



Pró-Reitoria de Pós-Graduação  
Centro de Ciências Exatas e Tecnológica  
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação



Curso de Mestrado Acadêmico em Ciência da  
Computação

Coordenador: Prof. Raoni Simões Ferreira  
Vice-coordenador: Prof. Altemir da Silva Braga

Secretaria: [ppg.computacao@ufac.br](mailto:ppg.computacao@ufac.br)

# PPgCC

- Distribuição regional da Pós-Graduação em Computação



Fonte: Fórum dos Coordenadores de PG em Computação (2019).

# PPgCC

---

- Criado em Novembro de 2018, o PPgCC é 3o curso de **Mestrado Acadêmico** da região norte do Brasil
- 12 Docentes
- 4º turma de alunos
- Área de Concentração do curso: **Ciência da Computação**

# Equipe Administrativa do PPgCC

---

- Coordenador: Prof. Raoni Simões Ferreira
- Vice-coordenador: Prof. Altemir da Silva Braga
- Secretário: TAE. Oziel Silva
- Colegiado de Curso
- E-mail da secretaria: [ppg.computação@ufac.br](mailto:ppg.computação@ufac.br)
- Localização da sede: 1º andar no Bloco dos Mestrados

<https://sistemas.ufac.br/mapa/detalhe.php?bloco=95>

# Por que fazer um mestrado?

- Formação de mestres (e doutores)
  - Fundamental para os avanços na ciência e tecnologia, na produção científica de impacto, no ensino e em inúmeros produtos tecnológicos inovadores
- Computação -> outras áreas de conhecimento
- Computação -> uma área em evolução
- Mercado de TI no Brasil -> entre os dez maiores mercados mundiais<sup>1</sup>



DESCUBRA A REDE IT TRENDS ▾

**COMPUTERWORLD**  
FROM IDC

Carreira Negócios Segurança Inovação Plataformas ↗ Segurança ↗ Estrat

Home > Negócios

**TI deve crescer 10% em 2019 no Brasil. Saiba onde estarão os investimentos**

Segundo a IDC, dispositivos devem impulsionar gastos do setor

Guilherme Borini  
06/02/2019 às 8h55

<sup>1</sup> <https://computerworld.com.br/2019/02/06/ti-deve-crescer-10-em-2019-no-brasil-saiba-onde-estaraos-investimentos/>

# Por que fazer um mestrado?

- Ainda falta mão de obra qualificada<sup>2,3</sup>



Home > Carreira

## Por que falta mão de obra qualificada em TI no País?

Executivos discutem possíveis razões para o déficit de profissionais capacitados, apesar do crescimento de vagas

Fabiana Rolfini  
30/01/2018 às 11h33



- Indústria 4.0
  - Formação de recursos humanos altamente qualificado, com habilidades e competências em Computação, é fundamental

<sup>2</sup> [https://computerworld.com.br/2019/02/06/ti-deve-crescer-10-em-2019-no-brasil-saiba-  
onde-estaraos-investimentos/](https://computerworld.com.br/2019/02/06/ti-deve-crescer-10-em-2019-no-brasil-saiba-onde-estaraos-investimentos/)

<sup>3</sup> [https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/brasil/2019/05/09/interna-  
brasil,753955/setor-de-tecnologia-da-informacao-sofre-com-a-falta-de-mao-de-obra.shtml](https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/brasil/2019/05/09/interna-brasil,753955/setor-de-tecnologia-da-informacao-sofre-com-a-falta-de-mao-de-obra.shtml)

# Por que fazer um mestrado?

---

- O que não é um mestrado acadêmico
  - Curso técnico
  - Aperfeiçoamento
  - Especialização (Pós-graduação Lato Sensu)
  - Mestrado Profissional (Pós-graduação Stricto Sensu)
  - Doutorado
- Impactos de fazer um
  - Preparar o pós-graduando como pesquisador (academia e indústria) e professor
  - Via usual para seguir carreira no doutorado
  - Melhorar o salário (\$\$!)
  - Posições em equipes de desenv. em empresas

# Linhas de pesquisa do PPgCC

---

- As linhas de pesquisas oferecidas pelo programa são:

Engenharia de Sistemas  
e Informação

Sistemas Computacionais  
Inteligentes



# Engenharia de Sistemas e Informação

---

Preocupa-se em propor soluções para problemas encontrados nas áreas de **Engenharia de Software** e **Banco de Dados**.

## Engenharia de Software

- Proposição de metodologias, técnicas e ferramentas para problemas encontrados no desenvolvimento, no gerenciamento, na avaliação de usabilidade, nas melhorias de processo e no apoio à qualidade de software.

## Banco de Dados\*

- Soluções para o processamento paralelo e distribuído de consultas sobre dados semiestruturados e não-estruturados.

\*Professor não atua mais no Programa.

# Sistemas Computacionais Inteligentes

---

Investiga abordagens e técnicas avançadas e alternativas, para que sistemas, computadores e outros dispositivos dotados de computação conttenham algum grau de inteligência na resolução de problemas do mundo real

Esta linha desenvolve pesquisas nos seguintes temas:

- Inteligência artificial aplicada à robótica e à educação
- Algoritmos bioinspirados, de otimização e metaheurísticas
- Processamento de imagem
- Aprendizado de máquina e mineração de dados
- Redes de computadores e sistemas distribuídos

# Professores permanentes

---

- Habilitados para orientação

Professores	Linha de Pesquisa	Formação
Altemir da Silva Braga	Engenharia de Sistemas e Informação	Dr. Estatística e Experimentação Agronômica - USP
Catarina de Souza Costa	Engenharia de Sistemas e Informação	Dra. Computação - UFF
Daricélio Moreira Soares	Engenharia de Sistemas e Informação	Dr. Dra. Computação - UFF
Laura Costa Sarkis	Engenharia de Sistemas e Informação	Dra. Computação - UFF
Manoel Limeira de Lima Junior	Engenharia de Sistemas e Informação	Dr. Computação - UFF

# Professores permanentes

---

- Habilitados para orientação

Professores	Linha de Pesquisa	Formação
André Luiz Nasserla Pires	Sistemas Computacionais Inteligentes	Dr. Computação - UFF
Ana Beatriz Alvarez Mamani	Sistemas Computacionais Inteligentes	Dra. Engenharia Elétrica – UNICAMP
Diodomiro Baldomero Luque Carcasi	Sistemas Computacionais Inteligentes	Dr. Engenharia Elétrica – UNICAMP
Olacir Rodrigues Castro Junior	Sistemas Computacionais Inteligentes	Dr. Ciência da Computação - UFPR
Raoni Simões Ferreira	Sistemas Computacionais Inteligentes	Dr. Ciência da Computação - USP
Roger Fredy Larico Chavez	Sistemas Computacionais Inteligentes	Dr. Engenharia Elétrica - UNICAMP

# Requisitos básicos para obtenção do grau de mestre (1)

---

- Integralizar 20 (vinte) créditos em disciplinas, entre disciplinas obrigatórias e disciplinas optativas, incluindo as disciplinas Seminários, Estudo Orientado e Pesquisa em Dissertação;
- Ter aprovação em **exame de proficiência em língua inglesa**
- Depositar a Monografia de Qualificação e defendê-la, no prazo máximo de 15 meses, e ter aprovação por Banca Examinadora em **Exame de Qualificação (EQ)**

# Requisitos básicos para obtenção do grau de mestre (2)

---

- Realizar o estágio em docência
  - Somente para discentes bolsistas CAPES
- Depositar a **dissertação de mestrado e defende-la**, no prazo máximo de **24 meses**, e ter aprovação por Banca Examinadora
- Ter uma submissão (ou aceitação) do(s) artigo(s) científico derivado da pesquisa em conferência ou periódico no depósito da dissertação.

# Disciplinas Obrigatórias (1)

---

- Disciplinas obrigatórias são ofertadas uma única em vez no ano, ao longo dos dois semestres letivos
- Discente precisa cursar no mínimo 8 créditos
  - E também Seminários, Estudo Orientado e Pesquisa em Dissertação
- Ter duas reprovações implica no desligamento

# Disciplinas Obrigatórias (2)

---

Código	Nome da disciplina	C/H	Créditos	Linha de Pesquisa
MCC010	Arquitetura de Computadores	60	4	Núcleo Básico
MCC020	Engenharia de Software	60	4	Núcleo Básico
MCC030	Fundamentos Teóricos da Computação	60	4	Núcleo Básico
MCC040	Projeto e Análise de Algoritmos	60	4	Núcleo Básico
MCC050	Seminários	30	2	Núcleo Básico

- Conceito/nota: A,B,C,D,E,F



# Disciplinas Obrigatórias (3)

---

Código	Nome da disciplina	C/H	Créditos	Linha de Pesquisa
MCC140	Estudo Orientado	15	1	Do orientador
MCC220	Pesquisa em Dissertação	15	1	Do orientador
MCC090	Defesa de Dissertação	180	12	Do orientador

- Conceito/nota: A,B,C,D,E,F

# Disciplinas Optativas (1)

---

- Em geral, são ofertadas uma única vez no ano
- Estão ligadas à alguma linha de pesquisa do PPgCC
- Discente precisa cursar no mínimo 12 créditos em disciplinas optativas
- Ter duas reprovações implica no desligamento

# Oferta 2022/1

---

Professor(a)	Código	Disciplina	CH	Tipo
Raoni Simões Ferreira	MCC040	Projeto e Análise de Algoritmos (PAA)	60	OBG
Roger fredy Larico Chávez	MCC230	Processamento Digital de Imagens (PDI)	60	OPT
Ana Beatriz Alvarez Mamani	MCC260	Robótica Inteligente (Robótica)	60	OPT
André Luiz Nasserla Pires	MCC030	Fundamentos Teóricos da Computação (FTC)	60	OBG
Manoel Limeira de Lima Junior	MCC210	Mineração de Dados (Mineração)	60	OPT
Catarina de Souza Costa	MCC020	Engenharia de Software (EngSoft)	60	OBG
Olacir Rodrigues Castro Junior	MCC280	Tópicos Especiais em Inteligência Computacional (TEIC)	60	OPT
Laura Costa Sarkis	MCC050	Seminários	30	OBG
Altemir da Silva Braga	MCC130	Estatística Computacional (Estatística)	60	OPT

# Horários em 2022/1

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
07:30 – 08:30			Mineração		Mineração
08:30 – 09:30	PDI		Mineração	PDI	Mineração
09:30 – 10:30	PDI		EngSoft	PDI	EngSoft
10:30 – 11:30	TEIC		EngSoft	TEIC	EngSoft
11:30 – 12:30	TEIC			TEIC	
14:00 – 15:00	Estatística	PAA	Estatística	PAA	FTC
15:00 – 16:00	Estatística	PAA	Estatística	PAA	FTC
16:00 – 17:00	FTC	Robótica	Seminários	Robótica	
17:00 – 18:00	FTC	Robótica	Seminários	Robótica	
18:00 – 19:00					
19:00 – 20:00					

# Procedimentos para Matrícula

---

- Páginas de editais da Propeg
  - <http://www2.ufac.br/editais/propeg>
- PDF de Convocação do Edital nº 27/2021
- Recomendo anexar junto a documentação o comprovante vacinal contra COVID-19
  - Discentes e docentes precisam ter completado esquema vacinal contra COVID-19 para permanência nos ambientes da UFAC

# Calendário Acadêmico de 2022

---

- **Matrícula Institucional:** Solicitação 14, 15 e 16 de março
- **Matrícula em Disciplinas 2022/1:** 16, 17 e 18 de março
- 1º Semestre letivo 2022/1: 23 de março a 6 de julho
- 2º Semestre letivo 2022/2: 15 de agosto a 2 de dezembro
- **Matrícula em disciplinas 2022/2:** 3, 4 e 5 de agosto
- III Workshop da Pós: Novembro
- Prova de Proficiência: Julho e Dezembro

# OBRIGADO!

---

## Dúvidas?



Pró-Reitoria de Pós-Graduação  
Centro de Ciências Exatas e Tecnológica  
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação



Curso de Mestrado Acadêmico em Ciência da  
Computação

Coordenador: Prof. Raoni Simões Ferreira  
Vice-coordenador: Prof. Altemir da Silva Braga

Secretaria: [ppg.computacao@ufac.br](mailto:ppg.computacao@ufac.br)