a entrega e autenticação das cópias dos documentos pessoais e dos documentos comprobatórios do currículo LATTES-CNPq no período indicado no Quadro 4.
- 9.2.1.** No caso da inscrição condicionada, prevista **no item 2.2**, o candidato a Mestrado somente poderá realizar sua matrícula acadêmica e institucional se apresentar o diploma ou a certidão de conclusão do curso superior.
- 9.2.2.** Será considerado desistente o candidato aprovado que não efetuar a matrícula institucional no período determinado neste Edital.
- 9.2.3.** Em caso de desistência da matrícula, não inscrição ou existência de vagas, será feita convocação dos candidatos aprovados, considerando-se a ordem de classificação.
- 9.3.** O início das aulas está previsto para **26/11/2018**.

10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 10.1.** Será excluído do processo seletivo o candidato que:
- 10.1.1.** Faltar a qualquer etapa do processo seletivo;
- 10.1.2.** Apresentar comportamento considerado incompatível com a lisura do certame, a critério exclusivo da Comissão de Seleção;
- 10.1.3.** Não atender aos termos deste Edital.
- 10.1.4.** Fraudar documentos comprobatórios;
- 10.1.5.** Preencher o formulário de inscrição com informação divergente da contida na documentação comprobatória apresentada.
- 10.2.** As bolsas porventura disponibilizadas por agências de fomento poderão ser oferecidas aos alunos, atendendo aos critérios fixados pelas Financiadoras, pelo CONSUNI/UFAL, por estas instituições e pelo Colegiado do Curso, não estando garantida a concessão de bolsas aos selecionados.

- 10.3.** O processo de seleção só terá validade para o Curso com início no segundo semestre letivo de 2018, não sendo passível de aproveitamento para seleções futuras.
- 10.4.** O regimento do programa, bem como informações sobre as linhas de pesquisa e orientadores, está à disposição dos candidatos na Secretaria do Programa de Pós-Graduação e na página eletrônica do programa <http://www.ppgi.ic.ufal.br>.
- 10.5.** Os casos omissos no presente Edital, serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Informática.

Maceió, 20 de setembro de 2018.

Prof. Dr. Heitor Judiss Savino
Coordenador do Programa de Pós-graduação em Informática

Prof. Dra. Virgínia Amaral
Coordenadora de Pós-Graduação/PROPEP/UFAL

Prof. Dr. Alejandro César Frery Orgambide
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação/UFAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Coordenadoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Informática

ANEXO I

PÚBLICO ALVO

Este programa destina-se a graduados em curso de nível superior pleno em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Sistemas de Informação e áreas afins, portadores de diploma conferido por instituições oficiais e reconhecidas pelo MEC, que tenham interesse em pesquisa e inovação em temas relacionados com as linhas de pesquisa do Programa e projetos de pesquisa dos orientadores neste credenciados.

DESCRIÇÃO DAS LINHAS DE PESQUISA

Engenharia de Sistemas Computacionais

Esta linha de pesquisa trata da aplicação e desenvolvimento de modelos, algoritmos, métodos numéricos e métodos formais para o tratamento de problemas relacionados a sistemas computacionais. Para a construção dos programas, a engenharia de software se preocupa em desenvolver abordagens sistemáticas para a análise, projeto, codificação, teste e manutenção da tal forma a alcançar níveis adequados de previsibilidades em qualidade, custo e prazos. Sendo assim, esta linha de pesquisa trata da aplicação e desenvolvimento sistemático de modelos, metodologias, algoritmos, métodos numéricos e métodos formais para o tratamento de problemas relacionados a sistemas computacionais. Como exemplos de problemas que serão abordados estão a análise de desempenho de protocolos de comunicação, computação de alto desempenho, redes de sensores sem fio, computação ubíqua e pervasiva, tolerância a falhas, manipulação de grande volume de dados, considerando mecanismos de consultas e integridade de informações.

Computação Visual e Inteligente

A linha de pesquisa Computação Visual e Inteligente objetiva o estudo e o desenvolvimento de técnicas, métodos e metodologias aplicados a problemas que requerem em suas soluções conhecimentos de Computação Gráfica ou Inteligência Artificial, ou de ambas. Isso envolverá, por exemplo, temas como representação de conhecimento, aprendizagem de máquina, do lado da IA, e de, por exemplo, modelagem e visualização de objetos gráficos, análise, síntese e processamento de imagens.

CONTATOS DO PROGRAMA

Coordenador: *Prof. Dr. Heitor Judiss Savino*

Vice-Coordenador: *Prof. Dr. Alan Pedro da Silva*

Universidade Federal de Alagoas, Instituto de Computação – IC, Secretaria do PPGI,
Campus A. C. Simões. Av. Lourival Melo Mota, s/n, Cidade Universitária, CEP 57072-970, Maceió/AL
Telefone: (82) 3214-1401

www.ppgi.ic.ufal.br

secretaria.ppgi@ic.ufal.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Coordenadoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Informática

ANEXO II – PRÉ-PROJETO DE PESQUISA

Quadro 1 – Distribuição de vagas por Tema de Pesquisa

Temas:	Vagas:
Algoritmos Exatos e Heurísticos para Problemas Combinatórios em Grafos	2
Algoritmos Paralelos e Distribuídos para Otimização Combinatória	1
Alocação de memória para Otimização do Consumo de Energia em Sistemas Embarcados de Tempo Real	1
Aplicação das Redes Centradas em Conteúdo no domínio das Redes Veiculares	1
Aprendizagem Profunda e Processamento de Imagens	2
Desenvolvimento baseado em modelo de protocolos de comunicação	1
Modelagem Matemática e Computacional	1
Processamento de Linguagem Natural	1

Quadro 2 – Critérios de Avaliação do Pré-projeto de Pesquisa

Critérios:	Percentual
Aderência ao tema de pesquisa (C1)	30%
Contextualização teórico-metodológica dos tópicos envolvidos, pertinência da bibliografia quanto ao objeto, justificativa e descrição do problema (C2)	20%
Redação, demonstração de capacidade do uso do vernáculo, clareza e consistência (C3)	20%
Consistência da pesquisa proposta, demonstração de conhecimento dos autores e debates principais da área (C4)	20%
Demonstração de autonomia intelectual e pensamento crítico (C5)	10%

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Coordenadoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Informática

ANEXO III - CRITÉRIOS DE ANÁLISE DE CURRÍCULO

Os itens considerados na pontuação são referentes a área de Ciência da Computação, Engenharia de Computação ou áreas afins, e nos documentos comprobatórios do candidato, emitidos por dirigentes de instituições e/ou seus órgãos.

Quadro 3 - Barema de avaliação

Item do Curriculum Vitae	Número máximo de itens pontuados	Pontuação por item apresentado	Quantidade de itens comprovados	Pontuação atribuída
Docência no Ensino Superior na área de Ciência da Computação, ou áreas afins, de 2015 a 2018.	6	(4,0) quatro pontos por semestre		
Atividade profissional não docente na área de Ciência da Computação, ou áreas afins, de 2015 a 2018.	6	(3,0) três pontos por semestre		
Iniciação científica/tecnológica com bolsa	10	(8,0) oito pontos por semestre		
Iniciação científica/tecnológica voluntária	10	(8,0) oito pontos por semestre		
Iniciação à docência/monitoria Institucional	10	(6,0) seis pontos por semestre		
Livro ou capítulo de livro	2	(4,0) quatro pontos por título/capítulo		
Artigo em Revista/Jornal (Qualis A1, A2 ou B1)	-	(10,0) dez pontos por artigo		

Artigo em Revista/Jornal (Qualis B2, B3, B4 ou B5)	-	(8,0) oito pontos por artigo		
Artigo em Revista/Jornal (Sem Qualis)	2	(4,0) quatro pontos por artigo		
Artigo em Conferência (Qualis A1, A2 ou B1)	-	(8,0) oito pontos por artigo		
Artigo em Conferência (Qualis B2, B3, B4 ou B5)	-	(6,0) seis pontos por artigo		
Artigo em Conferência (Sem Qualis) (Máx. 2)	2	(4,0) quatro pontos por artigo		
Rendimento Acadêmico	Nota na proporção de 0 a 10	(1,0) um ponto por ponto		
PONTUAÇÃO TOTAL				

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Coordenadoria de Pós-Graduação
Programa de Pós-Graduação em Informática

ANEXO IV - DO CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO

Quadro 4 - Cronograma.

EVENTOS	PERÍODO
Período de Inscrições	09/10/2018 a 07/11/2018
Homologação das Inscrições	08/11/2018
Recursos para homologação das Inscrições	09/11/2018 a 11/11/2018
Resultado final da homologação das Inscrições	12/11/2018
Avaliação do Pré-Projeto e da Prova de Título (Avaliação do Curriculum Vitae)	09/11/2018 a 12/11/2018
Resultado preliminar	13/11/2018
Recursos para resultado preliminar	14/11/2018 a 16/11/2018
Resultado final	17/11/2018
Entrega e autenticação, na Secretaria, das cópias dos documentos pessoais e dos documentos comprobatórios do currículo LATTES-CNPq e matrícula	19/11/2018 a 23/11/2018
Início do semestre letivo	26/11/2018