



# **PAUTA da 84ª Reunião Ordinária**

## **Comissão de Pós-graduação**

**Data: 26/04/2018**

**Horário: 14:00**

**Local: Sala de Defesa**

## **MEMBROS**

1. Prof. Dr. Ivan de Oliveira - Coordenador da Pós-graduação
2. Prof. Dr. Ivan Luiz Marques Ricarte - Titular
3. Profa. Dra. Marta Siviero Guilherme Pires - Titular
4. Profa. Dra. Simone Andréa Pozza, - Titular
5. Varese Salvador Timóteo - Titular
6. Prof. Dr. André Franceschi de Angelis – 1º Suplente
7. Profa. Dr. Antônio Carlos Zambon – 2º Suplente
8. Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz – 3º Suplente
9. Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos – 4º Suplente
10. Prof. Dr. Paulo Sérgio Martins Pedro – 5º Suplente
11. MSc. Lais Peixoto Rosado – Titular –Discente

## **I APRECIACÃO E APROVAÇÃO DA ATA**

1.1 - 83<sup>a</sup> Reunião Ordinária da Comissão de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia

## **II. EXPEDIENTE**

2.1 – Catálogo 2019

2.2 – Informe Vínculo Empregaticio

2.3 - Outros Assuntos

## **III. ORDEM DO DIA**

- 3.1 Solicitação da Profa. Dra. Laura M. C. F. Fais, indicando o Prof. Dr. Rafael Costa Freiria para Co-orientar a discente Daniela Carolina da Costa e Silva, RA208226;
- 3.2 Solicitação da Profa. Dra. Patricia Prediger, indicando a Profa. Dra. Gisela de Aragão Umbuzeiro, para Co-orientar o discente Josiane Ap. De Souza Vendemiatti;
- 3.3 Solicitação da Profa. Dra Rosa Cristina C Lintz, indicando a Profa. Dra. Marta S. G. Pires, para Co-orientar o discente Denner A. dos Santos;
- 3.4 Solicitação da Profa. Dra. Simone A. Pozza, indicando a Profa. Dra. Gisleiva C.S. Ferreira, para Co-orientar o discente Edison Luis candian Junior, RA095682;
- 3.5 Solicitação de Credenciamento Prof. Dr. Audisnir Danilo Bortolozo, *cv*:  
<http://lattes.cnpq.br/7425154073906821>;
- 3.6 Solicitação de Credenciamento Profa Dra Gerusa de Cassia Salado, *cv*:  
<http://lattes.cnpq.br/2445414596978378>
- 3.7 Solicitação de Credenciamento do Prof. Dr. João Batista Rosolem e co-orientação; *cv*:  
<http://lattes.cnpq.br/1942930894399604>
- 3.8 Solicitação de Credenciamento da Pesquisadora Joyce Cristale, *cv*  
<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4751117E8>;
- 3.9 Solicitação de Credenciamento Prof. Dr. Marco Aurelio Soares de Castro; *cv*  
<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4736678J6>
- 3.10 Relatório de Atividades Prof. Dr. José Geraldo Pena de Andrade;
- 3.11 Relatório de Atividades Profa. Dra. Marli de Freitas Gomes Hernandez;
- 3.12 Processo Seletivo 2º semestre 2018
- 3.13 Aproveitamento de disciplina Discente Fabricia Gladys F. da Silva Rossato
- 3.14 Aproveitamento de disciplinas do Discente Tokio Hossokawa;

## **ÁREA – AMBIENTE – PROPOSTAS DE ALTERAÇÃO**

### **LINHAS:**

#### **AVALIAÇÃO, GERENCIAMENTO, CONTROLE E TRATAMENTO**

##### **GESTÃO, TRATAMENTO E SUSTENTABILIDADE**

A avaliar e entender a interferência das ações antrópicas no ambiente e o comportamento dos poluentes é primordial para estabelecer regulamentações, padrões de controle, políticas e desenvolvimento de novas tecnologias voltadas para a sustentabilidade. Estão previstas nessa área pesquisas em avaliações toxicológicas, de gestão e monitoramento ambiental e das legislações e políticas públicas ambientais relacionadas. Estudos de avaliação de ciclo de vida de sistemas de gerenciamento de resíduos sólidos, com ênfase na prevenção e minimização; bem como o uso de técnicas de produção mais limpa aplicada a processos produtivos industriais. Controle e tratamento: Desenvolver e/ou aperfeiçoar tecnologias para o tratamento e reuso de água de abastecimento e residuárias por meio de membranas filtrantes, processos oxidativos avançados, processos físico-químicos e biológicos convencionais, processos híbridos, tais como: Biorreatores com Membranas ou processos combinados; desenvolvimento de materiais nano estruturados na forma de óxidos metálicos e foto catalisadores.

##### **MODELAGEM E SIMULAÇÃO**

Objetiva-se agrupar as investigações relacionadas aos modelos microscópicos, estocásticos ou estatísticos, aplicáveis nos compartimentos

ambientais ar e/ou água. É uma linha com forte apelo interdisciplinar envolvendo física, matemática, química, geologia, microbiologia e computação. Essa linha também abrange os projetos de mestrado e doutorado envolvendo simulações de sistemas complexos, tais como: modelagem de microclima em ambiente controlado visando aumento de produtividade de espécies vegetais, desenvolvimento de modelos para dispersão de poluentes e evolução da pluma em corpos hídricos; modelagem de reservatórios subterrâneos; estudo de absorção de poluentes em materiais nano estruturados, delineamento de cenários para estudo de impactos ambientais, planejamento e otimização de operações, processos e sistemas físicos e químicos e análise e estudo do transporte de fluidos.

### **Disciplinas obrigatórias – Sugestões:**

#### **1. Ambiente: Monitoramento e Controle**

##### **Ementa:**

Monitoramento ambiental, seus objetivos e princípios; processos de monitoramento químico e de controle da qualidade do ar, da água, do solo; seleção de parâmetros de monitoramento, amostragem, frequência e interpretação de resultados. Impactos ambientais.

#### **2. Seminários Interdisciplinares em Tecnologias Ambientais**

##### **Ementa:**

Articulação e integração de conhecimentos buscando a orientação de redação, análise e direcionamento de discussões para o desenvolvimento de projetos de pesquisa interdisciplinares, visando à inovação, à atualização do conhecimento, ao domínio metodológico e à execução de projetos de pesquisa.

### **3. FT-XXX Modelagem Matemática de Fenômenos Ambientais e Aproximação Numérica (Elaine)**

Ementa. Modelagem Matemática de Fenômenos A. Equações Diferenciais Ordinárias. Soluções Numéricas. Métodos de Diferenças Finitas. Implementações em Ambiente Matlab.

### **4. Obras Hidráulicas e de Abastecimento (Laura e Lubi)**

#### **Ementa**

Conceitos de hidráulica de canais. Concepção de obra hidráulica. Barragens. Reservatórios. Desvio de rio. Vertedor. Dissipador de Energia. Tomadas d'água. Cavitação em estruturas e máquinas hidráulicas. Segurança das estruturas.

### **5. Planejamento e Análise Experimental (Peterson)**

Ementa: A importância do planejamento de experimentos. Estratégias de experimentação. Conceitos estatísticos e testes de hipótese. Experimentos comparativos. Experimentos com um fator. Experimentos com mais de um fator. Princípios, definições e tipos de planejamento fatorial. Modelos empíricos. Triagem de variáveis. ANOVA. Análise de componentes principais e efeitos. Blocos aleatorizados e quadrados latinos; Elementos fatoriais confundidos em blocos; Superfícies de respostas.

### **6. Microbiologia do tratamento de águas residuárias – Prof. Dagoberto**

Fundamentos da bioquímica e microbiologia do tratamento aeróbio e anaeróbio. Processos de conversão biológica de formas de nitrogênio, fósforo e enxofre. Crescimento microbiano: biomassa aderida e suspensa. Fatores intervenientes nos processos aeróbio e anaeróbio. Técnicas de análises da comunidade microbiana de tratamento de águas residuárias: tradicionais e análises moleculares.

**Inclusão de disciplinas do catálogo Doutorado (aparecem somente para Mestrado):**

Disciplina: FT077 - Processamento de Alto Desempenho. – Prof. André Leon

Disciplina: FT 074 - Aspectos biológicos da aplicação de resíduos no solo – Prof<sup>ª</sup> Cassiana, Elaine e Marta

## DISCIPLINA GERAL PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA FT

Proposta: Prof. Dr. André F. de Angelis

### Tecnologias Emergentes: Dilemas, Riscos e Desafios

#### Informações Técnicas – Pós-Graduação

Disciplina: **Tecnologias Emergentes: Dilemas, Riscos e Desafios**

Pré-Requisitos: Nenhum

Vetor: A DEFINIR

Créditos: 04

Ementa: A disciplina tem como objetivo induzir uma reflexão sobre os dilemas das tecnologias cuja adoção futura é prevista para curto e médio prazos, buscando mapear alguns de seus riscos e de seus desafios, relacionando-os com o processo de pesquisa e desenvolvimento em Tecnologia para Informação.

Idioma: Português, com possíveis fontes de consulta em inglês

#### Informações Técnicas – Dados comuns

Objetivo: A disciplina tem como objetivo induzir uma reflexão sobre os dilemas das tecnologias cuja adoção futura é prevista para curto e médio prazos, buscando mapear alguns de seus riscos e de seus desafios, relacionando-os com o processo de pesquisa e desenvolvimento em Tecnologia para Informação.

Metodologia de aulas : Aulas expositivas; discussões em sala, leituras; palestras; vídeos; estudos extraclasse.

Frequência: Mínimo de 75% das aulas

#### Avaliação

| Conjunto de Avaliação (repete no semestre)   | Tipo       | Peso |
|--|------------|------|
| Proposta e apresentação de tema de discussão | individual | 2,0  |
| Questionamento prévio e discussão            | individual | 1,5  |
| Produção de material sobre o tema            | individual | 1,5  |
|  |            | 5,0  |

#### Bibliografia

- Artigos recentes, vídeos e referências disponibilizados durante o curso.

## DISCIPLINA DE ÁREA PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA FT

Proposta: Prof. Dr. André F. de Angelis

### Grandes Desafios da Computação

#### Informações Técnicas – Pós-Graduação

Disciplina: **Grandes Desafios da Computação**

Pré-Requisitos: Nenhum

Vetor: A DEFINIR

Créditos: 04

Ementa: Estudar os Grandes Desafios da Computação, que são problemas centrais da área e que demandam pesquisas multidisciplinares de longo prazo, usualmente com alto risco associado a alta expectativa dos resultados, objetivando fornecer aos estudantes uma visão ampla da pesquisa corrente em computação.

Idioma: Português ou Inglês

#### Informações Técnicas – Dados comuns

Objetivo: Fornecer aos estudantes uma visão ampla da pesquisa corrente em computação, apresentando e discutindo os grandes desafios listados por algumas das mais importantes sociedades científicas.

Metodologia de aulas: Aulas expositivas; discussões em sala, leituras; palestras; vídeos; estudos extraclasses.

Frequência: Mínimo de 75% das aulas

#### Avaliação

| Conjunto de Avaliação (repete no semestre)   | Tipo       | Peso |
|--|------------|------|
| Proposta e apresentação de tema de discussão | individual | 2,0  |
| Questionamento prévio e discussão            | individual | 1,5  |
| Produção de material sobre o tema            | individual | 1,5  |
|  |            | 5,0  |

#### Bibliografia

- SBC: Grandes Desafios da Pesquisa em Computação no Brasil.
- National Science Foundation (USA): Grand Research Challenges in Computing
- UK Computing Research Committee e a British Computer Society: rand Research Challenges in Computing
  - Artigos recentes, vídeos e referências disponibilizados durante o curso.

**DISCIPLINA GERAL PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DA FT  
(BLOCO DAS ESPECÍFICAS)  
OFERECIMENTO EM INGLÊS**

**Proposta: Prof. Dr. André F. de Angelis**

**Complex Networks**

---

**Informações Técnicas – Pós-Graduação**

Disciplina: FT029 (?) - **Complex Phenomena and Systems**  
**Fenômenos e Sistemas Complexos**

Pré-Requisitos: Nenhum

Vetor: T:15 E:15 L:10 S:20 C:4 P:3

Créditos: 04

Ementa: Estudo da Teoria das Redes Complexas: conceitos; representações; modelos estáticos e dinâmicos; aplicações gerais; aplicações a sistemas tecnológicos.

Idioma: Inglês

---

**Informações Técnicas – Dados comuns**

Objetivo: Fornecer base conceitual sobre Redes Complexas e suas aplicações.

Metodologia de Aulas expositivas; leituras; palestras; projetos; preparação de artigos; aulas: estudos extraclases.

Frequência: Mínimo de 75% das aulas

---

**Avaliação**

| Avaliação              | Tipo                   |
|------------------------|------------------------|
| Palestras e seminários | individual ou em grupo |
| Prova                  | individual             |
| Projetos               | grupo                  |

---

**Bibliografia**

- BAGROW, J.P.; BOLLT, E.M.; SKUFCA, J.D.; BEN-AVRAHAM, D. Portraits of complex networks. arXiv:cond-mat/0703470v2 [cond-mat.dis-nn]. 2008.
- BARABÁSI, A. Linked: How Everything Is Connected to Everything Else and What It Means for Business, Science, and Everyday Life. Plume. 2003.
- BARABÁSI, A. Network Science. 2012. [http://barabasilab.neu.edu/networksciencebook/download/network\\_science\\_November\\_Ch1\\_2012.pdf](http://barabasilab.neu.edu/networksciencebook/download/network_science_November_Ch1_2012.pdf)
- BIANCONI, G. A statistical mechanics approach for scale-free networks and finite-scale networks. arXiv:cond-mat/0703191v2. 2007.
- BOCCALETTI, S.; LATORA, V.; MORENO, Y.; CHAVEZ, M.; HWANG, D.U. Complex Networks: Structure and Dynamics. Physics Reports. 2006.
- COSTA, L.F.; et al. Characterization of Complex Networks: A Survey of Measurements. arXiv:cond-mat/0505185 v3. Sep. 2005.
- KRAPIVSKY, P.L.; DERRIDA, B. Universal Properties of Growing Networks. Physica A 340 (2004). p. 714-724.
- NEWMAN, M.E.J. The structure and function of complex networks. arXiv:cond-mat/03033516 v1. Mar. 2003.
- WILLIAMS, M.J.; MUSOLESI, M. Spatio-Temporal Complex Networks: Reachability, Centrality, and Robustness. arXiv:1506.00627v1. 2015.
- Artigos publicados a partir de 2014, selecionados pelo professor e disponibilizados durante o curso.



INCLUIR

ALTERAR

EXCLUIR

CÓDIGO DA DISCIPLINA: FT\_\_\_ NÍVEL: P

NOME EM PORTUGUÊS (No máximo 80 caracteres): **Computação Visual**

NOME EM INGLÊS (No máximo 120 caracteres): **Visual Computing**

NOME EM ESPANHOL (No máximo 120 caracteres): **Computación Visual**

CARACTERÍSTICA: CÓDIGO DA UNIDADE/DEPTO.: OFERECIMENTO:

T: 30 P: 30 E: C: 4 SL: 4

PRÉ-REQUISITO: \_\_\_\_\_ COORDENADORIA \_\_\_\_\_ COMISSÃO DE PROGRAMA \_\_\_\_\_

**EMENTA (No máximo 1.000 caracteres)**

**Aspectos teóricos de Processamento de Imagens e de Visualização de Informação. Imagens digitais. Imagiologia. Representação de imagens digitais. Relacionamento grafo-imagem. Transformações de intensidade e histograma. Domínio espacial e domínio da frequência: operações e filtragem. Correlação entre imagens. Segmentação de imagens. Introdução à análise de imagens. Representações gráficas e interativas de dados. Representação de dados multidimensionais, grafos, árvores e textos. Classificações de variáveis. Mapeamento visual. Modelos de referência em visualização de informação. Aspectos relevantes de interação humano-computador. Programação em processamento de imagens e de sistemas baseados em Visualização de Informação.**

**BIBLIOGRAFIA:**

S. L. Tanimoto. An interdisciplinary introduction to image processing. MIT Press, 2012.

J. M. Pisco. Imagiologia básica. Lidel, 2009.

R.C. Gonzalez, R.E.Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, 2007.

H. Pedrini, W.R. Schwartz. Análise de Imagens Digitais: Princípios, Algoritmos e Aplicações. Editora Thomson Learning, 2007.

Card, S. K., Mackinlay, J.; Shneiderman, B. Readings in Information Visualization: Using Vision to Think. Morgan Kaufmann, 1999.

Mazza, R. Introduction to Information Visualization. Springer, 2009. Disponível em: <https://rd.springer.com/book/10.1007/978-1-84800-219-7> (19/04/2018) (acesso gratuito de dentro da rede da Unicamp).

Spence, R. Information Visualization: An introduction. 3rd edition. Springer, 2014. Disponível em: <https://rd.springer.com/book/10.1007/978-3-319-07341-5> (19/04/2018) (acesso gratuito de dentro da rede da Unicamp).

Silva, C. G. Visualização de Informação: introdução e influências de IHC. In: Kronbauer, A., Neris, V. P. A. (Org.), Livro dos Tutoriais do XIII Simpósio Brasileiro sobre Fatores Humanos em Sistemas Computacionais. Sociedade Brasileira de Computação, 2015, p. 79-108. Disponível em: [http://comissoes.sbc.org.br/ce-ihc/Anais\\_eventos/Anais2014/LivroTutoriais\\_IHC2014\\_ISBN.pdf](http://comissoes.sbc.org.br/ce-ihc/Anais_eventos/Anais2014/LivroTutoriais_IHC2014_ISBN.pdf) (08/08/2017).

**OBSERVAÇÕES:**

**ESCLARECIMENTOS:**

**INCLUIR** - (Nova disciplina) preencher todos os campos, inclusive o código da disciplina, que deve ser novo.

**ALTERAR** - Preencher código, nome da disciplina e campos a alterar.

**EXCLUIR** - (Disciplina que deixará de ser oferecida) Preencher código e nome da disciplina.

**NÍVEL** - P = Pós-Graduação E = Especialização R = Residência Médica S = Mestrado Profissional A = Aperfeiçoamento U = Residência Multiprofissional

**NOME** - Máximo 80 caracteres para o nome da disciplina. Importante: Caso a disciplina já tenha sido oferecida, o nome não poderá ser alterado.

**CARACTERÍSTICA** - 0 = Regular 1 = Tópicos 2 = Estudo Dirigido 3 = Leitura Independente 4 = Monografia 5 = Seminário.

6 = Estágio 7 = Tese/Trabalho Final Escrito 10 – PED A 11 – PED B 12 – PED C

**UNIDADE/DEPARTAMENTO** - Usar número da tabela pública da Unicamp (só 4 dígitos).

**OFERECIMENTO** - 1 = 1º semestre 2 = 2º semestre 3 = qualquer período letivo

**CARGA HORÁRIA** - Nº total de horas de aula de: T = Teoria, P = Prática, E = Estudo Dirigido, C = Número de créditos correspondentes.

**CRÉDITOS** – O número de créditos da disciplina corresponde a C = T+P+E / 15.

SL – Carga Horária em sala de aula (HORAS DE TEORIA = OBRIGATÓRIO CONSTAR, PRÁTICA E ESTUDO DIRIGIDO = OPCIONAL)

COORDENADORIA / SUBCOORDENADORIA – Preencher de acordo com os códigos criados pela DAC, constante na lista de coordenadorias (comissões de pós-graduação e comissões de programa) enviada a cada CPG.

|      |  |
|------|--|
| DATA | ASSINATURA DO(A) COORDENADOR(A) DA CPG |
|------|--|



## PÓS-GRADUAÇÃO ATUALIZAR DISCIPLINAS

INCLUIR

ALTERAR

EXCLUIR

CÓDIGO DA DISCIPLINA: FT\_\_\_ NÍVEL: P

NOME EM PORTUGUÊS (No máximo 80 caracteres): Engenharia e Gestão do Conhecimento

NOME EM INGLÊS (No máximo 120 caracteres): Engineering and Knowledge Management

NOME EM ESPANHOL (No máximo 120 caracteres): Ingeniería y Gestión del Conocimiento

CARACTERÍSTICA: CÓDIGO DA UNIDADE/DEPTO.: OFERECIMENTO: 3

T: 40 P: 20 E: C: SL: 60

PRÉ-REQUISITO: \_\_\_\_\_ COORDENADORIA \_\_\_\_\_ COMISSÃO DE PROGRAMA \_\_\_\_\_

EMENTA (No máximo 1.000 caracteres):

Conhecimento, inteligência e memória; abordagem sistêmica; modelos mentais; organizações que aprendem; aquisição e representação do conhecimento; compreensão de problemas e decisão; conceito de bases de conhecimento; manipulação de unidades de conhecimento.

### BIBLIOGRAFIA:

GOMES, F. D. ; VASQUES, DILDRE G. ; JARAMILLO, J.F.G ; SANTOS, G. S. ; ANUNCIACAO, P. F. ; BAIOCO, GISELE B. ; ZAMBON, A. C. . Uso de métodos de representação do conhecimento e estilos de aprendizagem na elaboração de estratégias de ensino. In: VII Congresso Mundial de Estilos de Aprendizagem, 2016, Bragança, PT. Livro de Atas do CMEA 2016. Bragança, PT: Instituto Politécnico de Bragança, 2016.

GUDWIN, R. R. Semiônica: Uma Proposta de Contribuição à Semiótica Computacional. 134 f. Tese (Livre-Docência no Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial) - Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2002.

HAWKING, S. O universo numa casca de noz. São Paulo: Mandarim, 2001, 215p.

JOHNSON-LEARD, P.N. Mental models: Towards a cognitive science of language, inference and consciousness. Cambridge, MA: Harvard University Press, 1986. 513p.

LEW, M. S., SEBE, N., DJERABA, C.; JAIN, R. Content-Based Multimedia Information Retrieval: State of the Art and Challenges, ACM Transactions on Multimedia Computing: Communications and Applications, v. 2, 2006, pp. 1-19.

MATLIN, M.W. Psicologia Cognitiva. Rio de Janeiro: LTC. 5ª. Ed, 2004, p.424.

SENGE, P.M. The Fifth Discipline: The Art and Practice of the Learning Organization, Revised edition, New York: Doubleday, 2006, p.460.

SMITH, F. Compreendendo a leitura: Uma análise psicolinguística da leitura e do aprender a ler. Porto Alegre: ARTMED, 2004. 423p.

VALENÇA, A.C. (organizador). Aprendizagem organizacional: 123 aplicações práticas de arquétipos sistêmicos. São Paulo: SENAC, 2011,474p.

VASQUES, Dildre G. et al. An Approach to Knowledge Acquisition Based on Verbal Semantics. In: 2016 49th Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS). IEEE, 2016. p. 4144-4153.

ZAMBON, A. C. ; MAGRIN, D. H. ; BAIOCO, G. B. . MORPH - Modelo Orientado à Representação do Pensamento Humano. In: Congresso Latinoamericano de Dinâmica de Sistemas, X, 2012, Buenos Aires. Anais do X Congresso Latinoamericano de Dinâmica de Sistemas, 2012.

ZAMBON, A.C. Uma contribuição ao processo de aquisição e sistematização do conhecimento multiespecialista e sua modelagem baseada na Dinâmica de Sistemas, [Tese de Doutorado], São Carlos, SP: UFSCar, 2006.

ZAMBON, A.C.; DUARTE, G. BAIOCO, G. B. MORPH – BLUE KMS, 2016, Brasil. . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512016000860-1. Data de depósito: 07/07/2016, Data da concessão: 07/07/2016. Finalidade: Modelagem e representação do conhecimento.

OBSERVAÇÕES:

### ESCLARECIMENTOS:

**INCLUIR** - (Nova disciplina) preencher todos os campos, inclusive o código da disciplina, que deve ser novo.

**ALTERAR** - Preencher código, nome da disciplina e campos a alterar.

**EXCLUIR** - (Disciplina que deixará de ser oferecida) Preencher código e nome da disciplina.

**NÍVEL** - P = Pós-Graduação E = Especialização R = Residência Médica S = Mestrado Profissional A = Aprimoramento U = Residência Multiprofissional

**NOME** - Máximo 80 caracteres para o nome da disciplina. Importante: Caso a disciplina já tenha sido oferecida, o nome não poderá ser alterado.

**CARACTERÍSTICA** - 0 = Regular 1 = Tópicos 2 = Estudo Dirigido 3 = Leitura Independente 4 = Monografia 5 = Seminário.

6 = Estágio 7 = Tese/Trabalho Final Escrito 10 – PED A 11 – PED B 12 – PED C

**UNIDADE/DEPARTAMENTO** - Usar número da tabela pública da Unicamp (só 4 dígitos).

**OFERECIMENTO** - 1 = 1º semestre      2 = 2º semestre      3 = qualquer período letivo

**CARGA HORÁRIA** - Nº total de horas de aula de: T = Teoria, P = Prática, E = Estudo Dirigido, C = Número de créditos correspondentes.

**CRÉDITOS** – O número de créditos da disciplina corresponde a  $C = T+P+E / 15$ .

SL – Carga Horária em sala de aula (HORAS DE TEORIA = OBRIGATÓRIO CONSTAR, PRÁTICA E ESTUDO DIRIGIDO = OPCIONAL)

**COORDENADORIA / SUBCOORDENADORIA** – Preencher de acordo com os códigos criados pela DAC, constante na lista de coordenadorias (comissões de pós-graduação e comissões de programa) enviada a cada CPG.

| DATA | ASSINATURA DO(A) COORDENADOR(A) DA CPG |
|------|--|
|------|--|

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 02/06/2016



## PÓS-GRADUAÇÃO ATUALIZAR DISCIPLINAS

INCLUIR

ALTERAR

EXCLUIR

CÓDIGO DA DISCIPLINA: FT\_\_\_ NÍVEL: P

NOME EM PORTUGUÊS (No máximo 80 caracteres): Introdução à Mineração de Dados

NOME EM INGLÊS (No máximo 120 caracteres): Introduction to Data Mining

NOME EM ESPANHOL (No máximo 120 caracteres): Introducción a la Minería de Datos

CARACTERÍSTICA: 0 = Regular

CÓDIGO DA UNIDADE/DEPTO.:

OFERECIMENTO: 1 = 1º Semestre

T: 45 horas

P: 15 horas

E: -

C: 4 créditos

SL: 60 horas

PRÉ-REQUISITO: Não há

COORDENADORIA \_\_\_\_\_ COMISSÃO DE PROGRAMA \_\_\_\_\_

EMENTA (No máximo 1.000 caracteres):

Aspectos Gerais de Mineração de Dados. Técnicas de pré-processamento de dados. Classificação. Estimação. Agrupamento. Aplicações.

### BIBLIOGRAFIA:

- HAN, J. & KAMBER, M. "Data Mining: Concepts and Techniques", Elsevier, 2006.
- DE CASTRO, L. N. & FERRARI, D. G. "Introdução à Mineração de Dados. Conceitos Básicos, Algoritmos e Aplicações", Saraiva, 2016.
- JAMES, G., WITTEN, D., HASTIE, T., TIBSHIRANI, R. "An Introduction to Statistical Learning", Springer, 2013.
- NAVATHEELMASRI, R. "Sistemas de Banco de Dados", Pearson, 2011.
- WITTEN, I. H., FRANK E. & HALL, M. A. "Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques", Elsevier, 2011.
- ZAKI, M. J. & MEIRA JR., W., "Data Mining and Analysis: Fundamental Concepts and Algorithms". Cambridge University Press, 2014.

### OBSERVAÇÕES:

Professores responsáveis/habilitados a oferecer a disciplina: Ana Estela Antunes da Silva, Guilherme Palermo Coelho e João Roberto Bertini Jr.

### ESCLARECIMENTOS:

**INCLUIR** - (Nova disciplina) preencher todos os campos, inclusive o código da disciplina, que deve ser novo.

**ALTERAR** - Preencher código, nome da disciplina e campos a alterar.

**EXCLUIR** - (Disciplina que deixará de ser oferecida) Preencher código e nome da disciplina.

**NÍVEL** - P = Pós-Graduação E = Especialização R = Residência Médica S = Mestrado Profissional A = Aprimoramento U = Residência Multiprofissional

**NOME** - Máximo 80 caracteres para o nome da disciplina. Importante: Caso a disciplina já tenha sido oferecida, o nome não poderá ser alterado.

**CARACTERÍSTICA** - 0 = Regular 1 = Tópicos 2 = Estudo Dirigido 3 = Leitura Independente 4 = Monografia 5 = Seminário.

6 = Estágio 7 = Tese/Trabalho Final Escrito 10 – PED A 11 – PED B 12 – PED C

**UNIDADE/DEPARTAMENTO** - Usar número da tabela pública da Unicamp (só 4 dígitos).

**OFERECIMENTO** - 1 = 1º semestre 2 = 2º semestre 3 = qualquer período letivo

**CARGA HORÁRIA** - Nº total de horas de aula de: T = Teoria, P = Prática, E = Estudo Dirigido, C = Número de créditos correspondentes.

**CRÉDITOS** – O número de créditos da disciplina corresponde a C = T+P+E / 15.

**SL** – Carga Horária em sala de aula (HORAS DE TEORIA = OBRIGATÓRIO CONSTAR, PRÁTICA E ESTUDO DIRIGIDO = OPCIONAL)

**COORDENADORIA / SUBCOORDENADORIA** – Preencher de acordo com os códigos criados pela DAC, constante na lista de coordenadorias (comissões de pós-graduação e comissões de programa) enviada a cada CPG.

|      |  |
|------|--|
| DATA | ASSINATURA DO(A) COORDENADOR(A) DA CPG |
|------|--|

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 02/06/2016

Limeira, 20 de março de 2018

Prof. Ivan,

Comunico que o doutorando Ramon Adrian Salinas Franco, aluno regular do programa de pós-graduação da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP, sob minha orientação, e bolsista Capes, estará ministrando aulas no ensino superior a partir do primeiro semestre de 2018. Solicito que esta informação seja compartilhada também com a CPG/FT. Entendo que esse vínculo do Ramon Adrian atende à Portaria Conjunta CAPES/CNPq no. 1, de 15/07/2010, que trata do acúmulo de bolsas de mestrado e doutorado com vínculo empregatício.

Estou ciente que tais aulas estão devidamente relacionadas à sua área de formação e concentração de estudos, sendo que é esperado que tais atividades não prejudiquem seu rendimento frente ao cronograma proposto no seu projeto de pesquisa.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**Prof. Dr. Marco Antonio Garcia de Carvalho**  
Professor

**Prof. Dr. Marco Antonio Garcia de Carvalho**  
Professor  
Faculdade de Tecnologia-Unicamp  
Matrícula 29237-7

**Prof. Dr. Ivan de Oliveira**  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação  
FT - UNICAMP



Limeira, 07 de março de 2018.

Ao Sr. Presidente da Comissão de Pós Graduação da Faculdade de Tecnologia da Unicamp

Prof. Dr. Ivan de Oliveira

### REQUERIMENTO

Eu, Laura Maria Canno Ferreira Fais, professora participante do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da Unicamp, venho requerer a inclusão do Prof. Dr. Rafael Costa Freiria como co-orientador da aluna de mestrado Daniela Carolina da Costa e Silva, RA 208226 .

A aluna desenvolverá um trabalho de comparação da legislação brasileira de segurança de barragens com a de outros países. Considerando a formação e a área de pesquisa do prof. Rafael, acredito que sua contribuição será valiosa para o desenvolvimento do trabalho.

Nestes termos, peço deferimento

Prof.ª. Dr.ª. Laura Maria C. F. Fais  
Faculdade de Tecnologia da Unicamp  
Matrícula 308644

Prof.ª. Dr. Rafael Costa Freiria  
Faculdade de Tecnologia da Unicamp  
Matrícula 310040



PROFA. DRA. PATRÍCIA PREDIGER  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE TECNOLOGIA  
Departamento ambiental  
Limeira, 13484-332, São Paulo  
Fone: +55 (19) 2113-3406  
e-mail: patriciap@ft.unicamp.br

Limeira, 23 de abril de 2018.

Prezado prof. Dr. Ivan de Oliveira

Eu, Profa. Dra. Patrícia Prediger, portadora da matrícula 306309, venho por meio deste solicitar que a profa. Dra. Gisela de Aragão Umbuzeiro seja coorientadora da minha aluna de doutorado Josiane Aparecida de Souza Vendemiatti. A aluna vem desenvolvendo seu projeto de pesquisa intitulado: **“Síntese de derivados de corantes da classe dinitrofenilazo – caracterização química, avaliação genotóxica e ecotoxicológica”**. O referido projeto possui uma primeira parte que versa sobre a preparação e caracterização de novos compostos químicos e uma segunda parte que trata da avaliação ecotoxicológica e genotóxica dos mesmos. Esta segunda parte vem sendo orientada por mim e pela professora Gisela e os experimentos relacionados vem sendo desenvolvidos nos laboratórios sob coordenação da profa. Gisela. Sendo assim, dada à importância da sua orientação, solicito que a profa. Gisela seja coorientadora neste projeto de doutorado.

Agradeço a atenção e me coloco à disposição para qualquer esclarecimento,

A handwritten signature in black ink that reads "Patricia Prediger".

Profa. Patricia Prediger



Limeira, 23 de abril de 2018.

A/C: Prof. Dr. Ivan de Oliveira - Coordenador da Pós-Graduação da FT-UNICAMP

Assunto: Solicitação de Coorientação

Eu, Rosa Cristina Cecche Lintz, pesquisadora credenciada no Programa de Pós-Graduação da FT, venho solicitar a Coorientação da Profa. Dra. **Marta Siviero Guilherme Pires**, que participa do mesmo programa de pós-graduação, para meu aluno de doutorado **Dener Altheman dos Santos**.

O projeto de pesquisa do aluno é: "CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DO POTENCIAL POZOLANICO DOS RESÍDUOS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA". Este projeto apresenta objetivos interdisciplinares abrangendo os temas de pesquisa da professora indicada. Assim, a sua participação neste projeto é de extrema importância.

Atenciosamente,

Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz



Limeira, 16 de março de 2018.

Ao Programa de Pós-Graduação em Tecnologia – FT/Unicamp  
A/C Coordenador Prof. Dr. Ivan de Oliveira

Prezado

Solicito a inclusão da Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira como co-orientadora do mestrando Edison Luis Candian Junior, RA 095682.

Esta solicitação justifica-se pela colaboração da docente, de forma complementar ao trabalho do aluno. A Profa. Gisleiva auxiliará na parte de desenvolvimento do material que será utilizado no projeto de mestrado.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevo-me

Atenciosamente



Prof. Dra. Simone Andréa Pozza  
Orientadora

**PLANO DE ATIVIDADES**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIA**  
**FACULDADE DE TECNOLOGIA – FT**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP**

Prof. Dr. Ausdinir Danilo Bortolozo  
Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - R. Pedro Zaccaria, 1300  
Telefone: (19) 37016733

e-mail: [ausdinir.bortolozo@fca.unicamp.br](mailto:ausdinir.bortolozo@fca.unicamp.br)

O presente plano de atividades apresenta uma proposta de atuação no Programa de Pós Graduação em Tecnologia da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas.

### **1. Introdução**

O proponente tem atuando no desenvolvimento de novos materiais publicando mais de 20 artigos relacionados a área de Materiais Avançados. Além do mais, no período compreendido entre 06/07 à 05/09 de 2008, o proponente esteve trabalhando com o professor Dr. Zachary Fisk na Universidade da Califórnia na cidade de Irvine e em 2010 com o Dr. John Neumeier na Universidade Estadual de Montana em Bozeman. Neste período foram discutidos a possibilidade de trabalhos de cooperação no desenvolvimento de novos materiais supercondutores não convencionais e crescimento de monocristais. No período de 2010 a 2013 foram fomentados projetos relacionados à área de desenvolvimento de novos compostos supercondutores tanto pela FAPEMIG (APQ-00735-12) quanto pelo CNPq (475002/2011-3) e FAPESP (2013/12729-5). Em 2013 o proponente foi contratado pela FCA-Unicamp e desde então o proponente tem atuando em estudos que correlacionam processamento-microestrutura-propriedades relação base da ciência e engenharia de materiais. Destaca-se que existe um projeto de pesquisa em vigência nesta área (FAPESP 2016/13352-0). Ressalta-se que o solicitante já vem atuando em conjunto com o Prof. Wislei, membro permanente do PPG-FT, e participou da co-orientação do mestrado da aluna Luz Satizabal.

No que compete a experiência em orientação concluída foram orientados 10 alunos de iniciação científica. Na atualidade são 02 alunos de iniciação científica e 03 alunos de mestrado, sendo que um deles estará defendendo no dia 27/04/2018. Logo, a participação do proponente no Programa de Pós em Tecnologia da FT ajudará a reforçar a linha de pesquisa em Ciência de Materiais buscando fortalecer o programa e a Faculdade de Tecnologia no cenário da pesquisa.

## **2. Formação Acadêmica**

| Ano       | Título ou atividade | Instituição                                |
|-----------|---------------------|--|
| 2004      | Graduação           | Escola de Engenharia de Lorena – EEL - USP |
| 2009      | Doutorado           | Escola de Engenharia de Lorena – EEL - USP |
| 2009-2011 | Pós-Doutoramento    | Escola de Engenharia de Lorena – EEL - USP |

## **3. Atividades de Ensino**

No quesito ensino o proponente se propõe a ministrar a disciplina FT058-Ciência dos Materiais, FT069-Tópicos Especiais em Materiais I, FT070-Tópicos Especiais em Materiais II e disciplinas que forem julgadas necessárias para a formação dos alunos do programa dentro da formação do proponente.

Ressalta-se que o proponente tem ministradas disciplinas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Engenharia de Manufatura, tais como: Ciência dos Materiais, Ensaio de Materiais, Metalurgia Física e Tópicos Especiais em Engenharia de Manufatura Avançada.

Além das disciplinas oferecidas também se buscará novas metodologias de ensino para estimular a difusão do conhecimento.

#### **4. Atividades de Pesquisa**

No que se refere à pesquisa:

1. Viabilizar a continuidade do projeto de pesquisa em andamento.
2. Buscar o desenvolvimento de novas frentes de pesquisa na área de Ciência e Engenharia de Materiais.
3. Consolidar parcerias de âmbito nacional e internacional já existente pelo pesquisador.
4. Participação em conferências nacionais e internacionais nas áreas de ciência e engenharia de materiais e metalurgia.

#### **5. Link para a página MyResearcherID (ISI).**

<http://www.researcherid.com/rid/G-3421-2012>

#### **6. Considerações finais**

Neste plano de trabalho foi apresentado uma proposta para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Tecnologia da FT visando o desenvolvimento de novos materiais.

Por fim, fico a disposição para a atuação no que a coordenação julgar necessária.

Cordialmente,

Ausdinir Danilo Bortolozo



**Informações para análise de credenciamento na Pós-graduação FT (período de 5 anos)**

| Nome  | Assinatura   |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
|---|--|----|----|-----|----|-----|------|----|------|---|---|---|--|--|--|--|--|
| Possui Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq?  | Sim Não<br>X   |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Possui Projeto de Pesquisa financiado em Andamento?   | Sim Não<br>X   |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Se Sim, informar agência financiadora e número do processo.   | FAPESP 2016/13352-0  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Submeteu Projeto de Pesquisa nos últimos 6 meses?   | Sim Não  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Se Sim, informar agência financiadora e número do processo.   | x  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de alunos de pós-graduação?                          | Sim Não  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Se Sim, listar aqui os trabalhos.   | X  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| SATIZABAL, LUZ MYRIAN; et al. Metallurgical and Materials Transactions. A, v. 48, p. 1880-1892, 2017    |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| SATIZABAL, LUZ, et al.. Corrosion (Houston, Tex.), v. Online, p. 2039-2054, 2016                        |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de docentes do Programa de pós-graduação?            | Sim Não  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Se Sim, listar aqui os trabalhos.   | X  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| SATIZABAL, LUZ, et al. Metallurgical and Materials Transactions., v. 48, p. 1880-1892, 2017             |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| BORTOLOZO, et al., Materials Chemistry and Physics, v. 194, p. 219-223, 2017.                           |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| SATIZABAL, LUZ, et al. Corrosion (Houston, Tex.), v. Online, p. 2039-2054, 2016                         |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| BORTOLOZO, AUSDINIR D. Physica. B, Condensed Matter (Print), v. 494, p. 82-85, 2016.                    |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Peixoto, Leandro C. et al. Journal of Materials Engineering and Performance, v. 25, p. 2211-2221, 2016. |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| BORTOLOZO, AUSDINIR D. et al. Ceramics International, v. 41, p. 843-848, 2015.                          |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Orientou/orienta alunos de Iniciação Científica/Mestrado/Doutorado?                                     | Sim Não  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Se Sim, listar aqui nomes.  | X  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Mestrado</b>   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| João Felipe Q. Rodrigues  | OBS. Alunos matriculados no FCA-EPM  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Lucas D. Calado   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Matheus Damasceno   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Luz Myrian Satizabal Solano   | Co-orientação - FT   |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>IC</b>   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Alexandre Domingues Gueiros   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Christina Gauss   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Amanda Silveira Alcântara   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Gustavo de Almeida Shimazu  |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Lucas Dias Calado   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Matheus dos Santos Dias Damaceno  |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| HEITOR HERMANSON DE ALMEIDA CAMPOS  |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Leticia Oliveira  |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Isabela Juilão  |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Catarina Lopez  |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Victor Fuji.  |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Guilherme Randy   |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Ofereceu disciplinas de pós-graduação?  | Sim Não  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Se Sim, listar aqui nomes.  | X  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   | Tópicos Especiais em Engenharia de Manufatura  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   | Ensaios de Materiais   |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   | Ciência dos Materiais  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   | OBS: Disciplinas do programa FCA - EPM   |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Produção Científica/Tecnológica</b>  |  |    |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Artigo publicado/aceito (Artg)  | <table border="1"> <tr> <td>A1</td> <td>A2</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>B4</td> <td>B5</td> <td>Artg</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | A1 | A2 | B1  | B2 | B3  | B4   | B5 | Artg | 1 | 4 | 3 |  |  |  |  |  |
| A1  | A2   | B1 | B2 | B3  | B4 | B5  | Artg |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 1   | 4  | 3  |    |     |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| Livro (Liv)   | <table border="1"> <tr> <td>L4</td> <td>L3</td> <td>L2</td> <td>L1</td> <td>Liv</td> </tr> </table>  | L4 | L3 | L2  | L1 | Liv |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |
| L4  | L3   | L2 | L1 | Liv |    |     |      |    |      |   |   |   |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Capítulo de livro (Cap)

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| C4 | C3 | C2 | C1 |
|    |    |    |    |

Cap

Trabalho completo (com número de páginas maior ou igual 5) em Anais de Eventos (Eve)

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| E4 | E3 | E2 | E1 |
|    |    |    |    |

Eve

Produção técnica (Tec)

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| T4 | T3 | T2 | T1 |
|    |    |    |    |

Tec

F=

Outras informações que achar relevante:

|  |
|--|
|  |
|--|

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE TECNOLOGIA

Limeira, 23 de abril de 2018.

Ao  
Ilmo Sr.  
Prof. Dr. IVAN DE OLIVEIRA  
DD. Coordenador do  
Programa de Pós-Graduação da  
Faculdade de Tecnologia - UNICAMP  
Assunto: Credenciamento na Pós-Graduação

Prezado Coordenador,

Venho, por meio desta, solicitar a consideração dos documentos em anexo para o meu credenciamento no Programa de Pós-Graduação desta unidade, Faculdade de Tecnologia – UNICAMP.

Ressalto que, de acordo com a minha trajetória acadêmica (currículo *Lattes* em anexo), gostaria de pleitear o meu credenciamento em duas linhas de pesquisa:

- Ambiental:
  - Avaliação, gerenciamento, controle e tratamento
- Ciências dos Materiais:
  - Desenvolvimento, utilização e caracterização

Sem mais para o presente momento,

Atenciosamente,

  
Profª Drª Gerusa de Cássia Salado  
Matrícula 308012

**Informações para análise de credenciamento na Pós-graduação FT Abril 2015 (Abril/2010 a Abril/2015)**

|  |     |   |    |    |    |    |    |      |
|--|-----|---|----|----|----|----|----|------|
| Nome: GERUSA DE CÁSSIA SALADO  |     | Assinatura  |    |    |    |    |    |      |
| Possui Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq?   | Sim | Não   | X  |    |    |    |    |      |
| Possui Projeto de Pesquisa financiado em Andamento?  | Sim | Não   | X  |    |    |    |    |      |
| Se Sim, informar agência financiadora e número do processo.  |     |   |    |    |    |    |    |      |
| Submeteu Projeto de Pesquisa nos últimos 6 meses?  | Sim | Não   | X  |    |    |    |    |      |
| Se Sim, informar agência financiadora e número do processo.  |     |   |    |    |    |    |    |      |
| Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de alunos de pós-graduação?   | Sim | Não   | X  |    |    |    |    |      |
| Se Sim, listar aqui os trabalhos.  |     |   |    |    |    |    |    |      |
| Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de docentes do Programa de pós-graduação?   | Sim | Não   | X  |    |    |    |    |      |
| Se Sim, listar aqui os trabalhos.  |     |   |    |    |    |    |    |      |
| Orientou/orienta alunos de Iniciação Científica/Mestrado/Doutorado?  | Sim | Não   | X  |    |    |    |    |      |
| Se Sim, listar aqui nomes.   |     |   |    |    |    |    |    |      |
| Érica de Matos Miranda - PIBIC - em andamento<br>Murilo Costa de Barros - PICV - em andamento<br>Nathalia Schimidt Dias - FAPESP - concluído<br>Rachel Bergantin - PIBIC - concluído<br>Mariana Ueda Fernandes - PIBIC - concluído |     |   |    |    |    |    |    |      |
| Ofereceu disciplinas de pós-graduação?   | Sim | Não   | X  |    |    |    |    |      |
| Se Sim, listar aqui nomes.   |     |   |    |    |    |    |    |      |
| <b>Produção Científica/Tecnológica</b>   |     |   |    |    |    |    |    |      |
| Artigo publicado/aceito (Artg)   | A1  | A2  | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | Artg |
|  | 0   | 0   | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0,55 |
| Livro (Liv)  | L4  | L3  | L2 | L1 |    |    |    | Liv  |
|  | 0   | 0   | 0  | 0  |    |    |    | 0    |
| Capítulo de livro (Cap)  | C4  | C3  | C2 | C1 |    |    |    | Cap  |
|  | 1   | 0   | 0  | 0  |    |    |    | 1    |
| Trabalho completo (com número de páginas maior ou igual 5) em Anais de Eventos (Eve)   | E4  | E3  | E2 | E1 |    |    |    | Eve  |
|  | 2   | 0   | 0  | 0  |    |    |    | 1    |
| Produção técnica (Tec)   | T4  | T3  | T2 | T1 |    |    |    | Tec  |
|  | 4   | 0   | 1  | 0  |    |    |    | 9    |
| F=   |     | 2,31  |    |    |    |    |    |      |
| Outras informações que achar relevante:  |     |   |    |    |    |    |    |      |

Existe 1 pedido de patente em elaboração (desenvolvida na FT); Organizações de edições de "Semana da Tecnologia em Foco" e "UPA" não foram consideradas na contagem acima; Existe 1 artigo submetido a Evento Científico em avaliação; Existem 2 Projetos BAS-SAE em desenvolvimento com 7 alunos vinculados desenvolvendo pesquisa em nível de graduação.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE TECNOLOGIA

Limeira, 23 de abril de 2018.

**DECLARAÇÃO**

Declaro, à Comissão de Pesquisa de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia – UNICAMP, os trabalhos desenvolvidos sob a minha orientação:

| <b>Aluno</b>           | <b>Título</b>   | <b>Agência de fomento</b> | <b>Instituição</b> | <b>Situação</b>  |
|------------------------|---|---------------------------|--------------------|------------------|
| Rachel Bergantin       | Avaliação dos desempenhos térmico e acústico de painéis modulares de tubos de papelão para vedação vertical   | CNPq/PIBIC                | IAU-USP            | Concluído - 2014 |
| Mariana Ueda Fernandes | Estudo de contribuições e implicações à sustentabilidade ambiental pelo uso de tubos de papelão como elementos de vedação e estrutura na construção civil | CNPq/PIBIC                | IAU-USP            | Concluído - 2014 |
| Nathalia Schimidt Dias | Estudo e proposta de sistema estrutural com tubos de papelão  | FAPESP                    | FT-UNICAMP         | Concluído - 2017 |
| Murilo Costa de Barros | Estudo de ferramenta computacional para análise de estruturas de tubos de papelão   | PICV-UNICAMP              | FT-UNICAMP         | Em andamento     |
| Erica de Matos Miranda | Princípios de avaliação pós-ocupação (APO) e desempenho técnico aplicados à edificação da Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA) da Unicamp (Limeira-SP)   | CNPq/PIBIC                | FT-UNICAMP         | Em andamento     |

Atenciosamente,

  
Profª Drª Gerusa de Cássia Salado  
Matrícula 308012



---

**SOLICITAÇÃO DE COORIENTAÇÃO DE PESQUISADORES  
EXTERNOS AO QUADRO DE DOCENTES DA PPG/FT**

Limeira, 20 de abril de 2018.

A Comissão de Pós Graduação - CPG

Prezados (as) Membros,

Venho, solicitar o credenciamento e a aprovação do Professor João Batista Rosolem para co-orientar o trabalho de mestrado do aluno Claudio Antonio Hortencio, RA 019085. O pedido justifica-se pela experiência do Professor João Batista Rosolem em sistemas de sensoriamento por fibra óptica com ênfase em aplicações no setor elétrico, do petróleo e de gás. Conforme certifica o currículo em anexo. Além disso, a co-orientação será enriquecedora tendo em vista que o Professor João Batista Rosolem é coordenador do laboratório LSMO (Laboratório de Sensoriamento e Monitoração Óptica) do CPqD, que possui uma infraestrutura adequada ao desenvolvimento de sistemas de sensoriamento por fibra óptica, a qual poderá ser utilizada no desenvolvimento da pesquisa.

Título do trabalho: Projeto e implementação de uma rede de sensores FBG multiparâmetros para o monitoramento de barragens.

Linha de Pesquisa: Sistemas de informação e comunicação

---

Luís Fernando de Ávila

De acordo,

---

João Batista Rosolem

**Informações para análise de credenciamento na Pós-graduação FT (período de 5 anos)**

Nome: João Batista Rosolem

Assinatura



**Possui Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq?**

Sim Não  
X

Bolsa DT - numero 304626/2017-1

Título do Projeto: Desenvolvimento de Sensores Ópticos de Corrente e Tensão e Outros Sensores.

**Possui Projeto de Pesquisa financiado em Andamento?**

Sim Não  
X

Projeto Finep Desenvolvimento de Sensores Ópticos de Corrente e Tensão (DSOCT), aprovado no Plano de Apoio Conjunto - Inova Energia - FINEP Dec/Dir 0031/15. Ref. 0407/14.

**Submeteu Projeto de Pesquisa nos últimos 6 meses?**

Sim Não  
X

**Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de alunos de pós-graduação?**

Sim Não  
X

ROSOLEM, JOAO B.; HORTENCIO, CLAUDIO A.; FLORIDIA, Claudio; DINI, DANILO C.; PENZE, RIVAEI S.; AIRES, BRUNO N.; BASSAN, FABIO R.; MORBACH, RODRIGO A.; DA COSTA, EDUARDO F.; SALGADO, FELIPE C.; PERES, RODRIGO; FRACAROLLI, JOÃO PAULO V.; SANTANA, MARCUS VINÍCIUS F.; GREGATTI, AUGUSTO CEZAR M.; MUNIZ, GUILHERME; AMADEO, GERSON L.; CARVALHO, GILSON M.; PERTILE, FERNANDO; MELEGARI, LUIS FERNANDO P.; HERREROS, HELOISA O.; KUOKAWA, MARCELO Y.; DE AVILA, LUIS F. . Field trial of a multi-parameters' monitoring network using FBGs adapted directly in the conventional instruments of dams. In: SPIE Commercial + Scientific Sensing and Imaging, 2016, Baltimore. p. 98520K.

**Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de docentes do Programa de pós-graduação?**

Sim Não  
X

**Orientou/orienta alunos de Iniciação Científica/Mestrado/Doutorado?**

Sim Não  
X

Rivael Strobel Penze, Mauro Bísvaro Elias, Ulysses Rondina Duarte e Fabio Renato Bassan.

**Ofereceu disciplinas de pós-graduação?**

Sim Não  
X

**Produção Científica/Tecnológica**

Artigo publicado/aceito (Artg)

| A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 2  | 5  |    |    |    |    | 3  |

Artg

Livro (Liv)

| L4 | L3 | L2 | L1 |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |

Liv

Capítulo de livro (Cap)

| C4 | C3 | C2 | C1 |
|----|----|----|----|
| 2  |    |    |    |

Cap

Trabalho completo (com número de páginas maior ou igual 5) em Anais de Eventos (Eve)

| E4 | E3 | E2 | E1 |
|----|----|----|----|
| 47 |    |    |    |

Eve

Gen. Sem. e classificação CAPES.

Produção técnica (Tec)

| T4 | T3 | T2 | T1 |
|----|----|----|----|
| 13 | 7  | 5  |    |

Tec

F= 14,7

Outras informações que achar relevante:

Limeira, 19 de abril de 2018

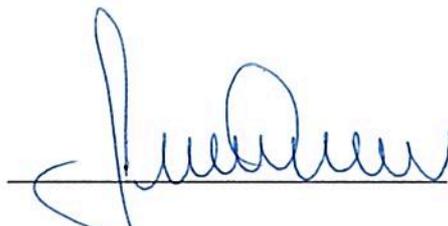
Ao Prof. Dr. Ivan de Oliveira

Presidente da Comissão de Pós-Graduação

Eu, Joyce Cristale, venho por meio desta solicitar o meu credenciamento como colaborador junto ao Programa de Pós-Graduação da FT-UNICAMP, na área de concentração “Ambiente”, e linha de pesquisa “Avaliação, Gerenciamento, Controle e Tratamento”. O tema de pesquisa que desejo desenvolver junto ao programa intitula-se “Tecnologias analíticas aplicadas a estudos de avaliação de risco”, o qual envolve a utilização de técnicas cromatográficas aplicadas a estudos ambientais com o objetivo de avaliar os níveis de exposição dos ecossistemas a substâncias químicas perigosas. Destaco que há na FT-UNICAMP um laboratório multiusuário (Laboratório Central Analítica, LACAN) que possui infra-estrutura adequada para o desenvolvimento deste tema pesquisa, incluindo equipamentos para preparo de amostra e um cromatógrafo de gases acoplado a um espectrômetro de massas (GC-MS). Acredito que minha produção acadêmica atende às exigências do Programa de Pós-graduação da FT-UNICAMP, tendo eu publicado, nos últimos cinco anos, dez artigos científicos Qualis-A na área Interdisciplinar, todos relacionados à área ambiental e em total concordância com a linha de pesquisa a qual proponho participar. Além disso, minha atuação na pesquisa tem caráter multidisciplinar, o que possibilitará futuras colaborações com outros docentes do programa. Finalmente, cabe salientar que minha trajetória profissional atende aos requisitos para credenciamento como colaborador nos programas de pós-graduação da UNICAMP, conforme a Deliberação CONSU-A-006/2006.

Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente



Dr<sup>a</sup> Joyce Cristale

Pesquisadora de pós-doutorado da FT-UNICAMP

**Informações para análise de credenciamento na Pós-graduação FT (período de 5 anos)**

Nome: Joyce Cristale

Assinatura

Possui Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq?

Sim Não  
x

Possui Projeto de Pesquisa financiado em Andamento?

Sim Não  
x

Se Sim, informar agência financiadora e número do processo.

CSIC-ESPANHA (COOPA20206) - Integrante

CNPQ-UNIVERSAL B (424395/2016-9) - Integrante

Submeteu Projeto de Pesquisa nos últimos 6 meses?

Sim Não  
X

Se Sim, informar agência financiadora e número do processo.

Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de alunos de pós-graduação?

Sim Não  
X

Se Sim, listar aqui os trabalhos.

Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de docentes do Programa de pós-graduação?

Sim Não  
X

Se Sim, listar aqui os trabalhos.

CRISTALE, JOYCE; DANTAS, RENATO F. ; DE LUCA, ANTONELLA ; SANS, CARMEN ; ESPLUGAS, SANTIAGO ; LACORTE, SILVIA . Role of oxygen and DOM in sunlight induced photodegradation of organophosphorous flame retardants in river water. Journal of Hazardous Materials (Print), v. 323, p. 242-249, 2017.

CRISTALE, JOYCE; RAMOS, DAYANA D. ; DANTAS, RENATO F. ; MACHULEK JUNIOR, AMILCAR ; LACORTE, SILVIA ; SANS, CARME ; ESPLUGAS, SANTIAGO . Can activated sludge treatments and advanced oxidation processes remove organophosphorus flame retardants?. Environmental Research (New York, N.Y. Print), v. 144, p. 11-18, 2016.

YUAN, XIANGJUAN ; LACORTE, SILVIA ; CRISTALE, JOYCE ; DANTAS, RENATO F. ; SANS, CARME ; ESPLUGAS, SANTIAGO ; QIANG, ZHIMIN . Removal of organophosphate esters from municipal secondary effluent by ozone and UV/H2O2 treatments. Separation and Purification Technology (Print), v. 156, p. 1028-1034, 2015.

Orientou/orienta alunos de Iniciação Científica/Mestrado/Doutorado?

Sim Não  
X

Se Sim, listar aqui nomes.

Co-orientação de IC em andamento: Izabela Oliveira Santos (FT – UNICAMP)

Co-orientação de IC finalizada: Tiago Gomes de Aragão Belé (IQ-UNESP)

Ofereceu disciplinas de pós-graduação?

Sim Não  
X

Se Sim, listar aqui nomes.

**Produção Científica/Tecnológica**

Artigo publicado/aceito (Artg)

| A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | Artg |
|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 9  | 1  |    |    |    |    |    | 9.85 |

Livro (Liv)

| L4 | L3 | L2 | L1 | Liv |
|----|----|----|----|-----|
|    |    |    |    |     |

Capítulo de livro (Cap)

| C4 | C3 | C2 | C1 | Cap |
|----|----|----|----|-----|
|    |    |    |    |     |

Trabalho completo (com número de páginas maior ou igual 5) em Anais de Eventos (Eve)

E4 E3 E2 E1

Eve

Produção técnica (Tec)

T4 T3 T2 T1

Tec

F=

1.97

**Outras informações que achar relevante:**

Uma publicação recente (DOI: 10.1016/j.envpol.2017.10.110) não consta no Lattes devido a um erro no sistema ao tentar cadastrá-la.

Tenho 1 capítulo de livro publicado (ISBN: 978-84-8014-853-5), mas não sei qual é sua qualificação na CAPES.

|  | Qualis | Ano  |
|--|--------|------|
| Environmental Pollution                      | A1     | 2018 |
| Environmental Pollution                      | A1     | 2013 |
| Environmental Pollution                      | A1     | 2013 |
| Journal of Hazardous Materials               | A1     | 2017 |
| Environmental Research                       | A1     | 2016 |
| Environmental Research                       | A1     | 2016 |
| Journal of Chromatography                    | A1     | 2013 |
| Environment international                    | A1     | 2013 |
| Separation and Purification Technology       | A1     | 2015 |
| Environmental Science and Pollution Research | A2     | 2017 |



Limeira, 27 de abril de 2017

Ilmo Sr.  
Prof. Dr. Ivan de Oliveira  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia  
(FT/Unicamp)

Ref.: Solicitação de Credenciamento junto ao programa da Programa de Pós-Graduação da FT/Unicamp

Em atendimento ao disposto no artigo 11 da Deliberação 127/14 da CPG, venho por meio deste solicitar meu credenciamento como Docente Permanente para atuação em atividades de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia.

Para tanto, envio em anexo cópia do Currículo Lattes atualizado, bem como a planilha previamente divulgada via e-mail, devidamente preenchida. Complemento os documentos informando que minha admissão na FT se deu em 16/03 p.p., e estou aguardando a avaliação de projeto que submeti junto ao PIBIC 2017.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevo-me.

Atenciosamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "MA S de Castro".

Prof. Dr. Marco Aurélio Soares de Castro  
*matrícula 312044*

**Informações para análise de credenciamento na Pós-graduação FT (período de 5 anos)**

Nome: Marco Aurélio Soares de Castro Assinatura

Possui Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq? Sim Não  
x

Possui Projeto de Pesquisa financiado em Andamento? Sim Não  
x

Se Sim, informar agência financiadora e número do processo.

Submeteu Projeto de Pesquisa nos últimos 6 meses? Sim Não  
X

Se Sim, informar agência financiadora e número do processo.

projeto intitulado Avaliação de Ciclo de Vida de sistemas de gerenciamento de resíduos sólidos captados em redes de drenagem urbana" submetido em 12/03/2018 à FAPESP (processo nº 2018/04387-0)

Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de alunos de pós-graduação? Sim Não  
x

Se Sim, listar aqui os trabalhos.

CASTRO, M. A. S.; FAVA, M. C. . A caracterização ambiental dentro (e fora) da sala de aula. In: 2º Congresso de Graduação da Universidade de São Paulo, 2016, Piracicaba. Anais do 2º Congresso de Graduação da Universidade de São Paulo, 2016. p. 275-275. (resumo)

Possui trabalhos publicados/aceitos com co-autoria de docentes do Programa de pós-graduação? Sim Não  
x

Se Sim, listar aqui os trabalhos.

Orientou/orienta alunos de Iniciação Científica/Mestrado/Doutorado? Sim Não  
x

Se Sim, listar aqui nomes.

Ramon Ribeiro da Silva (IC)

Ofereceu disciplinas de pós-graduação? Sim Não  
x

Se Sim, listar aqui nomes.

**Produção Científica/Tecnológica**

Artigo publicado/aceito (Artg) 

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 |
| 2  |    |    |    |    |    |    |

Artg  
2

Livro (Liv) 

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| L4 | L3 | L2 | L1 |
|    |    |    | 1  |

Liv  
0,5

Capítulo de livro (Cap) 

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| C4 | C3 | C2 | C1 |
|    | 1  |    |    |

Cap  
0,75

Trabalho completo (com número de páginas maior ou igual 5) em Anais de Eventos (Eve) 

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| E4 | E3 | E2 | E1 |
| 6  |    | 2  |    |

Eve  
3,3

Produção técnica (Tec) 

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| T4 | T3 | T2 | T1 |
|    |    | 12 | 6  |

Tec  
15

F= 4,31

Outras informações que achar relevante:

Itens (produção científica e tecnológica) considerados:

Artigos publicados

RUBIN, R.S.; CASTRO, M.A.S.; BRANDAO, D.; SCHALCH, V.; OMETTO, A. R.. Utilization of Life Cycle Assessment methodology to compare two strategies for recovery of copper from printed circuit board scrap. *Journal of Cleaner Production*, Volume 64, February 2014, p. 297-305

Estrato: A1

2. SILVA, D. A. L.; DELAI, I.; SOARES DE CASTRO, M.A.; OMETTO, A. R.. Quality tools applied to Cleaner Production programs: a first approach toward a new methodology. *Journal of Cleaner Production*, Volume 47, May 2013, Pages 174-187

Estrato: A1

Livro

SCHALCH, V.; CASTRO, M.A.S.; CORDOBA, R.E.. Tratamento e disposição final ambientalmente adequada de resíduos sólidos urbanos. 1. ed. São Carlos: Escola de Engenharia de São Carlos, 2015. v. 1. 52p.

Estrato: L1



---

## PARECER

Assunto: Atividades na Pós-Graduação da FT

Interessado: Prof. Dr. Jose Geraldo Pena de Andrade

Período: 01/01/2012 a 28/02/2017

No período do presente relatório, o Prof. Dr. Jose Geraldo Pena de Andrade (ANDRADE, J. G. P.) esteve credenciado junto ao Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia. Durante o período o Prof. ANDRADE, J. G. P. concluiu duas orientações de dissertação de mestrado. Além disso o Prof. ANDRADE, J. G. P. também participou como coorientador em duas dissertações de mestrado. No período o Prof. ANDRADE, J. G. P. ministrou as disciplinas, FT 042A no 2S/2014 (20% dos créditos referentes a disciplina), FT051A no 2S/2015/2S14 (50% dos créditos referentes a disciplina, junto a Pós-Graduação).

O ANDRADE, J. G. P., durante o período publicou quatro (04) artigos em periódico de circulação internacional, sendo que dois (02) deles, com Qualis A2, um (01), com Qualis B3 e um (01), com Qualis C. O Prof. ANDRADE, J. G. P., também publicou cinco (05) trabalhos completos em anais de congressos internacionais e três (03) resumos em anais de congresso internacional.

Durante o período o Prof. ANDRADE, J. G. P., foi responsável por um total de nove (09) projetos sendo um deles com financiamento da AES Tietê/ANEEL (R\$ 805.000,00)

Pelo descrito acima, sou favorável à aprovação do relatório de atividades, referentes à Pós-Graduação, do Prof. ANDRADE, J. G. P.

Prof. Dr. Ivan de Oliveira  
Faculdade de Tecnologia - UNICAMP

---

---

## PARECER

Assunto: Atividades na Pós-Graduação da FT  
Interessado: Profa. Dra. Marli de Freitas Gomes Hernandez  
Período: 01/01/2014 a 31/12/2017

No período do presente relatório, a Profa. Dra. Marli de Freitas Gomes Hernandez (Hernandez, M. F. G.) esteve credenciada no programa de pós da Faculdade de Tecnologia somente no período de 03/2017 a 31/12/17. Nesse período a Profa. Hernandez, M. F. G., foi responsável por 100% dos créditos de uma (01) disciplina (FT045/E) junto ao programa. No período do relatório a Profa. Hernandez, M. F. G. retomou o processo de orientações junto ao programa da Faculdade de Tecnologia com duas orientações de doutorado.

A Profa. Hernandez, M. F. G., durante o período publicou um artigo (01) em periódico de circulação nacional (Qualis B4) e dois (02) trabalhos completos em anais de congressos.

Durante o período a Profa. Hernandez, M. F. G., foi responsável por sete (07) projetos, sendo que um deles com financiamento do CNPq (Chamada No 18/2013 MCTI/CNPq/ SPM-PR/Petrobras - Meninas e Jovens - Meninas construindo Robôs).

No período do relatório a Profa. Hernandez, M. F. G. passou da carreira MS/20 horas para a carreira MS/RDIDP, justificando o pouco tempo que a Profa. Hernandez, M. F. G. dedicou-se as atividades da pós-graduação.

Pelo descrito acima, sou favorável à aprovação do relatório de atividades, referentes à Pós-Graduação, da Profa. Hernandez, M. F. G.

Prof. Dr. Ivan de Oliveira  
Faculdade de Tecnologia - UNICAMP

---

Limeira, 20 de março de 2018

Ao Presidente da Comissão de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia  
Prof. Dr. Ivan de Oliveira



Prezado Senhor,

PROTÓCOLO  
Protocolo nº \_\_\_\_\_  
Data 20/03/18 hora 14h30  
[Handwritten signature]

A aluna Fabricia Gladys Fernades Silva Rossato, RA 162936, ingressou no programa de pós-graduação da Faculdade de Tecnologia da Unicamp em 2015. No catálogo referente ao seu ingresso, as seguintes disciplinas são listadas como pertencentes ao conjunto de disciplinas obrigatórias:

- FT054 Pesquisa Científica: Concepção, Desenvolvimento e Publicação
- FT055 Inovação e Transferência de Tecnologias
- FT057 Ferramentas Estatísticas e Computacionais para Ciência e Tecnologia
- FT061 Seminário de Tese

De acordo com o Artigo 4 da Resolução CPG/02/2015, vigente no ingresso da Fabricia ao programa, 2 (duas) entre as 4 (quatro) disciplinas listadas anteriormente devem ser cursadas pelo aluno para completar os 40 créditos necessários para a defesa de tese. A Fabricia completou os 40 créditos cursando 3 (três) delas: FT054, FT055 e FT061 (histórico anexo). O artigo citado é copiado abaixo.

*“Art. 4. O aluno que concluiu o Curso de Mestrado em outro Programa poderá aproveitar as disciplinas cursadas num total de até 24 créditos. § 1o - A solicitação do aproveitamento deve ser acompanhada de uma autorização do orientador do aluno. § 2o - Para completar os 40 créditos, o aluno deve cursar 8 créditos dentre as Obrigatórias e 8 créditos dentre as Eletivas.”*

Esta resolução foi revogada em 31/08/2017. Conforme email enviado em 25/01/2018, segundo a DAC, o aluno deve seguir as regras vigentes no seu ingresso. Portanto, a revogação da resolução tem impacto apenas para os alunos que ingressaram a partir dela.

No entanto, em função das discussões a respeito da revogação desta resolução, solicito para a Fabricia a substituição de FT057 pela disciplina 200161015 (ementa anexa). Ambas as disciplinas referem-se à área da Estatística e têm carga horária de 60 h. Esta solicitação baseia-se no Artigo 31 - § 3º da deliberação CONSU-A-010/2015, de 11/08/2015, que dispõe sobre o Regimento Geral dos Programas de Pós-Graduação na Unicamp.

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ieda Geriberto Hidalgo  
Orientadora

**FT057 Ferramentas Estatísticas e Computacionais para  
Ciência e Tecnologia**

T:30 E:30 L:0 S:0 C:4 P:3

**Ementa:** Medidas experimentais. Estimativa do erro de uma medida. Erros sistemáticos e erros aleatórios. Média e desvio padrão. Distribuições Contínuas e Discretas. Variáveis Aleatórias. Método de Monte Carlo. Métodos Numéricos.

**Bibliografia:** Siegmund Brandt, "Data Analysis: statistical and computational methods for scientists and engineers", Springer Verlag  
Frederick James, "Statistical Methods in experimental physics", World Scientific, Second Edition.



## ***Plano de ensino de disciplinas ofertadas***

**Curso:** 20061 - Mestrado em Agronegócios  
Programa de Pós-Graduação em Agronegócios - CPG  
**Disciplina:** 20061015 - Introdução à Estatística [60h]  
**Oferta:** 2007/1 - T01

### **EMENTA**

Conceitos de estatística. Estatística descritiva. Introdução à probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições Padrão. Introdução à inferência estatística. Amostragem. Estimação. Teste de hipótese. Teste de hipótese não-paramétrica. Análise de séries temporais: modelos, dados, métodos. Análise de regressão.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

PARTE 1 | Análise Exploratória dos Dados

Capítulo 2: Resumo de Dados

Tipos de Variáveis

Distribuição de Frequência

Gráficos

Ramo e Folhas

Capítulo 3: Medidas-Resumo

de Posição

de Dispersão

Quantis

Box Plot

Capítulo 4: Análise Bidimensional

Variáveis Qualitativas

Associação entre variáveis:

Qualitativas

Quantitativas

Qualitativas e Quantitativas

PARTE 2 | Probabilidades

Capítulo 5: Probabilidades

Algumas Propriedades

Condicional e Independência

Teorema de Bayes

Capítulo 6: Variáveis Aleatórias Discretas

Conceito

Esperança ou Valor Esperado ou Média

Variância

Função Distribuição Acumulada

Modelos Probabilísticos

Uniforme

Bernoulli

Binomial

Capítulo 7: Variáveis Aleatórias Contínuas

Conceito

Esperança ou Valor Esperado ou Média

Variância

Função Distribuição Acumulada

Modelos Probabilísticos

Uniforme

Normal

Capítulo 8: Variáveis Multidimensionais



## **Plano de ensino de disciplinas ofertadas**

Distribuição Conjunta  
Distribuições Marginais e Condicionais  
Covariância  
Capítulo 9: Noções de Simulação  
Simulação de Variáveis Aleatórias  
Exemplos Computacionais

PARTE 3 | Inferência Estatística  
Capítulo 10: Inferência  
População e Amostra  
Posso Confiar numa amostra?  
Como selecionar uma amostra  
Estatística e Parâmetros  
Distribuições Amostrais  
Média  
Proporção  
Tamanho da Amostra  
Capítulo 11: Estimação  
Intervalo de Confiança  
Erro Padrão de um Estimador  
Capítulo 12: Testes de Hipóteses  
Introdução  
Passos para Construção de um Teste de Hipótese  
Teste para uma Proporção  
Teste para uma Média com variância conhecida  
Teste para uma Média com variância desconhecida  
Capítulo 13: Inferência para Duas Populações  
Comparando as variâncias  
Comparando as Médias  
Com dados emparelhados  
Com amostras independentes  
Capítulo 14: Análise de Aderência e Associação  
Teste de Aderência  
Teste de Homogeneidade  
Teste para o coeficiente de correlação  
Capítulo 15: Inferência para Várias Populações  
A Análise de Variância  
Um fator  
Dois Fatores  
Capítulo 16: Regressão Linear Simples  
Introdução  
Um exemplo

### **OBJETIVOS**

Disponibilizar aos alunos métodos e técnicas de análise estatística de dados. Capacitando-os a compreender, elaborar, analisar e aplicar métodos estatísticos à análise de dados, com o objetivo de utilizá-los como instrumento para a tomada de decisões.



## **Plano de ensino de disciplinas ofertadas**

- Despertar e conscientizar o aluno para a importância das técnicas estatísticas para a sua vida profissional, tornando-o capaz de resolver problemas relacionados a esta área de estudo;
- Apresentar ao aluno os conceitos fundamentais de estatística descritiva, de maneira que ele possa compreender e interpretar dados estatísticos e posteriormente, utilizá-los na tomada de decisões;
- Capacitar os alunos a montar e analisar os gráficos da estatística descritiva.
- Calcular e analisar as medidas de tendência central, medidas de dispersão, de assimetria e de curtose;
- Noções de probabilidades e modelos de distribuição de probabilidades discretos e contínuos;
- Noções sobre inferência estatística, teste de hipóteses;
- Noções sobre ajustes de modelos via análise de regressão;

### **AVALIAÇÃO**

Para efeito de avaliação do desempenho do aluno na disciplina serão consideradas três provas escritas, P1, P2, e P3 individuais e sem consulta, valendo de 0 (zero) a 10 (dez) pontos;

A média de aproveitamento, MA, será obtida pela média ponderada  $MA=(P1+2P2+3P3)/6$ .

Avaliação Substitutiva: Será realizada uma avaliação escrita, individual e sem consulta, no final do semestre letivo, de caráter não obrigatório, cujo conteúdo abrangerá todo o conteúdo do semestre, que substituirá, necessariamente, a menor nota obtida pelo acadêmico na P1 ou P2 ou P3.

Será considerado aprovado o aluno que tiver média de aproveitamento (MA) igual ou superior a 6 (MA  $\geq$  6) e que possuir no mínimo 75% de frequência às aulas;

### **METODOLOGIA**

Aulas expositivas;  
Exercícios em sala de aula;  
Listas de exercícios para casa;  
Prova escrita.

### **BIBLIOGRAFIA**

MORETTIN, Pedro A. e BUSSAB, Wilton de O. Estatística Básica 5a Edição Editora Saraiva 2004- \* BOX, George ;  
HUNTER, William and HUNTER, J. Stuart Statistics for Experimenters Wiley & Sons 1978  
Bickel, P. J., Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistical. Basic Ideas and Selected Topics. Holden-Day, Nova York.  
Bolfarine, H., Sandoval, M.C. (2001). Introdução à Inferência Estatística. SBM, Rio de Janeiro.  
Bussab, W. O., Morettin, P. A. (2003) Estatística Básica. 5ª Edição. São Paulo: Editora Saraiva.  
DOWNING, D.; CLARK, J. Estatística Aplicada - 2ª Ed. - Série Essencial.  
DRAPER, N. R. (1966) Applied regression analysis. New York: J. Wiley. 407 p. Wiley series in probability and mathematical statistics.  
SILVA, E. M., SILVA, E. M.; GONÇALVES, V.; MUROLO, A. C (1999). Estatística para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. São Paulo: Atlas.



## **Plano de ensino de disciplinas ofertadas**

**Curso:** 20061 - Mestrado em Agronegócios  
Programa de Pós-Graduação em Agronegócios - CPG  
**Disciplina:** 20061015 - Introdução à Estatística [60h]  
**Oferta:** 2007/1 - T02

### **EMENTA**

Conceitos De Estatística. Estatística Descritiva. Introdução à Probabilidade. Variáveis Aleatórias. Distribuições Padrão. Introdução à Inferência Estatística. Amostragem. Estimação. Teste De Hipótese. Teste De Hipótese Não-paramétrica. Análise De Séries Temporais: Modelos, Dados, Métodos. Análise De Regressão.

### **OBJETIVOS**

- Transmitir Informações Básicas Sobre Estatística, Métodos De Organização, Sumarização E Análise De Dados.
- Fornecer Subsídios Para Tomada De Decisão Com Aplicações Ao Agronegócio

### **AVALIAÇÃO**

Modalidades Símbolos/pesos Fórm.p/cálculo Ma  
Prova Escrita P1 ( Peso 1 )  $Ma=(p1 +p2 +p3)/3$   
Prova Escrita P2 ( Peso 1 )  
Prova Escrita P3 ( Peso 1 )

### **METODOLOGIA**

Parte 1 | Análise Exploratória Dos Dados

Capítulo 2: Resumo De Dados

Tipos De Variáveis

Distribuição De Frequência

Gráficos

Ramo E Folhas

Capítulo 3: Medidas-resumo

De Posição

De Dispersão

Quantis

Box Plot

Capítulo 4: Análise Bidimensional

Variáveis Qualitativas

Associação Entre Variáveis:

Qualitativas

Quantitativas

Qualitativas E Quantitativas

Parte 2 | Probabilidades

Capítulo 5: Probabilidades

Algumas Propriedades

Condicional E Independência

Teorema De Bayes

Capítulo 6: Variáveis Aleatórias Discretas

Conceito

Esperança Ou Valor Esperado Ou Média

Variância

Função Distribuição Acumulada



## **Plano de ensino de disciplinas ofertadas**

### Modelos Probabilísticos

- Uniforme
- Bernoulli
- Binomial

### Capítulo 7: Variáveis Aleatórias Contínuas

- Conceito
- Esperança Ou Valor Esperado Ou Média
- Variância
- Função Distribuição Acumulada
- Modelos Probabilísticos

- Uniforme
- Normal

### Capítulo 8: Variáveis Multidimensionais

- Distribuição Conjunta
- Distribuições Marginais E Condicionais
- Covariância

### Capítulo 9: Noções De Simulação

- Simulação De Variáveis Aleatórias
- Exemplos Computacionais

### Parte 3 | Inferência Estatística

#### Capítulo 10: Inferência

- População E Amostra
- Posso Confiar Numa Amostra?
- Como Selecionar Uma Amostra
- Estatística E Parâmetros
- Distribuições Amostrais

- Média
- Proporção

- Tamanho Da Amostra

#### Capítulo 11: Estimação

- Intervalo De Confiança
- Erro Padrão De Um Estimador
- Capítulo 12: Testes De Hipóteses

#### Introdução

- Passos Para Construção De Um Teste De Hipótese
- Teste Para Uma Proporção
- Teste Para Uma Média Com Variância Conhecida
- Teste Para Uma Média Com Variância Desconhecida

#### Capítulo 13: Inferência Para Duas Populações

- Comparando As Variâncias
- Comparando As Médias
- Com Dados Emparelhados
- Com Amostras Independentes

#### Capítulo 14: Análise De Aderência E Associação

- Teste De Aderência
- Teste De Homogeneidade
- Teste Para O Coeficiente De Correlação

#### Capítulo 15: Inferência Para Várias Populações

##### A Análise De Variância

- Um Fator
- Dois Fatores

#### Capítulo 16: Regressão Linear Simples

- Introdução
- Um Exemplo



Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Coordenadoria de Pós-Graduação (CPG/PROPP)  
Sistema de Gestão de Pós-graduação (SIGPOS)



## ***Plano de ensino de disciplinas ofertadas***

### **BIBLIOGRAFIA**

Morettin, Pedro A. E Bussab, Wilton De O. Estatística Básica 5a Edição Editora Saraiva 2004

- \* Box, George ; Hunter, William And Hunter, J. Stuart Statistics For Experimenters Wiley & Sons 1978

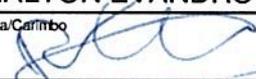


UNICAMP

## APROVEITAMENTO DE ESTUDOS



Diretoria Acadêmica

| DADOS PESSOAIS  |   |               |         |
|---|---|---------------|---------|
| RA<br>935148  | Nome<br>TOKIO HOSSOKAWA   |               |         |
| Telefone para contato<br>(11) 997074627   | E-mail<br>thmk67@yahoo.com.br   |               |         |
| DADOS DO CURSO  |   |               |         |
| Nível<br>Doutorado  | Código/Nome do curso<br>35 - TECNOLOGIA   |               |         |
| Código e Nome da habilitação/ênfase<br>AC - AMBIENTE  |   |               |         |
| DADOS DAS DISCIPLINAS   |   |               |         |
| Código  | Nome  | Carga horária | Crédito |
| AP108   | METODOLOGIA DE PESQUISA   | 45            | 3 N     |
| AP190   | SEMINARIOS  | 90            | 6 N     |
| AP130   | ANALISE EXPERIMENTAL EM ENG. AGRICOLA   | 135           | 9       |
| AP132   | ANALISE NUMERICA APLICADA A ENG. AGRIC.   | 135           | 9       |
| AP112   | TOPICO ESPECIAIS EM ENG. AGRICOLA   | 90            | 6       |
| AP209   | ENGENHARIA DE IRRIGAÇÃO   | 135           | 9       |
| AP  | CREDITOS CONVALIDADOS - GIFU UNIVERSITY   | 315           | 21 N    |
| PHD587  | COMPLEMENTOS DE HIDROLOGIA  | 120           | 8       |
| PHD500  | HIDROMETEOROLOGIA   | 120           | 8       |
| PHD572  | SIMULAÇÃO HIDROLOGICA   | 120           | 8       |
| PHD580  | DRENAGEM URBANA   | 120           | 8       |
| EDM579  | METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR  | 120           | 8 N     |
| Data  | Assinatura - Aluno (a)  |               |         |
| <b>DECLARAÇÃO:</b><br>Estou de acordo com o aproveitamento de estudos solicitados pelo(a) aluno(a). |   |               |         |
| DADOS DO PROFESSOR ORIENTADOR   |   |               |         |
| Matrícula<br>301245   | Nome<br>RONALTON EVANDRO MACHADO  |               |         |
| Data  | Assinatura/Carimbo<br> |               |         |
| DADOS DO COORDENADOR DA COMISSÃO DE PROGRAMA  |   |               |         |
| Matrícula   | Nome  |               |         |
| Data  | Assinatura/Carimbo  |               |         |
| DADOS DO COORDENADOR GERAL DA CPG   |   |               |         |
| Matrícula<br>299053   | Nome<br>IVAN DE OLIVEIRA  |               |         |
| Data  | Assinatura/Carimbo  |               |         |