



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS E COMPUTAÇÃO MESTRADO EM SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

EDITAL DE SELEÇÃO – 2021-1

14ª TURMA DO CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO EM SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

De acordo com o calendário da Universidade Salvador – UNIFACS, o Programa de Pós-Graduação em Sistemas e Computação (PPGCOMP) declara aberta, no período compreendido entre **5 de outubro de 2020 e 7 de dezembro de 2020**, as inscrições para o preenchimento de vagas para a 14ª turma do curso de Mestrado Acadêmico em Sistemas e Computação.

I - SOBRE O CURSO:

Linhas de Pesquisa:

- Engenharia de Software
- Redes de Computadores
- Multimídia e Aplicações Avançadas

Tópico de atuação do PPGCOMP:

- Internet das Coisas (IoT)
- Cidades Inteligentes (*Smart City*)
- Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina (*Machine Learning*)
- Redes Neurais, Aprendizado por Reforço (*Reinforcement Learning*), *Deep Learning*
- Métodos, Técnicas e Ferramentas para Engenharia de Software
- Banco de Dados, Qualidade de Dados e Mineração de Dados
- Sistemas e Aplicações Multimídia
- Realidade Virtual Aumentada
- *E-Health*
- Redes Elétricas Inteligentes (*Smart Grid*)
- Segurança e *Cybersecurity*
- Visualização e Ferramentas de Produtividade de Software
- *User Experience (UX)*
- Sistemas de Geoprocessamento
- Engenharia de Requisitos e Testes Ágeis
- *Blockchain*
- Inteligência Computacional
- Processamento Digital de Imagens
- Robótica
- Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) e XBRL
- Redes Definidas por Software (SDN) - *OpenFlow*
- Compreensão, Manutenção e Métricas de Software
- Desenvolvimento Dirigido por Modelos e Geração Automática de Código
- Gerência Cognitiva e Autônoma
- Sistemas e Redes baseadas em Contexto
- Engenharia de Documentos
- Processos de Desenvolvimento de Software
- Processos Ágeis para Desenvolvimento de Software



Abordagem inovadora e multidisciplinar orientada a projetos:

Como destaque da sua estrutura curricular, o PPGCOMP faz uso de uma estratégia inovadora e multidisciplinar orientada a projetos através de duas disciplinas integradoras com foco nas temáticas Internet das Coisas (IoT) e Cidades Inteligentes (Smart City). Estas disciplinas integradoras abordam diversos problemas práticos, desafios e aspectos de pesquisa no contexto das cidades inteligentes fazendo uso de diversas tecnologias computacionais correspondendo aos tópicos de atuação do curso. Do ponto de vista da coordenação entre as diferentes temáticas de pesquisa desenvolvidas, os projetos são propostos visando proporcionar aos alunos uma perspectiva multidisciplinar sobre os problemas abordados, cobrindo áreas relevantes e de forte demanda.

Programação das Aulas do PPGCOMP:

As disciplinas do PPGCOMP são executadas em 06 semanas pré-programadas do semestre de segunda à sexta no período da noite e no sábado pela manhã. O mestrando deve fazer 6 disciplinas por semestre em dois semestres consecutivos.

I - SOBRE O PROCESSO SELETIVO:

1. As inscrições deverão ser realizadas através do site da UNIFACS (www.unifacs.br), efetuando os seguintes procedimentos:
 - a) Preencher a ficha de inscrição no site <http://www.unifacs.br/mestrado/mestrado-em-sistemas-e-computacao/> ;
 - b) Emitir o boleto;
 - c) Pagar o boleto;
 - d) Para confirmação da inscrição, enviar cópia do comprovante do pagamento da taxa de inscrição e a documentação relacionada abaixo (item 2) para o seguinte e-mail: ppgcomp@unifacs.br (a/c de Josiane)

2. **Documentos necessários à inscrição:**
 - Formulário de Inscrição;
 - Cópia do Diploma de Graduação e Pós-graduação (se for o caso), assim como o(s) respectivo(s) Histórico(s) Escolar(es);
 - *Curriculum vitae* atualizado, com documentação comprobatória;
 - Redação de não mais do que 1.000 palavras contendo:
 - (a) auto avaliação das suas atividades acadêmicas e profissionais até o momento (não basta repetir as informações contidas no Curriculum Vitae);
 - (b) Motivação para realizar um curso de pós-graduação na área de Computação;
 - (c) Tempo disponível para se dedicar ao curso;
 - (d) Indicação da motivação pela linha de pesquisa pretendida;
 - (e) outras informações relevantes.
 - Comprovante de inscrição no POSCOMP, caso disponível;
 - 02 (duas) cartas de recomendação, de preferência de Professores com título de Doutor ou Mestre;
 - Cópia da Carteira de Identidade ou equivalente e do CPF;
 - Cópia da Certidão de Nascimento ou de Casamento;
 - Fotos em formato digital (3x4).

 - **Documentação a ser apresentada posteriormente na Coordenação do PPGCOMP para fins de comprovação:**
 - Os **originais** do Diploma de Graduação e Pós-graduação (se for o caso), assim como o(s) respectivo(s) Histórico(s) Escolar(es), Carteira de Identidade ou equivalente, CPF e Certidão de Nascimento ou de Casamento.



3. **Processo de Seleção:**

3.1) **Critérios de seleção:**

- a) Análise do Histórico Escolar e do *Curriculum Vitae*;
- b) Análise das Cartas de Recomendação;
- c) Resultado do POSCOMP, caso disponível. Embora não obrigatório, os candidatos podem ser beneficiados pelo seu resultado;
- d) Redação Temática;
- e) Entrevista com os Candidatos;
- f) O candidato aprovado no processo seletivo deverá apresentar no ato da matrícula o RG e CPF original.

3.2) **Cronograma de entrevistas e provas de redação:**

- a) Entrevistas e Provas de Redação: **8 a 10 de dezembro de 2020**
- b) Resultado final: **11 de dezembro de 2020**
- c) Período de matrícula: **14 a 18 de dezembro de 2020**
- d) Início das aulas: **Fevereiro de 2021** (previsão)

3.3) **O processo de seleção ocorrerá de forma virtual** e as respectivas instruções serão encaminhadas para todos os inscritos.

O PPGCOMP está fisicamente localizado na Av. Tancredo Neves, 2131 - Campus CTN – Caminho das Árvores - PPGCOMP: Programa de Mestrado em Sistemas e Computação.

4. **Número de vagas:** 20 (vinte) vagas.

5. A UNIFACS se reserva ao direito de não abrir turma, caso as vagas disponibilizadas para o curso, não sejam preenchidas.

6. **Taxa de inscrição:** R\$ 80,00 (boleto bancário disponível no site da UNIFACS).

7. **Informações:**

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Sistemas e Computação Site: <http://www.unifacs.br/mestrado/mestrado-em-sistemas-e-computacao/> . Fone (71) 3330-4630 (a/c de Josiane) - josiane.melo@unifacs.br

Salvador, 01 de outubro de 2020

Prof. Dr. Joberto Sérgio Barbosa Martins

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Sistemas e Computação
Mestrado em Sistemas e Computação

PPGCOMP

Programa de Pós Graduação em Sistemas de Computação



CORPO DOCENTE:

Ana Patrícia Magalhães

Doutora em Ciência da Computação
Doutorado DMCC – UFBA, UNIFACS,
UEFS (2015)

Artur Henrique Kronbauer

Doutor em Ciência da Computação
Doutorado DMCC – UFBA, UNIFACS,
UEFS (2013)

Eldman de Oliveira Nunes

Doutor em Computação, UFF (2006)
PosDoc Universidad Rey Juan Carlos,
Espanha (2009 e 2013)

Glauco de Figueiredo Carneiro

Doutor em Computação - DMCC –
UFBA, UNIFACS, UEFS (2013)
PosDoc University Wisconsin-
Milwaukee – EUA (2016/2017)

Joberto Sérgio Barbosa Martins

PhD, Université Pierre et Marie Curie,
França (1986)
PosDoc ICSI/ University of California –
Berkeley, EUA (1995) e Université
Paris-Saclay - Évry, França (2016)

Jorge Alberto Prado de Campos

PhD, University of Maine, USA (2004)

Paulo Caetano da Silva

Doutor em Computação, Universidade
Federal de Pernambuco, UFPe (2010)
PosDoc Rutgers University – EUA
(2017)

Paulo Nazareno Maia Sampaio

Docteur en Informatique, Université
Paul Sabatier/ LAAS-CNRS, França
(2003)
PosDoc University Wisconsin-
Milwaukee – EUA (2015)

Rodrigo de Oliveira Spínola

Doutor em Computação, Universidade
Federal do Rio de Janeiro/ COPPE
(2004)

Sérgio Martins Fernandes

Doutor em Engenharia Elétrica,
Universidade de São Paulo - USP
(2013)



PÓS UNIFACS

MESTRADO EM SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

14ª Turma

INSCRIÇÕES ATÉ 07/12

Início das aulas:
Fevereiro 2021 (previsão)

CONFIRA EDITAL

Mais informações: 71 3330-4630 | josiane.melo@unifacs.br

#VIVAA UNIVERSIDADE

UNIFACS
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES





PPGCOMP

O Mestrado Acadêmico em Sistemas e Computação da UNIFACS foi recomendado pela CAPES em 2005. O mestrado tem como objetivo desenvolver e explorar aptidões que habilitem o aluno a adotar a metodologia científica e tecnologias avançadas na concepção, manutenção e desenvolvimento de sistemas computacionais.

OBJETIVO

Desenvolver uma sólida formação acadêmica em Ciência da Computação bem como proporcionar experiência em pesquisa e desenvolvimento, tanto de sistemas e aplicações computacionais, como em metodologias e técnicas de computação, necessárias para apoiar o desenvolvimento de sistemas computacionais contemporâneos.

PÚBLICO-ALVO

Graduados ou Pós-graduados em Informática, Engenharias, Matemática ou áreas afins.

LINHAS DE PESQUISA

O PPGCOMP oferece formação em três linhas de pesquisa: Redes de Computadores; Engenharia de Software e; Multimídia e Aplicações Avançadas.

Alguns dos tópicos de atuação do PPGCOMP são:

- Métodos, Técnicas e Ferramentas para Engenharia de Software: Visualização e Ferramentas de Produtividade de Software; Engenharia de Requisitos e Testes Ágeis; Serviços baseados em ITIL 2011, ISO 20000, CMMI Services e MPS; Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) e XBRL; Desenvolvimento Dirigido por Modelos e Geração Automática de Código; Compreensão, Manutenção e Métricas de Software; Web Semântica / Ontologia; Banco de Dados, Qualidade de Dados e Mineração de Dados;
- Internet do Futuro, OpenFlow e Modelos de Alocação de Recursos; Smart GRID e Smart City; Gerência Autônoma; Monitoração de Redes e Serviços; Redes baseadas em Contexto;
- Sistemas de Geoprocessamento;

Inteligência Computacional;

- Aplicações Multimídia e de Realidade Virtual.
- Sistemas de Geoprocessamento; Inteligência Computacional;
- Aplicações Multimídia e de Realidade Virtual.

LABORATÓRIOS

As linhas e grupos de pesquisa do PPGCOMP são suportados por três (03) laboratórios temáticos, a saber:

- **O Laboratório de Engenharia de Software** (20 m2), que desenvolve atividades ligadas à linha de pesquisa Eng. Software e Gerência do Conhecimento.
- **O Laboratório de Redes de Alta Velocidade** (IPQoS/GAMA/GROW) (40 m2), que suporta os projetos nas áreas de redes de computadores, Internet do Futuro (FI), OpenFlow e Redes Definidas por Software, Multimídia e Ubiquidade.
- **O Laboratório de Geoprocessamento** (12 m2), que desenvolve atividades ligadas ao Grupo de Pesquisas em Aplicações e Análise Geoespaciais.