



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
Campus João David Ferreira Lima – Caixa Postal: 476
CEP: 88.040-900 – Trindade – Florianópolis/SC
Telefone: (48) 3721-9738 – ppgcc@contato.ufsc.br – www.ppgcc.ufsc.br

EDITAL N° 005/2021/PPGCC/UFSC- RETIFICAÇÃO

A COORDENADORA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFSC, no uso de suas atribuições legais, retifica o **Edital N.º005/2021/PPGCC/UFSC**, conforme descrito a seguir.

1. O item 3.1 do Edital N° 005/2021/PPGCC/UFSC passa a ter a seguinte redação:

3.1 – Serão oferecidas 27 (vinte e sete) vagas em 6 (seis) linhas de pesquisa do programa, distribuídas conforme indicado na coluna central da tabela a seguir, sendo que a última coluna de tal tabela lista as vagas atualmente disponíveis (descontadas as preenchidas até a data de publicação desta retificação).

Linha de Pesquisa	Total de vagas oferecidas no edital	Total de vagas atualmente disponíveis
Banco de Dados	5	5
Computação Paralela e Distribuída	7	7
Inteligência Computacional	7	7
Redes de Computadores	1	1
Segurança em Sistemas Computacionais	3	3
Sistemas Embarcados	4	4
Total geral	27	27

2. A tabela do Anexo I do Edital 005/2021/PPGCC/UFSC passa a contemplar o seguinte:

Professor	Linha de Pesquisa	Temas disponíveis para orientação
Aldo von Wangenheim	Inteligência Computacional	Diferentes áreas da aplicação de Redes Neurais Convolucionais para Visão Computacional e Processamento de Sinais - Médica, Telemedicina, Navegação Veicular Autônoma, Agricultura de Precisão, Energia Fotovoltaica e Meteorologia
Antônio Augusto Fröhlich	Inteligência Computacional	Projeto de Sistemas Autônomos Críticos, focando particularmente a aplicação de técnicas de Inteligência Artificial e os aspectos de Segurança Cibernética, Tolerância a Falhas, Eficiência Energética, Processamento Paralelo Determinístico em Multicores e Protocolos de Comunicação pertinentes ao projeto de tais sistemas.
Carina Friedrich	Banco de Dados	Segmentação, extração e pareamento de dados;

Dorneles		learning-to-rank (L2R) algorithms; análise de qualidade de dados; extração e contextualização de dados de tabelas; coleta e análise de dark data
Carlos Becker Westphall	Redes de Computadores	O professor Carlos Becker Westphall desenvolve pesquisas nas áreas de: “Autenticação em IoT” para dispositivos restritos em fog computing que utiliza multi-fator e um sistema de reputação para os sensores autenticados; “Detecção e prevenção de intrusão em ambientes IoT” considerando uma abordagem híbrida e hierárquica baseada em computação em nevoeiro e em nuvem; e “Sistema inteligente autônomo” que realiza o gerenciamento de energia de subsistemas e dispositivos IoT com a utilização de Fog Computing. Estas pesquisas estão sendo realizadas no escopo do projeto intitulado “Autenticação Mútua, Detecção de Intrusão e Gerência Autônoma em Ambientes IoT/Fog/Cloud ” que é fomentado pelo CNPq”
	Segurança em Sistemas Computacionais	
Cristina Meinhardt	Sistemas Embarcados	Desenvolvimento de técnicas e ferramentas para projeto de circuitos integrados visando confiabilidade e eficiência energética Otimização de Etapas do Fluxo de Síntese de Circuitos Integrados Explorando Técnicas de Aprendizado de Máquina
Frank Augusto Siqueira	Computação Paralela e Distribuída	- Microservices, Composição de Serviços e Contêineres - Data Streaming, Analytics e Digital Twins na Indústria 4.0 - Linked Data, Web Semântica e Knowledge Graphs
Luiz Cláudio Villar dos Santos	Sistemas Embarcados	Técnicas de Machine Learning /Deep Learning aplicadas à Verificação Funcional de Multicore Chips: a) geração automática de programas paralelos de teste; b) desenvolvimento de checkers para verificação de memória compartilhada coerente; c) ferramentas de verificação orientadas a multicores que implementem a arquitetura RISC-V.
Márcio Bastos Castro	Computação Paralela e Distribuída	Qualquer tema que se enquadre dentro da linha, porém preferencialmente (não obrigatório) nos seguintes temas: a) técnicas de Machine Learning e Deep Learning aplicadas à computação paralela; b) computação de alto desempenho em Nuvem; c) modelos de programação paralela e APIs; d) arquiteturas multicore, manycore e aceleradores; e) computação paralela aplicada às engenharias; f) escalonamento e balanceamento de carga em arquiteturas paralelas e distribuídas.
Mateus Grellert da Silva	Sistemas Embarcados	- Soluções em hardware e software para processamento de imagem e vídeo com foco em eficiência energética - Algoritmos e arquiteturas para compressão de Light Fields
	Inteligência Computacional	- Técnicas de aprendizado profundo para de compressão de imagem e vídeo

		- Aplicação de Data Mining e Machine Learning aplicadas às Ciências Biomédicas
Mauro Roisenberg	Inteligência Computacional	Desenvolvimento de técnicas de aprendizado de máquina para a área da geociências.
Odorico Machado Mendizabal	Computação Paralela e Distribuída	Teoria e prática em sistemas distribuídos, com ênfase em: tolerância a falhas, consenso em sistemas distribuídos, replicação, estratégias de recuperação, desenvolvimento de sistemas escaláveis, programação paralela e distribuída, arquiteturas de SW para sistemas distribuídos, monitoramento de sistemas, teste de desempenho de software e verificação de modelos.
Patricia Della Méa Plentz	Inteligência Computacional	Arquiteturas de software para robôs móveis.
	Computação Paralela e Distribuída	Gêmeos Digitais, Arquiteturas de Software para Sistemas Distribuídos, Internet Tátil.
Rafael de Santiago	Inteligência Computacional	Interesse em projetos envolvendo: (i) algoritmos e complexidade; (ii) problemas e algoritmos de otimização discreta; (iii) programação matemática; e/ou (iv) estudo de características de heurísticas e meta-heurísticas.
Renato Fileto	Banco de Dados	Qualquer tema envolvendo integração, enriquecimento semântico e/ou análise de dados convencionais ou complexos (textuais, geográficos, espaciais, etc.), principalmente temas que vêm sendo abordados em nosso grupo de pesquisa, tais como: aplicações de tecnologias da Web semântica, grafos de conhecimento e embeddings; anotação, classificação e predição; mineração de padrões em coleções de dados textuais; consistência semântica.
Ricardo Felipe Custódio	Segurança em Sistemas Computacionais	Assinatura digital de documentos eletrônicos e suas aplicações. Em especial, utilizando algoritmos de criptografia pós-quântica. Segurança de comunicações usando algoritmos pós-quânticos. Computação quântica. Segurança em sistemas computacionais. Segurança em protocolos de integração de sistemas bancários e de seguros (OpenBanking e OpenInsurance).
Ronaldo dos Santos Mello	Banco de Dados	Modelagem de dados complexos (JSON, NoSQL, dados geográficos, blockchain, data lakes, modelagem polystore, etc), integração e interoperabilidade de dados complexos, gerência de dados para novas tecnologias de bancos de dados (NoSQL, NewSQL, in-memory, Data Lakes, blockchain, etc)

Florianópolis, 10 de maio de 2022.

PATRÍCIA DELLA MEA PLENTZ
Coordenadora do PPGCC