

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

RETIFICAÇÃO DO EDITAL Nº 01/2018 - PPGCC/UFSCar
PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO
COMO ALUNO REGULAR NO CURSO DE
MESTRADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da Universidade Federal de São Carlos (PPGCC/UFSCar) torna pública a seguinte retificação no edital de Processo Seletivo para ingresso como aluno regular no Curso de Mestrado em Ciência da Computação, aprovado pelo Conselho Universitário da UFSCar, no primeiro semestre de 2018:

- Alteração no número de vagas da Linha de Pesquisa “Aprendizado de Máquina e Processamento de Línguas Naturais”, de 7 para 9 vagas. A alteração foi feita no Anexo I do edital original;
- Inclusão da profa. Helena de Medeiros Caseli como orientadora da linha de pesquisa “Aprendizado de Máquina e Processamento de Línguas Naturais”, que estará participando deste processo seletivo. A alteração foi feita no Anexo I do edital original;
- Alteração do texto de descrição da linha de pesquisa “Engenharia de Software”, para incluir o tema “Desenvolvimento de Software Tolerante a Falhas”. A alteração foi feita no Anexo I do edital original;
- Alteração no número de vagas da Linha de Pesquisa “Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores”, de 5 para 3 vagas. A alteração foi feita no Anexo I do edital original.

O novo texto do Anexo I do edital, já modificado para incluir as alterações, é apresentado a seguir.

São Carlos, 14 de novembro de 2017

Daniel Lucrédio
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

ANEXO I

RETIFICAÇÃO: Relação de linhas de pesquisa do PPGCC/UFSCar, com respectivos números de vagas oferecidas e orientadores de mestrado que participam deste processo seletivo

A seguir encontram-se descritas as linhas de pesquisa do programa, assim como os respectivos orientadores que estão participando deste processo seletivo:

Aprendizado de Máquina e Processamento de Línguas Naturais: Nesta linha são tratadas questões relativas ao aprendizado de máquina, à representação e processamento do conhecimento e mineração de dados. Os tópicos investigados incluem Classificadores bayesianos, sistemas fuzzy, sistemas fuzzy genéticos. O tópico de aprendizado de máquina é investigado usando abordagens variadas: aprendizado simbólico, neural, genético e bayesiano. A possível integração entre paradigmas variados (simbólico, conexionista, nebuloso, probabilístico e genético) é explorada em todos os contextos relacionados aos sistemas inteligentes em foco. Esta linha também inclui o processamento de línguas naturais, cujo objetivo principal é explorar modelos e técnicas para a construção de sistemas computacionais voltados ao processamento de textos escritos em língua natural, tais como sistemas de recuperação de informação em páginas web ou tradução automática. As pesquisas atuais contemplam, sobretudo, a aplicação de aprendizado de máquina no processamento automático das línguas portuguesa e inglesa.

Número de vagas oferecidas neste processo seletivo: **9 (nove)**

Orientadores desta linha que estão participando do processo seletivo:

- Estevam Rafael Hruschka Júnior
- Maria do Carmo Nicoletti
- Helena de Medeiros Caseli
- Ricardo Cerri
- Ricardo Augusto Souza Fernandes

Arquitetura de Computadores: Nesta linha se incluem os projetos envolvendo circuitos reconfiguráveis, FPGAs, DSPs, GPUs, clusters, e sistemas distribuídos. As aplicações têm enfoque implementação de processamento paralelo e reconfigurável, computação de alto desempenho, sistemas embarcados, sistemas de aquisição de informações 3D, ambientes virtuais distribuídos e multimídia.

Não há orientadores desta linha participando do processo seletivo.

Automação e Otimização de Sistemas Industriais: Os trabalhos desenvolvidos tratam da automação e otimização de sistemas produtivos utilizando a modelagem em Redes de Petri e a aplicação de técnicas de IA nesse contexto. Os temas abordados são: Modelagem de Sistemas Produtivos com Redes de Petri e Programação da Produção baseada em técnicas de IA, tais como Algoritmos Genéticos, Lógica Fuzzy, Redes Neurais, PSO, Colônia de Abelhas e de Formigas. Assim como os demais temas relacionados a sistemas de produção projetados sob a ótica de sistemas inteligentes.

Não há orientadores desta linha participando do processo seletivo.

Banco de Dados: Recuperação de Informação em Banco de Dados Multimídia envolvendo Busca por Conteúdo e Lógica Fuzzy, Aplicação de Técnicas de Data Mining em Banco de Dados Multimídia, Aplicação e Proposição de novas Técnicas de Data Warehousing, Manipulação de Banco de Dados Multimídia através da Web, Autoria Multimídia, Ambientes de Suporte à Educação a Distância.

Não há orientadores desta linha participando do processo seletivo.

Engenharia de Software: Teste e Validação de Sistemas, Qualidade de Software, Engenharia Reversa e Re-engenharia de Software Orientadas a Objetos, Desenvolvimento de Software Orientado a Objetos, Engenharia de Requisitos de Software, Paradigma Transformacional de Desenvolvimento de Software, Ferramentas e Técnicas para desenvolvimento de software, Reutilização de Software e Desenvolvimento de Software na Computação Ubíqua e Desenvolvimento de Software Tolerante a Falhas.

Número de vagas oferecidas neste processo seletivo: **3 (três)**

Orientadores desta linha que estão participando do processo seletivo:

- Delano Medeiros Beder
- Fabiano Cutigi Ferrari
- Valter Camargo

Interação Humano-Computador: Design e avaliação de sistemas computacionais interativos, interfaces de usuário naturais, interfaces de usuário adaptáveis e adaptativas, aspectos culturais e emocionais na interação com soluções computacionais, Common Sense Reasoning, Semiótica, computação sustentável, acessibilidade e design universal, redes sociais, jogos, sistemas para saúde e educação.

Número de vagas oferecidas neste processo seletivo: **2 (duas)**

Orientadores desta linha que estão participando do processo seletivo:

- Vania Paula de Almeida Neris

Privacidade e Segurança: Linha de pesquisa que abordará mecanismos, ferramentas e modelos computacionais e/ou comportamentais que tratam de dados sensíveis dos usuários em um ambiente computacional distribuído. Os serviços e facilidades oferecidas a usuários em um ambiente que envolve a transmissão de dados necessitam de informações, que podem ser considerados pessoais e privados mas que são necessárias (ou não) para a sua execução. Em tais situações torna-se necessário a existência de mecanismos de negociação da captura de dados do usuário com o serviço para a personalização desejada.

Número de vagas oferecidas neste processo seletivo: **1 (uma)**

Orientadores desta linha que estão participando do processo seletivo:

- Sérgio Donizetti Zorzo

Processamento de Imagens e Sinais: Esta linha abrange as metodologias de técnicas estatísticas de reconhecimento de padrões, análise multiescala e wavelets, projeções em conjuntos convexos e redes neurais. As aplicações têm sido voltadas à imagens médicas 2D e 3D (CT, MRI, raios-X, Ultrassom, Mamografia e Tomossíntese), microscopia, imagens faciais, visão computacional, sensoriamento remoto e imagens agrícolas.

Número de vagas oferecidas neste processo seletivo: **6 (seis)**

Orientadores desta linha que estão participando do processo seletivo:

- Paulo Estevão Cruvinel
- Ricardo José Ferrari

Sistemas de automação e robótica: Esta linha de pesquisa atua no âmbito de desenvolver robôs e sistemas inteligentes que são capazes de operar de forma autônoma em ambientes complexos e diversificados utilizando métodos de Roteamento, Scheduling, Planejamento de Trajetórias, Monitoramento de Ambientes e Sistema de Navegação autônoma.

Não há orientadores desta linha participando do processo seletivo.

Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores: Esta linha envolve cinco principais temas de pesquisa: (i) Sistemas Paralelos e Distribuídos: Computação em Nuvem, Grades Computacionais, Clusters, Ferramentas para processamento distribuído de grandes volumes de dados (BigData), escalonamento, serviços, aplicações e avaliação de desempenho em ambientes multiprocessados e de multicomputadores; Especificação, Verificação, Implementação e Testes de Sistemas Distribuídos e Protocolos de Comunicação; Modelagem e avaliação de desempenho de sistemas computacionais paralelos e distribuídos. (ii) Redes de Computadores: Redes definidas por software (SDN), OpenFlow, Virtualização de Funções de Rede (NFV), Internet do futuro, Redes sem fio: infra-estrutura, segurança, mobilidade, redes de sensores; Metodologias e Técnicas de Concepção, Análise e Projeto de Redes de Computadores com fio e sem fio. (iii) Sistemas Multimídia e Internet: Personalização e privacidade na Internet; Modelos e Ferramentas para Sistemas e Aplicações Multimídia/Hipermídia Distribuídas, Sistemas Colaborativos e de Ensino a Distância. (iv) Computação Ubíqua e Pervasiva: Os termos Computação Ubíqua e Pervasive Computing referem-se

a ambientes saturados de dispositivos computacionais e redes de comunicação sem fio, que se integram naturalmente à atividade humana. Por tratar-se de um tema multidisciplinar, as pesquisas que estão sendo desenvolvidas em Computação Ubíqua e Pervasiva, no âmbito do PPG-CC, envolvem alunos e professores ligados às áreas de Sistemas Distribuídos e Redes (SDR), Engenharia de Software (ES) e Banco de Dados (BD). Atualmente há projetos direcionados para o domínio da Telemedicina, que contam também com a participação de alunos e professores do Curso de Medicina da UFSCar. (v) TV Digital: Middleware e Aplicações - Personalização e privacidade em ambiente de TV Digital; Sistemas de Ensino em TV Interativa; TV Digital e Redes domésticas; Acessibilidade.

Número de vagas oferecidas neste processo seletivo: **3 (três)**

Orientadores desta linha que estão participando do processo seletivo:

- César Augusto Cavalheiro Marcondes
- Hermes Senger