



**EDITAL PPGI/UFES Nº 01/2017**

**SELEÇÃO DE CANDIDATOS AO CURSO DE DOUTORADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA**

**ANO: 2017**

**1. FINALIDADE DO EDITAL**

A finalidade deste edital é selecionar candidatos ao Curso de Doutorado em Ciência da Computação do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI) da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). O público alvo é composto por profissionais de nível superior das áreas afins às linhas de pesquisa do PPGI/UFES com título de mestre.

**2. NÚMERO DE VAGAS OFERTADAS**

Serão ofertadas 10 (dez) vagas para o ano deste edital.

**3. DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO**

São necessários os seguintes documentos para inscrição:

- Formulário de Índice dos Documentos de Inscrição do Anexo I preenchido<sup>1</sup>.
- Formulário de Inscrição do Anexo II preenchido.
- Cópia do CPF.
- Cópia do RG.
- Cópia do Título de Eleitor.
- Cópia do Diploma de Graduação e de Mestrado, ou declaração indicando previsão de conclusão do curso de mestrado fornecida pelo órgão competente da Instituição de Ensino Superior até o final do período de matrícula.
- Cópia do Histórico Escolar de Graduação e de Mestrado.
- Cópia do Currículo Lattes, juntamente com todos os documentos comprobatórios.
- Proposta de Projeto de Pesquisa assinada pelo candidato a professor orientador, o qual deve ser um professor do PPGI/UFES credenciado para orientação no doutorado. O Anexo VI apresenta os professores credenciados na data de publicação deste edital.
- Três cartas de recomendação<sup>2</sup> no formato do Anexo III.
- Termo de Aceitação de um professor do PPGI/UFES credenciado para orientação no doutorado.

Para o candidato que optar por dedicação parcial ao curso, são necessários também os seguintes documentos para inscrição:

- Histórico Escolar Parcial do PPGI/UFES comprovando a obtenção, como aluno especial, de 24 créditos obtidos nas disciplinas ofertadas pelo programa, podendo aproveitar 12 créditos do mestrado.
- Comprovação de artigo aceito para publicação em conferência ou periódico Qualis A1, A2, B1 ou B2 nos 2 últimos anos, em co-autoria com o candidato a professor orientador e no tema de sua Proposta de Projeto de Pesquisa.

**4. SUBMISSÃO DOS DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO**

- Os documentos previstos na Seção 3 deste edital (exceto as Cartas de Recomendação) deverão ser mesclados em um único arquivo no formato Portable Document File (PDF) denominado documentos.pdf, sendo que o Anexo I e o Anexo II deverão ocupar a primeira e a segunda páginas, respectivamente. Este arquivo deverá ser enviado para o endereço eletrônico **ppgi@inf.ufes.br** no ano deste edital. O assunto do e-mail deverá ser

<sup>1</sup> Recomenda-se preenchimento eletrônico.

<sup>2</sup> As Cartas de Recomendação poderão ser enviadas diretamente pelos avaliadores para o PPGI/UFES e só serão consideradas se postadas no ano deste edital. O endereço do PPGI/UFES é:



Programa de Pós-Graduação em Informática  
Centro Tecnológico  
Universidade Federal do Espírito Santo



“Inscrição no Edital de Seleção de Candidatos ao Curso de Doutorado em Ciência da Computação”. O endereço eletrônico **ppgi@inf.ufes.br** somente receberá e-mail do tamanho de até 25 MB (*megabytes*).

- b) O PPGI/UFES enviará ao candidato uma mensagem de confirmação de recebimento da sua inscrição em até 24 horas do seu envio.
- c) Caso o candidato não receba a confirmação na forma do item anterior, o mesmo deverá contatar a Secretaria do PPGI/UFES, no endereço eletrônico **ppgi@inf.ufes.br** ou telefones (27)3357-9500 (ramal \*5126), no prazo de 24 horas do envio da sua inscrição.
- d) No caso de mais de uma submissão, a última versão recebida será substituta das anteriores.

## 5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO CANDIDATO

- a) O candidato será avaliado por uma banca escolhida pelo Colegiado do PPGI/UFES.
- b) A banca atribuirá uma nota de 0 a 5 ao candidato, usando a Ficha de Avaliação da Banca do Anexo IV e considerando o texto da Proposta de Projeto de Pesquisa assinada pelo candidato a professor orientador e a defesa oral da Proposta de Projeto de Pesquisa.
- c) O candidato será avaliado também pelo candidato a professor orientador do PPGI/UFES.
- d) O candidato a professor orientador atribuirá uma nota de 0 a 5, usando a Ficha de Avaliação do Candidato a Professor Orientador do Anexo V e considerando as Cartas de Recomendação e a adequação do perfil do candidato às linhas de pesquisa e às áreas de interesse dos professores, conforme a Tabela 1, a Tabela 2, a Tabela 3 e a Tabela 4 deste edital, observando-se as atividades relatadas no Currículo Lattes do candidato, bem como seu Histórico de Graduação e de Mestrado.
- e) A nota do candidato será dada pela soma das notas atribuídas ao candidato na Ficha de Avaliação da Banca do Anexo IV e na Ficha de Avaliação do Candidato a Professor Orientador do Anexo V.

## 6. RESULTADO

O resultado da seleção será comunicado ao candidato e ao candidato a professor orientador por e-mail.

## 7. SUBMISSÃO DE RECURSO DO RESULTADO

- a) Caso o candidato tenha justificativa para contestar o resultado da seleção, poderá apresentar recurso.
- b) O recurso, em versão digital no formato Portable Document File (PDF), deverá ser enviado para o endereço eletrônico **ppgi@inf.ufes.br** em um prazo de 7 (sete) dias corridos a partir da data de divulgação do resultado. O assunto do e-mail deverá ser “Recurso do Resultado do Edital de Seleção de Candidatos ao Curso de Doutorado em Ciência da Computação”. O endereço eletrônico **ppgi@inf.ufes.br** somente receberá e-mail do tamanho de até 25 MB (*megabytes*).
- c) O PPGI/UFES enviará ao candidato uma mensagem de confirmação de recebimento do seu recurso em até 24 horas do seu envio.
- d) Caso o candidato não receba a confirmação na forma do item anterior, o mesmo deverá contatar a Secretaria do PPGI/UFES, no endereço eletrônico **ppgi@inf.ufes.br** ou telefones (27)3357-9500 (ramal \*5126), no prazo de 48 horas do envio do seu recurso.
- e) No caso de mais de uma submissão, a última versão recebida será substituta das anteriores.
- f) O resultado da seleção poderá ser alterado após análise dos recursos.

## 8. PREENCHIMENTO DAS VAGAS OFERTADAS

- a) As vagas serão preenchidas conforme disponibilidade de orientação por ordem decrescente de nota, respeitando-se o número máximo de vagas ofertadas e considerando-se apenas os candidatos com nota igual ou superior a 7,0.
- b) O PPGI/UFES não se compromete a preencher o número máximo de vagas oferecidas neste edital.

## 9. DOCUMENTOS PARA MATRÍCULA

É necessário o seguinte documento para matrícula:

- a) Termo de Aceitação de um professor do PPGI/UFES credenciado para orientação no doutorado.

Para o candidato que optar por dedicação exclusiva ao curso, é necessário também o seguinte documento para matrícula:

- b) Comprovação de afastamento total de suas funções durante a duração do curso, no caso do candidato ter vínculo empregatício.



Programa de Pós-Graduação em Informática  
Centro Tecnológico  
Universidade Federal do Espírito Santo



**10. BOLSAS DE ESTUDO**

- a) O PPGI/UFES dispõe de bolsas de estudo cuja quantidade varia semestralmente. O critério de distribuição destas bolsas será definido pela Comissão de Bolsas do PPGI/UFES.
- b) Existe a possibilidade de bolsas adicionais vinculadas a projetos de pesquisa. A disponibilidade destas bolsas deve ser verificada junto aos professores do PPGI/UFES coordenadores de projetos de pesquisa.



Programa de Pós-Graduação em Informática  
Centro Tecnológico  
Universidade Federal do Espírito Santo



**ANEXO I – Formulário de Índice dos Documentos**

<b>Documentos para todos os candidatos</b>	<b>Páginas do Arquivo documentos.pdf</b>
Formulário de Inscrição do Anexo II.	
Cópia do CPF.	
Cópia do RG.	
Cópia do Título de Eleitor.	
Cópia do Diploma de Graduação e de Mestrado, ou declaração indicando previsão de conclusão do curso de mestrado fornecida pelo órgão competente da Instituição de Ensino Superior até o final do período de matrícula.	
Cópia do Histórico Escolar de Graduação e de Mestrado.	
Cópia do Currículo Lattes.	
Proposta de Projeto de Pesquisa.	
Termo de Aceitação de um professor do PPGI/UFES.	
<b>Documentos somente para candidato que optar por dedicação parcial ao curso</b>	
Histórico Escolar Parcial do PPGI/UFES comprovando a obtenção, como aluno especial, de 24 créditos obtidos nas disciplinas ofertadas pelo programa, podendo aproveitar 12 créditos do mestrado.	
Comprovação de artigo aceito para publicação em conferência ou periódico Qualis A1, A2, B1 ou B2 nos 2 últimos anos, em co-autoria com seu potencial professor orientador e no tema de sua Proposta de Projeto de Pesquisa.	



Programa de Pós-Graduação em Informática  
Centro Tecnológico  
Universidade Federal do Espírito Santo



**ANEXO II – Formulário de Inscrição**

<b>Dados Pessoais</b>		
Nome:		
Endereço:		
Bairro:	Cidade:	
Estado:	CEP:	
Telefone:	Celular:	
Estado Civil:	Data de Nascimento: (dia)/ (mês)/ (ano)	
Nacionalidade	Naturalidade:	
Filiação:		
CPF:		
R.G.:	Orgão de Expedição:	Data de Expedição: (dia)/ (mês)/ (ano)
Email:		
<b>Titulação</b>		
Mestrado:		
Instituição:		
Início do Curso: (mês)/ (ano)	Término do Curso: (mês)/ (ano)	
Curso de Graduação:		
<b>Dados Profissionais</b>		
Empresa:		
Endereço:		
Bairro:	Cidade:	
Estado:	CEP:	
Telefone:		
Cargo ou Função:		
Data de Admissão: (mês)/ (ano)	Carga Horária Semanal:	
<b>Opção pela Linha de Pesquisa<sup>3</sup></b>		
Enumere as linhas de pesquisa na ordem de sua preferência:		
( ) Computação de Alto Desempenho		
( ) Inteligência Computacional		
( ) Sistemas de Informação		
<b>Bolsas de Estudo<sup>4</sup></b>		
Solicita bolsa de estudos? Sim ( ) ou Não ( )		

Local: , / /201

Assinatura do Candidato

<sup>3</sup> Verifique as linhas de pesquisa que deseja através das informações da Tabela 1, a Tabela 2, a Tabela 3 e a Tabela 4 deste edital.

<sup>4</sup> A disponibilidade e a concessão de bolsas aos candidatos estão condicionadas aos critérios das agências de fomento e da Comissão de Bolsas do PPGI/UFES.



### ANEXO III – Carta de Recomendação

Preencha o item A e entregue este formulário a um(a) avaliador(a) da sua escolha, preferencialmente um ex-professor que tenha o título de Doutor.

#### **A - Identificação do(a) candidato(a):**

Nome: _____	
Curso de Mestrado: _____	Data de obtenção do grau: _____
Universidade de Origem: _____	

#### **B – Informações sobre o candidato(a):**

Senhor(a) avaliador(a), favor preencher este formulário e enviá-lo lacrado diretamente para a Secretaria do PPGI/UFES. Estas informações serão mantidas em sigilo.

1. Conheço o candidato desde (ano) \_\_\_\_\_ como:

<input type="checkbox"/> Aluno de Graduação	<input type="checkbox"/> Aluno de Pós-Graduação	<input type="checkbox"/> Outros: _____
---	---	--

2. Com relação ao candidato, fui seu:

<input type="checkbox"/> Professor em disciplina	<input type="checkbox"/> Professor mais uma disciplina
<input type="checkbox"/> Professor orientador	<input type="checkbox"/> Chefe de Departamento
<input type="checkbox"/> Outras funções (especificar): _____	

3. No universo dos estudantes/profissionais com os quais estive em contato nos últimos cinco anos, avalie o candidato nas seguintes categorias:

	Excelente (5% melhores)	Bom (20% melhores)	Médio (50% melhores)	Abaixo da Média	Sem base para julgar
Capacidade Intelectual					
Capacidade de expressão oral					
Capacidade de expressão escrita					
Iniciativa e criatividade					
Avaliação global					

4. Escreva abaixo a sua opinião sobre a adequação, motivação e a capacidade do candidato para estudos avançados e pesquisa, na área indicada pelo mesmo, fundamentando-a (use folha anexa se necessário).

---

---

---

---

---



Programa de Pós-Graduação em Informática  
Centro Tecnológico  
Universidade Federal do Espírito Santo



5. Recomendaria a aceitação do candidato em seu próprio programa de pós-graduação?

☐

Sem reservas

☐

Definitivamente não

☐

Com reservas (especifique)

☐

Não dispomos desse curso

---

---

---

**C – Dados do(a) avaliador(a):**

Nome: \_\_\_\_\_

Titulação de mais alto nível: \_\_\_\_\_

Instituição onde obteve a titulação acima: \_\_\_\_\_

Instituição ou empresa em que trabalha: \_\_\_\_\_

Posição ou cargo que ocupa: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura do Avaliador



Programa de Pós-Graduação em Informática  
Centro Tecnológico  
Universidade Federal do Espírito Santo



**ANEXO IV – Ficha de Avaliação da Banca**

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nomes dos Professores Membros da Banca:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data da Avaliação: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Item de Avaliação	Faixa de Pontuação	Pontuação Obtida
Proposta de Projeto de Pesquisa	0,0 – 2,5	
Defesa Oral da Proposta de Projeto de Pesquisa	0,0 – 2,5	
TOTAL		

Assinatura dos Professores Membros da Banca:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





Programa de Pós-Graduação em Informática  
Centro Tecnológico  
Universidade Federal do Espírito Santo



**ANEXO V – Ficha de Avaliação do Candidato a Professor Orientador**

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Data da Avaliação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Item de Avaliação	Faixa de Pontuação	Pontuação Obtida
Adequação do perfil profissional do candidato às linhas de pesquisa e áreas de interesse dos professores, conforme a Tabela 1, a Tabela 2, a Tabela 3 e a Tabela 4 deste edital	0,0 – 4,0	
Cartas de Recomendação	0,0 – 1,0	
TOTAL		

Nome do Candidato a Professor Orientador:

\_\_\_\_\_

Assinatura do Candidato a Professor Orientador:

\_\_\_\_\_

## Anexo VI – Professores do PPGI/UFES

O PPGI/UFES possui quatro linhas de pesquisa no nível de doutorado: Computação de Alto Desempenho, Inteligência Computacional, Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, e Sistemas de Informação. A Tabela 1, a Tabela 2, a Tabela 3, e a Tabela 4 apresentam a distribuição dos professores nas linhas de pesquisa, bem como as suas áreas de interesse. Estas tabelas poderão ser atualizadas considerando-se novos professores credenciados, assim como alterações com relação às áreas de interesse dos professores.

**Tabela 1: Áreas de Interesse da Linha de Pesquisa em Computação de Alto Desempenho**

Linha de Pesquisa	Professor	Áreas de Interesse
Computação de Alto Desempenho	Alberto Ferreira De Souza <a href="http://www.inf.ufes.br/~alberto">www.inf.ufes.br/~alberto</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processamento Paralelo (em Clusters, Placas de Vídeo, FPGAs, etc)</li> <li>Arquiteturas Avançadas de Processadores</li> <li>Arquiteturas Avançadas de Hierarquia de Memória</li> </ul>

**Tabela 2: Áreas de Interesse da Linha de Pesquisa em Inteligência Computacional**

Linha de Pesquisa	Professor	Áreas de Interesse
Inteligência Computacional	Alberto Ferreira De Souza <a href="http://www.inf.ufes.br/~alberto">www.inf.ufes.br/~alberto</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veículos Autônomos</li> <li>Deep Learning</li> <li>Cognição Visual Artificial</li> <li>Aprendizado de Máquina</li> <li>Ciência da Cognição</li> </ul>
	Claudine Badue <a href="http://www.inf.ufes.br/~claudine">www.inf.ufes.br/~claudine</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veículos Autônomos</li> <li>Aprendizado de Máquina</li> <li>Deep Learning</li> </ul>
	Flávio Varejão <a href="http://www.inf.ufes.br/~fvarejao">www.inf.ufes.br/~fvarejao</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemas Inteligentes</li> <li>Mineração de Dados e Aprendizado Automático</li> <li>Metaheurísticas</li> <li>Técnicas de Negociação e Inferência para apoio a Tomada de Decisão Concorrente e Distribuída</li> </ul>
	Giancarlo Guizzardi <a href="http://www.inf.ufes.br/~gguizzardi">www.inf.ufes.br/~gguizzardi</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontologias e Representação do Conhecimento</li> <li>Lógicas não-clássicas</li> <li>Web Semântica</li> </ul>
	Renato Krohling <a href="http://www.inf.ufes.br/~rkrohling">www.inf.ufes.br/~rkrohling</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deep Learning (Boltzmann machines, convolutional neural networks, extreme learning machine) para predição de séries temporais e classificação de dados</li> <li>Sistemas fuzzy e fuzzy intuicionista para tomada de decisão</li> <li>Computação natural: algoritmos evolutivos, swarm intelligence, ants colony para problemas de otimização</li> </ul>
	Thiago Oliveira dos Santos <a href="http://www.inf.ufes.br/~todsantos">http://www.inf.ufes.br/~todsantos</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visão Computacional</li> <li>Processamento de Imagens</li> <li>Realidade Virtual/Aumentada</li> <li>Aprendizado de Máquina</li> <li>Robótica Autônoma</li> <li>Computação Gráfica</li> </ul>
	Thomas Walter Rauber <a href="http://www.inf.ufes.br/~thomas">www.inf.ufes.br/~thomas</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecimentos de Padrões</li> <li>Processamento de Imagens</li> <li>Deteção de Falhas em Processos Industriais</li> </ul>
	André Amaral <a href="http://www.inf.ufes.br/~amaral">www.inf.ufes.br/~amaral</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otimização combinatória</li> <li>Métodos heurísticos/meta-heurísticos;</li> <li>Modelos e métodos de Programação Inteira</li> <li>Projeto e análise de algoritmos</li> </ul>

**Tabela 3: Áreas de Interesse da Linha de Pesquisa em Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos**

Linha de Pesquisa	Professor	Áreas de Interesse
<b>Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos</b>	<b>Celso Alberto Saibel Santos</b> <a href="http://www.inf.ufes.br/~saibel">www.inf.ufes.br/~saibel</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sincronização Multimídia,</li> <li>Crowdsourcing</li> <li>Sistemas de Recomendação</li> </ul>
	<b>Magnos Martinello</b> <a href="http://www.inf.ufes.br/~magnos">www.inf.ufes.br/~magnos</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redes Definidas por Software (SDN)</li> <li>Redes de Datacenter</li> <li>Análise de Desempenho de Sistemas</li> </ul>
	<b>Rodolfo da Silva Villaça</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais</li> <li>Monitoramento e Gerência de Redes</li> <li>Redes Definidas por Software (SDN)</li> <li>Internet das Coisas (IoT)</li> </ul>

**Tabela 4: Áreas de Interesse da Linha de Pesquisa em Sistemas de Informação**

Linha de Pesquisa	Professor	Áreas de Interesse
<b>Sistemas de Informação</b>	<b>Davidson Cury</b> <a href="http://www.inf.ufes.br/~dede/">http://www.inf.ufes.br/~dede/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tutores Inteligentes</li> <li>Ambientes Inteligentes para Aprendizagem</li> <li>Sistemas Baseados no Conhecimento</li> <li>Ambientes para Apoio à Avaliação da Aprendizagem baseados em Mapas conceituais</li> <li>Ecologia Cognitiva</li> </ul>
	<b>Elias de Oliveira</b> <a href="http://www.inf.ufes.br/~elias">www.inf.ufes.br/~elias</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recuperação da informação</li> <li>Classificação de documentos</li> <li>Tratamento automático de texto</li> <li>Mineração da dados</li> <li>Mineração em redes sociais</li> <li>Big data</li> <li>Máquina de aprendizado</li> </ul>
	<b>Giancarlo Guizzardi</b> <a href="http://www.inf.ufes.br/~gguizzardi">www.inf.ufes.br/~gguizzardi</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontologias (em Particular Ontologias Sociais, Ontologias em Organizações e Ontologias em Governo Eletrônico)</li> <li>Modelagem de Dados/Modelagem da Informação</li> <li>Interoperabilidade Semântica</li> <li>Semântica de Dados</li> <li>Modelagem Organizacional</li> </ul>
	<b>João Paulo Andrade Almeida</b> <a href="http://www.inf.ufes.br/~jpalmeida">www.inf.ufes.br/~jpalmeida</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolvimento Orientado a Modelos</li> <li>Arquiteturas Orientadas a Serviços</li> <li>Modelagem e Gestão de Processos de Negócio</li> <li>Arquitetura Organizacional e Modelagem de Organizações</li> <li>Modelagem Conceitual baseada em Ontologias</li> </ul>
	<b>Monalessa Perini Barcellos</b> <a href="http://nemo.inf.ufes.br/monalessa/">http://nemo.inf.ufes.br/monalessa/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Engenharia de Software</li> <li>Ontologias</li> <li>Ontologias aplicadas à Engenharia de Software</li> <li>Engenharia de Ontologias</li> <li>Interoperabilidade Semântica Baseada em Ontologias</li> </ul>
	<b>Ricardo de Almeida Falbo</b> <a href="http://www.inf.ufes.br/~falbo">www.inf.ufes.br/~falbo</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interoperabilidade Semântica</li> <li>Aplicações de Ontologias em Engenharia de Software</li> <li>Documentação Semântica em Engenharia de Software</li> <li>Gerência de Conhecimento em Engenharia de Software</li> <li>Engenharia de Ontologias</li> </ul>



Programa de Pós-Graduação em Informática  
Centro Tecnológico  
Universidade Federal do Espírito Santo



**Vitor E. Silva Souza**  
[www.inf.ufes.br/~vitorsouza](http://www.inf.ufes.br/~vitorsouza)

- Ontologias em Engenharia de Software
- Modelagem Baseada em Objetivos
- Engenharia de Requisitos
- Engenharia Web
- Linked Data / Web Semântica