



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° 005/2022/PPGCC/UFSC- RETIFICAÇÃO

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UFSC, no uso de suas atribuições legais, retifica o **Edital N.º005/2022/PPGCC/UFSC**, conforme descrito a seguir.

1. O item 2. do Edital N° 005/2022/PPGCC/UFSC passa a ter a seguinte redação:

2 – DO CRONOGRAMA

2.1 – As inscrições para o doutorado no PPGCC/UFSC são em fluxo contínuo, sendo a avaliação dos candidatos realizada em **maio, junho e novembro**, contemplando os candidatos com inscrições realizadas até 1 de maio, 2 de junho e 17 de novembro, respectivamente, conforme cronograma a seguir.

INSCRIÇÃO DOS CANDIDATOS	
22/12/2022 a 17/11/2023	Preenchimento e envio do formulário eletrônico de inscrição
	Recebimento das cartas de referências
ARGUIÇÃO DO PLANO DE TRABALHO E CURRÍCULO	
Até 8 de maio, 9 de junho e até 24 de novembro	Divulgação da data e horário de cada candidato
Até 10 dias úteis após divulgação de data e horário da arguição do candidato	Realização da arguição
DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS	
Até 10 dias úteis após a realização de todas as arguições de candidatos	Divulgação do resultado preliminar
3 dias úteis após a divulgação do resultado preliminar	Prazo final para interposição de recursos
3 dias úteis após a interposição do recurso	Divulgação de respostas aos recursos
Até 5 dias úteis após encerrado o prazo para	Homologação do resultado final

respostas dos recursos	
MATRÍCULA E INÍCIO DAS ATIVIDADES	
O cronograma de matrículas será divulgado juntamente com o resultado do processo seletivo.	Apresentação de documentos originais para autenticação e escolha das disciplinas.
Datas do semestre letivo do PPGCC disponíveis no link .	Início das atividades do curso.

2. O item 3.1 do Edital N° 005/2022/PPGCC/UFSC passa a ter a seguinte redação:

3.1 – Serão oferecidas 29 (vinte e nove) vagas em 7 (sete) 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).

Linhas de Pesquisa	Saldo de vagas de doutorado
Banco de Dados	6
Computação Paralela e Distribuída	2
Engenharia de Software	1
Inteligência Computacional	6
Redes de Computadores	2
Segurança em Sistemas Computacionais	5
Sistemas Embarcados	7
Total geral	29

3. A tabela do Anexo I do Edital 005/2022/PPGCC/UFSC passa a contemplar o seguinte:

Professor	Linhas de Pesquisa	Temas para orientação
Alex Sandro Roschildt Pinto	Inteligência Computacional	Internet das Coisas, economia das coisas, finanças descentralizadas, criptomoedas, redes de computadores, redes sem fio. Machine Learning para Mercado Financeiro.
Antônio Augusto Fröhlich	Sistemas Embarcados	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 Dorneles	Banco de Dados	Text Mining, Data Science and Machine Learning (text segmentation, information extraction, topic modeling and discovery, ranking, learning to rank, etc.) applied to big unstructured and semi-structured text collections

Carla Merkle Westphall	Segurança em Sistemas Computacionais	Segurança em redes de nova geração que integram computação em nuvem, Internet das coisas e blockchain. Gerenciamento de identidades, privacidade, segurança de aplicações e redes.
Carlos Becker Westphall	Redes de Computadores	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	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.
Christiane A. G. von Wangenheim	Engenharia de Software	Desenvolvimento de modelo de avaliação de utilidade como dimensão da criatividade de apps App Inventor (nível mestrado); Desenvolvimento de um modelo de avaliação do pensamento crítico no contexto do ensino de Machine Learning no ensino médio (nível doutorado)
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
Giovani Gracioli	Sistemas Embarcados	- Projeto de hardware e software embarcado crítico para sistemas autônomos com arquiteturas multicore/manycore (possibilidade de bolsa em projeto de P&D - Mestrado e Doutorado) - Segurança em plataformas MPSoCs modernas aplicadas a veículos autônomos (possibilidade de bolsa em projeto de P&D - Mestrado e Doutorado) - Substituição de sensores físicos em automóveis por técnicas de processamento de imagens (Mestrado) - Indústria 4.0 (comunicação, frameworks, OPC-UA, segurança) (Mestrado) - Comunicação 5G e segurança em sistemas automotivos (possibilidade de bolsa em projeto de P&D - Mestrado e Doutorado)
Jean Everson Martina	Segurança em Sistemas Computacionais	Padrões de interoperabilidade de Documento Eletrônico
José Luís Almada Güntzel	Sistemas Embarcados	- Algoritmos e técnicas de otimização para a automação do projeto de chips (EDA - Electronic Design Automation), especialmente para as etapas de posicionamento e roteamento. - Soluções em hardware e software para processamento de imagem e vídeo com foco em eficiência energética.
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.
Patricia Della Méa Plentz	Computação Paralela e Distribuída	Arquiteturas de Software para Sistemas Distribuídos, Internet Tátil.
	Inteligência Computacional	Arquiteturas de software para robôs móveis.
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, multimídia, 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 semântica; extração e análise de informação; classificação e predição; mineração de padrões semânticos; consistência semântica; modelos de linguagem; sistemas conversacionais..
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, 21 de Abril de 2023.

PATRÍCIA DELLA MEA PLENTZ
Coordenadora do PPGCC

