



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SERRA
Rodovia ES-010 - Km 6,5 - Manguinhos – CEP: 29173-087 – Serra – ES
27 3348-9200

EDITAL DE CHAMADA PÚBLICA PARA MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE PARA TURMAS ESPECÍFICAS DE MESTRADO PROFISSIONAL DO IFES CAMPUS SERRA

O Diretor-Geral do campus Serra do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do estado do Espírito Santo – Ifes, com base nas leis nº 10.973/2004, 8.666/1993, Decreto nº 9.283, de 7 de fevereiro de 2018 e, Resolução do Conselho Superior do Ifes nº 70/2011, e na missão institucional do Ifes descrita no artigo 7º da lei 11.892/2008, torna pública a abertura a chamada para manifestação de interesse para turmas específicas de Mestrado Profissional do Ifes campus Serra.

1. OBJETIVO

O campus Serra do Ifes torna pública a chamada que visa atrair apoio de empresas públicas e particulares, com ou sem fins lucrativos, para turmas específicas de mestrado profissional do Ifes Campus Serra. Tal como prevê a Portaria nº 60, de 20 de março de 2019, em seu Art. 7º, inciso III, é importante que os mestrados profissionais tenham maneiras de garantir a sustentabilidade do programa por meio parcerias nacionais e/ou internacionais com outros segmentos da sociedade, além do acadêmico, bem como o necessário estreitamento das relações das instituições de ensino e de pesquisa com os diferentes setores públicos e privados de atuação profissional.

Todo o recurso será destinado aos programas de mestrado para melhoria de sua infraestrutura, visando aperfeiçoamento do ensino e pesquisa.

2. DAS PROPOSTAS

2.1 Da abrangência das propostas

Neste Edital de Chamada Pública, serão aprovados e classificados os parceiros com as melhores propostas dentro da análise de mérito, definida no item 2.3.

Especificamente, este edital oferece a oportunidade para manifestação de propostas de turmas específicas conforme listado abaixo:

- Proposta 1: Contemplar turmas específicas de 08 vagas para o Mestrado Profissional em Computação Aplicada, onde serão trabalhados temas especificamente dentro das linhas de pesquisa descritas no Anexo I.

- Proposta 2: Contemplar turmas específicas de 08 vagas para o Mestrado Profissional em Engenharia de Controle e Automação, onde serão trabalhados temas especificamente dentro das linhas de pesquisa descritas no Anexo II.

2.2 Da entrega das propostas

As organizações interessadas devem manifestar interesse por meio do envio de documento com as orientações constantes no Anexo III – “Carta de Manifestação de Interesse” devidamente preenchido e encaminhado para o e-mail dppge.serra@ifes.edu.br

Caso a organização tenha interesse em manifestar-se para os dois programas de mestrado, deverá ser encaminhada uma “Carta de Manifestação de Interesse” para cada proposta.

2.3. Da análise de mérito

As propostas serão avaliadas segundo o critério: na análise de mérito será observado o disposto Art. 24 da Portaria Interministerial nº 507, de 2011, que trata da contrapartida.

T1 - Critérios de pontuação:

Item solicitado	Faixa de Pontuação	Pontuação
a. Contrapartida Financeira ao programa de mestrado	0 a 100 pontos	Pa
b. Contrapartida por meio de bens ao programa de mestrado	0 a 100 pontos	Pb
c. Contrapartida por meio de serviços ao programa de mestrado	0 a 100 pontos	Pc
Pontuação Total (PT):		Pa + Pb + Pc

- c) A atribuição da pontuação da tabela **T1** de 0 a 100 pontos corresponderá:
- 100 (cem) pontos – maior valor absoluto, por item, dentre as propostas apresentadas.
 - Percentual relativo ao maior valor dentre as propostas apresentadas.
- d) Em caso de igualdade da pontuação total (PT) entre os interessados, o desempate será efetuado considerando-se na classificação, sucessivamente, o candidato que:
- i. Tiver maior Pa.
 - ii. Tiver maior Pb.
 - iii. Menor data de envio da carta de manifestação.

2.3.1. A contrapartida a ser aportada pelos entes públicos, quando financeira, deverá ser comprovada por meio de previsão orçamentária. A contrapartida não financeira para os entes públicos poderá ser aceita, salvo disposição legal em contrário.

2.4. Da comissão de avaliação

2.4.1 A comissão primária de avaliação será composta por pelo menos o Diretor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão do Campus Serra do Ifes, o Coordenador de Pesquisa do Campus Serra do Ifes, os Coordenadores dos Cursos de Mestrado Profissional do Campus Serra, que podem estar representados pelos seus substitutos.

3. FORMALIZAÇÃO DAS PROPOSTAS

3.1 A aceitação da manifestação de interesse não significa ainda firmamento de compromisso por parte do Ifes, estando sujeito a assinatura de documentação formal de acordo com o tipo de projeto (Acordos de Cooperação, Termo de Cooperação Técnico-científico, contratos, dentre outras possibilidades de acordo com legislação vigente), dependerá de prévia consulta à Procuradoria Federal no Ifes, bem como a assinatura da autoridade competente.

4. CRONOGRAMA

4.1 Prazos do processo de seleção das propostas:

Lançamento do Edital e disponibilização no site do Ifes campus Serra	24/04/2019
Envio da proposta para turma com início em 2019/2	17/05/2019
Divulgação do resultado provisórios	21/05/2019
Prazo para recursos	22/05/2019
Divulgação de resultado final	24/05/2019

4.2 Divulgação dos Resultados: os resultados finais serão divulgados na página do Campus Serra do Ifes e informado por meio eletrônico ao proponente.

5. DISPOSIÇÕES FINAIS

5.1 A qualquer tempo, a presente Chamada Pública poderá ser revogada por interesse público, ou anulada, no todo ou em parte, por vício insanável, sem que isso implique direito a indenização ou reclamação de qualquer natureza.

5.2 A comissão primária de avaliação resolverá os casos omissos e as situações não previstas na presente Chamada Pública.

5.3 Os esclarecimentos acerca do conteúdo desta Chamada Pública poderão ser obtidos através do e-mail dppge.serra@ifes.edu.br

JOSÉ GERALDO DAS NEVES ORLANDI
Diretor-Geral

Anexo I

Linhas de Pesquisa do Mestrado em Computação Aplicada

Inteligência Artificial: A linha de pesquisa de Inteligência Artificial busca avaliar, desenvolver e aplicar modelos, métodos e técnicas para propor sistemas capazes de adquirir e integrar conhecimento acerca dos domínios em que atuam. As principais áreas de atuação desta linha de pesquisa podem ser divididos em: Representação do Conhecimento, Sistemas Inteligentes e Aprendizado de Máquinas.

- A Representação do Conhecimento investiga formalismos e metodologias para a representação de conhecimento e sistemas que possibilitem o raciocínio automático a partir de uma base de conhecimento descrita em linguagem formal, o foco é na aplicação da representação do conhecimento aplicado à engenharia de software, na engenharia de requisitos, qualidade, verificação, validação e teste de software.
- Os Sistemas Inteligentes englobam os sistemas baseados no conhecimento que geram e utilizam conhecimentos de diferentes fontes, dados e informações de forma estruturada e não-estruturada. Esses sistemas ajudam na resolução de problemas complexos, análise de riscos e incertezas e no apoio à tomada de decisão e ações pelo ser humano. Alguns destes dados estarão na forma de imagens e vídeos, envolvendo a área de processamento digital de imagens e visão computacional.
- O Aprendizado de Máquina investiga algoritmos que aprendem um comportamento automaticamente a partir de exemplos. Os métodos desta área fazem uso de teorias provenientes principalmente das áreas de Estatística (reconhecimento de padrões estatístico) e Inteligência Computacional (paradigmas conexionista e evolucionário). Os temas concentram-se em algoritmos de classificação, ranqueamento, agrupamento e aprendizado multi-relacional.

Redes de Computadores: Esta linha de pesquisa busca avaliar, desenvolver e aplicar modelos, métodos e técnicas para propor novas tecnologias de computação e de comunicação de dados que possam atender aos requisitos das novas aplicações distribuídas e infraestruturas de redes de computadores/telecomunicações, com ou sem fio. Nesse âmbito, destaca-se a investigação de tecnologias como: Computação em Nuvem, Redes Móveis e Ubíquas, Redes de Data Center, Redes Definidas por Software e Internet das Coisas. Com esta linha de pesquisa pretende-se formar profissionais capazes de investigar e desenvolver soluções inovadoras para a infraestrutura de tecnologia da informação e comunicação (TIC) do futuro, que demanda por sistemas e aplicações distribuídas para processamento, armazenamento e comunicação de grandes volumes de dados com requisitos rigorosos de vazão e latência. Algumas das principais áreas de aplicação destas tecnologias estão ligadas a viabilização de paradigmas inovadores, como:

- Cidades Inteligentes, em que a infraestrutura de TIC é integrada à internet das coisas e sistemas inteligentes para gerenciar de forma mais eficiente, sustentável e segura os serviços e recursos das cidades; e

- Indústria 4.0, em que a infraestrutura de TIC é integrada à robótica, automação, internet das coisas, computação em nuvem e sistemas inteligentes para possibilitar que, em ambientes industriais, sistemas ciber-físicos (do inglês cyber-physical system – CPS) sejam capazes de utilizar capacidades computacionais e de comunicação para controlar processos físicos e tomar decisões de forma descentralizada.

Anexo II

Linhas de Pesquisa do Mestrado em Engenharia de Controle e Automação

Sistemas de Controle e Automação: Os objetivos desta linha de pesquisa são o desenvolvimento de novas arquiteturas de sistemas analógicos e digitais para controle de processos e a análise e síntese de novos controladores ou novas abordagens de sistemas de controle em geral, além de tratar de temas como não linearidades e falhas na malha de controle, assim como aspectos de controle inteligente. Com isso, consegue-se: aumentar a precisão e exatidão do sistema; rejeitar o efeito de perturbações externas; melhorar a dinâmica do sistema e, eventualmente, estabilizar um sistema naturalmente instável; e diminuir a sensibilidade do sistema a variações dos parâmetros do processo, ou seja, tornar o sistema robusto. Também podem ser desenvolvidas nessa linha, técnicas e algoritmos para análise e modelagem de robôs móveis (terrestres, aéreos ou aquáticos) ou manipuladores, atuando tanto isoladamente quanto em cooperação utilizando, para isso, técnicas de controle, reconhecimento de padrões e visão computacional.

Sistemas Inteligentes: Os objetivos desta linha de pesquisa são o desenvolvimento de sistemas computacionais que envolvem as temáticas relacionadas aos sistemas de tempo real, aprendizado de máquina, reconhecimento de padrões, mineração de dados, redes, processamento de linguagens naturais, inteligência artificial, algoritmos de otimização e processamento de sinais e imagens. Esta linha de pesquisa se propõe a fazer um trabalho multidisciplinar de pesquisa no desenvolvimento de sistemas informáticos baseados em inteligência artificial para aplicações de engenharia de controle e automação. Ela usa técnicas inteligentes para determinar a alternativa, dentre todas as alternativas viáveis do problema, que leva a minimização ou maximização de um ou mais critérios de desempenho.

Anexo III

Modelo de carta de manifestação de interesse

Cidade-UF, dia de mês, ano.

Ao Campus Serra do Ifes

Carta de Manifestação de Interesse

Na qualidade de representante legal da instituição **<nome da instituição>**, manifesto interesse em formalizar uma turma específica do mestrado em **<Computação Aplicada ou Engenharia de Controle e Automação>**. A contrapartida dada ao Campus Serra será:

Tipo de Contrapartida	Valor em R\$
a. Contrapartida Financeira ao programa de mestrado	
b. Contrapartida por meio de bens ao programa de mestrado	
c. Contrapartida por meio de serviços ao programa de mestrado	

Atenciosamente,

<Nome e assinatura do responsável legal>
<Cargo de responsável>
<Telefone para contato>