



Conselho de Extensão  
**CONEX**



**367<sup>a</sup>**  
**Sessão Ordinária**  
**Pauta**

**08/03/2018**

**VIRTUAL**

**14h00 às 16h00**

[conex@reitoria.unicamp.br](mailto:conex@reitoria.unicamp.br)  
[www.preac.unicamp.br/conex](http://www.preac.unicamp.br/conex)

## COMPOSIÇÃO DO CONEX

Presidente: Prof. Fernando Augusto de Almeida Hashimoto

Vice-Presidente/Secretário Executivo:

Pró-Reitor de Pesquisa: Prof. Munir Salomão Skaf

Pró-Reitor de Pós-Graduação: Prof. André Tosi Furtado

Pró-Reitora de Graduação: Profa. Eliana Martorano Amaral

<b>UNIDADES</b>	<b>MEMBROS TITULARES</b>	<b>MEMBROS SUPLENTES</b>
COCEN	Profa. Ana Carolina de Moura Delfim Maciel	Profa. Raluca Savu
CTC	Prof. Jodir Pereira da Silva	Prof. Guilherme Araújo Wood
CTL	Prof. Sincleris Magri	Prof. Ubiratã Silveira Bueno
DIRETORIA DE EXTENSÃO	Prof. Celso Kazuyuki Morooka	Pedro Emerson de Carvalho
EXTECAMP	Prof. Li Li Min	
FCA	Prof. Gustavo Hermínio Salati M. de Moraes	Profa. Julicristie Machado de Oliveira
FCF	Prof. José Luiz da Costa	Profa. Mary Ann Foglio
FCM	Prof. Francisco Hideo Aoki	Prof. Sérgio Roberto de Lucca
FE	Profa. Débora Mazza	
FEA	Prof. Marcelo Cristianini	Prof. Flavio Luis Schmidt
FEAGRI	Prof. David de Carvalho	Prof. Julio Soriano
FEC	Profa. Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris	Prof. Orlando Fontes Lima Júnior
FEEC	Prof. Antonio Augusto Fasolo Quevedo	Prof. Marcelo Gadelha Villalva
FEF	Prof. Odilon José Roble	Profa. Olívia Cristina Ferreira Ribeiro
FEM	Profa. Carla Kazue Nakao Cavaliero	Prof. Pablo Siqueira Meirelles
FENF	Profa. Ariane Polidoro Dini	Profa. Maria Helena de Melo Lima
FEQ	Prof. Sávio Souza Venâncio Vianna	Prof. Adriano Pinto Mariano
FOP	Prof. Márcio Zaffalon Casati	
FT	Prof. Rafael Costa Freiria	Profa. Simone Andrea Pozza
IA	Prof. José Alexandre Leme Lopes Carvalho	
IB	Prof. Henrique Marques Barbosa de Souza	Profa. Mariana Freitas Nery
IC	Prof. Luiz Eduardo Buzato	
IE	Profa. Rosangela Ballini	Prof. Miguel Juan Bacic
IEL	Profa. Érica Luciene Alves Lima	
IFCH	Profa. Taniele Cristina Rui	Prof. Walter Alexandre Carnielli
IFGW	Prof. Mário António Bernal Rodriguez	Prof. Cristiano Monteiro de Barros Cordeiro
IG	Prof. Roberto Grecco	Profa. Sueli Yoshinaga Pereira
IMECC	Prof. Lúcio Tunes dos Santos	Prof. Rafael de Freitas Leão
INOVA	Prof. Newton Cesário Frateschi	Carolina Marcondes Neves
IQ	Prof. Dosil Pereira de Jesus	Prof. Marcelo Ganzarolli de Oliveira
<b>MEMBROS CONVIDADOS</b>		
CEL	Profa. Maria Victoria Guingle Vivacqua	
FUNCAMP	Eda Lúcia Marçal	
PG		

## **EXPEDIENTE**

**I.1- INFORMES DOS CONSELHEIROS**

**I.2- INFORMES DO PRESIDENTE DO CONEX**

**I.3 – PROCESSOS DE CONVÊNIOS/ CONTRATOS PARA CIÊNCIA/APROVAÇÃO.**

**DESTAQUE:**

## **ORDEM DO DIA**

**A.1 SÚMULA DA 366ª. REUNIÃO REALIZADA EM 08.02.2018  
PÁGS. 14 e 15.**

**B. PROCESSOS DE ÁREA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE  
PEQUENA MONTA PARA APROVAÇÃO.**

**C. CURSOS DE EXTENSÃO PARA CIÊNCIA, APROVAÇÃO E  
HOMOLOGAÇÃO.**

### **C.1. INSTITUTO DE ARTES**

**C.1.1 PROCESSO N°: 01-P-00996/2018 – CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO PARA  
APROVAÇÃO. PÁGS. 16 - 30**

**PROCESSO N°: 01-P-00996/2018**

**NOME: RESTAURO, INTERVENÇÃO E CONSERVAÇÃO: ARTES INTEGRADAS E  
ARQUITETURA.**

**TIPO:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**SIGLA:** ART-0270

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 368h

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 23.745,07 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Artistas, arquitetos, urbanistas, designers, restauradores, historiadores e áreas afins.

**PRÉ-REQUISITO:** SUPERIOR

**NÚMERO DE VAGAS:** 40

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. HAROLDO GALLO

**EMENTA:** ART-0268 DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO I - OBRIGATÓRIA

ART-0271 FUNDAMENTOS DO PATRIMÔNIO E PRESERVAÇÃO - OBRIGATÓRIA

ART-0272 PATRIMÔNIO E HISTÓRIA - OBRIGATÓRIA

ART-0273 CARACTERIZAÇÃO DO ARTEFATO EM PATRIMÔNIO E RESTAURO - OBRIGATÓRIA

ART-0274 METODOLOGIA DE PROJETOS NO PATRIMÔNIO E RESTAURO - OBRIGATÓRIA

ART-0275 TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO I: ARTEFATOS ARTÍSTICOS - OBRIGATÓRIA

ART-0276 TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO II: ARTEFATOS ARQUITETÔNICOS - OBRIGATÓRIA

ART-0277 DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO II - OBRIGATÓRIA

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE ARTES:** 14/12/2017

**C.1.2 PROCESSO Nº: 01-P-03681/2018 – CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO.**

**PÁGS. 31 - 49**

**PROCESSO Nº:** 01-P-03681/2018

**NOME:** PRODUÇÃO, GESTÃO E DESIGN EM NOVAS MÍDIAS PARA A EDUCAÇÃO

**TIPO:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**SIGLA:** ART-0265

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** SEMI-PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 360h SENDO 264 HORAS TEÓRICAS E 96 HORAS PRÁTICAS

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 9820,80 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Profissionais graduados nas áreas de educação, comunicação social, tecnologia da informação, design, artes visuais, audiovisual e outras áreas afins, interessados em aprofundamentos críticos e instrumentais em mídia e educação.

**PRÉ-REQUISITO:** SUPERIOR

**NÚMERO DE VAGAS:** 40

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. PAULO CESAR DA SILVA TELES

**EMENTA:** ART-0267 EDUCAÇÃO CONTEMPORÂNEA EM PROCESSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM - OBRIGATÓRIA

ART-0269 PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO CURRÍCULO, TECNOLOGIA & MÍDIA - OBRIGATÓRIA

ART-0278 LINGUAGEM FOTOGRÁFICA APLICADA À EDUCAÇÃO - OBRIGATÓRIA

ART-0279 FUNDAMENTOS DE LINGUAGEM E PRODUÇÃO EM MÍDIAS SONORAS - OBRIGATÓRIA

ART-0280 NARRATIVIDADE E ROTEIRIZAÇÃO CINE/VIDEOGRÁFICA - OBRIGATÓRIA

ART-0281 DESIGN DE SUPORTES MIDIÁTICOS INTERATIVOS: CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES VIRTUAIS E HÍBRIDOS - OBRIGATÓRIA

ART-0282 INTRODUÇÃO À EDUCOMUNICAÇÃO - OBRIGATÓRIA

ART-0284 COORDENAÇÃO E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM MÍDIAS E TECNOLOGIA - OBRIGATÓRIA

ART-0285 GESTÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM - OBRIGATÓRIA

ART-0286 COMPETÊNCIAS MIDIÁTICAS INFORMACIONAIS - OBRIGATÓRIA

ART-0287 ANIMAÇÃO E INFOGRAFIAS DIGITAIS - OBRIGATÓRIA

ART-0288 GRAVAÇÃO E EDIÇÃO AUDIOVISUAIS MULTIPLATAFORMAS - OBRIGATÓRIA

ART-0289 TECNOLOGIAS ASSISTIVAS E NOVAS SENSIBILIZAÇÕES - OBRIGATÓRIA

ART-0290 DESIGN INSTRUCIONAL PARA MÍDIAS MÓVEIS - OBRIGATÓRIA

ART-0291 FUNDAMENTOS EM DESIGN PARA JOGOS DIGITAIS INTERATIVOS - OBRIGATÓRIA

ART-0292 RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS - OBRIGATÓRIA

ART-0293 AVALIAÇÃO DE PROJETOS E CURSOS NA EDUCAÇÃO DIGITAL - OBRIGATÓRIA

ART-0295 CRIAÇÃO E DESIGN DE CURSOS ON-LINE - OBRIGATÓRIA

ART-0296 METODOLOGIA DE PROJETOS EXPERIMENTAIS EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - OBRIGATÓRIA

ART-0297 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - OBRIGATÓRIA

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 14/12/2017

## **C.2. INSTITUTO DE BIOLOGIA**

**C.2.1 PROCESSO N°: 01-P-03483/2018 – CURSO DE EXTENSÃO PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 50 - 58**

**PROCESSO N°: 01-P-03483/2018**

**NOME:** BIOLOGIA TECIDUAL CLÍNICA

**TIPO:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**SIGLA:** BIO-0122

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** SEMI-PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 200h

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 1188,28 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** graduandos ou graduados em cursos nas áreas da saúde (medicina, farmácia, enfermagem, fonoaudiologia, biomedicina, fisioterapia, nutrição, odontologia) e das ciências biológicas, e professores das áreas da saúde e biológicas.

**PRÉ-REQUISITO:** MÉDIO

**NÚMERO DE VAGAS:** 40

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. SILVIO ROBERTO CONSONNI

**EMENTA:** Conteúdos teóricos e práticos da biologia dos tecidos fundamentais (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso) e órgãos e sistemas (locomotor, cardiovascular, linfoide, respiratório, digestório, tegumentar, endócrino, urinário, genital e sensorial) com correlações clínicas que auxiliem no entendimento do funcionamento normal do corpo humano. Teoria e prática das microscopias de luz e eletrônica, bem como novos recursos de tecnologia de informação e comunicação aplicados à biologia tecidual clínica.

**APROVAÇÃO AD REFERENDUM NA CONGREGAÇÃO DO IB:** 09/02/2018

### **C.3. FACULDADE DE TECNOLOGIA**

**C.3.1 PROCESSO N°: 01-P-00789/2018 – CURSO DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA PARA CIÊNCIA.**

**PÁGS. 59 - 64**

**PROCESSO N°:** 01-P-00789/2018

**NOME:** CONCRETO AUTO ADENSÁVEL: ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS SOBRE DOSAGEM E APLICAÇÃO

**TIPO:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**SIGLA:** CET-0217

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 4h

**CUSTO POR ALUNO:** GRATUITO E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** ALUNOS E/OU PROFISSIONAIS DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ARQUITETURA.

**PRÉ-REQUISITO:** MÉDIO

**NÚMERO DE VAGAS:** 8

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DRA. ROSA CRISTINA CECHE LINTZ

**EMENTA:** Dosagem de concretos pelo método volumétrico conceituando os aspectos reológicos da mistura aliado as especificações normativas e práticas de aplicações. Exemplos de projetos. Prática laboratorial de dosagem do concreto.

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 14/12/2017

**C.3.2 PROCESSO N°: 01-P-00799/2018 – CURSO DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA PARA CIÊNCIA. PÁGS. 65 - 70**

**PROCESSO N°:** 01-P-00799/2018

**NOME:** FTOOL: NOÇÕES BÁSICAS

**TIPO:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**SIGLA:** CET-0219

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 4h

**CUSTO POR ALUNO:** GRATUITO E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** ALUNOS E/OU PROFISSIONAIS DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ARQUITETURA

**PRÉ-REQUISITO:** MÉDIO

**NÚMERO DE VAGAS:** 10

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DRA. LUISA ANDREIA GACHET BARBOSA

**EMENTA:** Exemplos de estruturas isostáticas e hiperestáticas

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 14/12/2017

**C.3.3 PROCESSO N°: 01-P-03565/2018 – CURSO DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA PARA CIÊNCIA. PÁGS. 71 - 76**

**PROCESSO N°:** 01-P-03565/2018

**NOME:** CURSO DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA: QUAL TESTE ESTATÍSTICO DEVO ESCOLHER?

**TIPO:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**SIGLA:** CET-0223

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 4h

**CUSTO POR ALUNO:** CURSO GRATUITO E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Alunos de graduação, pós-graduação e profissionais interessados em usar a ferramenta em suas análises de dados.

**PRÉ-REQUISITO:** MÉDIO

**NÚMERO DE VAGAS:** 20

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DRA. SIMONE ANDREA POZZA

**EMENTA:** Apresentação do software R. Testes de normalidade. Testes paramétricos. Testes não-paramétricos. Análise de correlação. Regressão simples.

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 08/02/2018

#### **C.4. FACULDADE DE TECNOLOGIA**

**C.4.1 PROCESSO N°: 01-P-00937/2018 – DISCIPLINA ISOLADA PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 77 - 87**

**PROCESSO N°:** 01-P-00937/2018

**NOME:** CÁLCULO E DIMENSIONAMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS DE MADEIRA SEGUNDO A NORMA BRASILEIRA NBR 7190

**TIPO:** DISCIPLINA ISOLADA-S

**SIGLA:** FEC-0233

**OFERECIMENTO:** SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 30h

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 1268,00 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Engenheiros civis, arquitetos, tecnólogos e estudantes de graduação na área de engenharia

**PRÉ-REQUISITO:** MÉDIO

**NÚMERO DE VAGAS:** 40

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. NILSON TADEU MASCIA

**EMENTA:** Ações e segurança nas estruturas de madeira. Método dos estados limites. Propriedades de resistência e rigidez da madeira. Cálculo e dimensionamento de elementos estruturais: compressão, tração, cisalhamento e flexão. Peças compostas de madeira. Verificação da estabilidade de barras e vigas. Ligações entre peças estruturais. Estados limites de utilização. Flechas.

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 07/12/2017

**C.4.2 PROCESSO N°: 01-P-02251/2018 – DISCIPLINA ISOLADA PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 88 - 99**

**PROCESSO N°:** 01-P-02251/2018

**NOME:** FUNDAMENTOS E TÉCNICAS EM LABORATÓRIO AMBIENTAL.

**TIPO:** DISCIPLINA ISOLADA-S

**SIGLA:** FEC-0288

**OFERECIMENTO:** SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 36h

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 927,50 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Estudantes de Graduação, profissionais da área de saneamento, técnicos químicos, bioquímicos e de meio ambiente, professores, tecnólogos, químicos, biólogos, engenheiros ambientais e sanitaristas

**PRÉ-REQUISITO:** MÉDIO

**NÚMERO DE VAGAS:** 18

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. ADRIANO LUIZ TONETTI

**EMENTA:** Noções básicas de ensaios analíticos de amostras de interesse ambiental e sanitário. Fundamentos de ensaios físico-químicos e biológicos. Procedimentos operacionais (calibração de equipamentos, boas práticas laboratoriais, escopo de vidrarias, soluções e reagentes químicos) e metodologias analíticas (ABNT, ASTM, SMEWW) com foco na análise da qualidade de águas (superficiais, subterrâneas) e efluentes (domésticos e Industriais).

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 07/12/2017

**C.4.3 PROCESSO N°: 01-P-00949/2018 – DISCIPLINA ISOLADA PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 100 - 108**

**PROCESSO N°:** 01-P-00949/2018

**NOME:** TRATAMENTO SUSTENTÁVEL DE ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS RURAIS OU COMERCIAIS ISOLADAS

**TIPO:** DISCIPLINA ISOLADA-S

**SIGLA:** FEC-0289

**OFERECIMENTO:** SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 36h

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 742,00 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Estudantes de Graduação, profissionais da área de saneamento, professores, técnicos agrícolas e em meio ambiente, gestores municipais, engenheiros e arquitetos, proprietários de hotéis, pousadas e pequenas empresas, gestores de condomínios ou outros estabelecimentos localizados na área rural, margens de rodovias ou litorânea e quaisquer pessoas que queiram se aprofundar na questão do saneamento rural ou descentralizado.

**PRÉ-REQUISITO:** MÉDIO

**NÚMERO DE VAGAS:** 30

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. ADRIANO LUIZ TONETTI

**EMENTA:** Apresentação de tecnologias relacionadas ao saneamento rural (chácaras, sítios e fazendas) ou descentralizado (hotéis, pousadas, postos de gasolina, pequenas empresas, condomínios e comércios localizados em regiões sem rede coletora de esgotos). Abordagem relacionada a sustentabilidade no tratamento de esgotos e resíduos sólidos. Exposições simplificadas das fontes de geração de esgotos e resíduos sólidos e a possibilidade de sua separação e reuso na própria localidade produtora. Tudo de forma moderna e sustentável.

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 07/12/2017

**C.4.4 PROCESSO Nº: 01-P-01334/2018 – ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 109 -121**

**PROCESSO Nº:** 01-P-01334/2018

**NOME:** INVESTIGAÇÃO AMBIENTAL

**TIPO:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**SIGLA:** FEC-1070

**OFERECIMENTO:** SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 360h

**CUSTO POR ALUNO:** GRATUITO E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Engenheiros, geólogos, geógrafos, tecnólogos, e áreas afins.

**PRÉ-REQUISITO:** SUPERIOR

**NÚMERO DE VAGAS:** 25

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. MIRIAM GONCALVES MIGUEL

**EMENTA:** FEC-1071 FUNDAMENTOS EM GEOCIÊNCIAS - OBRIGATÓRIA

FEC-1072 GEOTECNIA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

FEC-1073 HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

FEC-1074 GERENCIAMENTO AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

FEC-1075 GEOFÍSICA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

FEC-1076 INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DE CAMPO - OBRIGATÓRIA

FEC-1077 AMOSTRAGENS DE SOLO, ÁGUA SUBTERRÂNEA E VAPORES - OBRIGATÓRIA

FEC-1078 CONSOLIDAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO GEOAMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO DA FEC:** 07/12/2017

**C.5. FACULDADE DE ENGENHARIA AGRÍCOLA**

**C.5.1 PROCESSO Nº: 01-P-01510/2018 – CURSO DE EXTENSÃO PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 122 - 131**

**PROCESSO Nº:** 01-P-01510/2018

**NOME:** HIDROPONIA: CULTIVO SEM SOLO EM SUBSTRATOS E NFT APLICADO À PRODUÇÃO COMERCIAL DE PLANTAS..

**TIPO:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**SIGLA:** FEG-0037

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 32h

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 1540,00 E SOB DEMANDA

**CUSTO DO CURSO FECHADO COM EMPRESA/INSTITUIÇÃO:** R\$ 0,00

**PÚBLICO ALVO:** Empresários rurais, agricultores, engenheiros agrícolas, engenheiros agrônomos, técnicos agrícolas, empreendedores e estudantes de ciências agrárias

**PRÉ-REQUISITO:** NENHUM

**NÚMERO DE VAGAS:** 30

**PROFESSOR RESPONSÁVEL :** DR. DAVID DE CARVALHO

**EMENTA:** Conceitos e parâmetros de cultivo de plantas sem solo. Sistemas de cultivo. Substratos e seus usos. Dimensionamento hidráulico. Reservatórios e revestimentos. Requisitos e exigências nutricionais das plantas cultivadas e noções básicas de cálculo de soluções nutritivas. Qualidade da água, conceitos de pH, EC, etc. Formação de mudas. Sistemas de automação e controle. Princípios de fitossanidade. Culturas abordadas: folhosas, pimentão, tomate e morango em NFT e substratos.

**APROVADO NA CONGREGAÇÃO DA FEAGRI:** 20/12/2017

### **C.5.2 PROCESSO Nº: 01-P-02270/2018 – CURSO DE EXTENSÃO PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 132 - 141**

**PROCESSO Nº:** 01-P-02270/2018

**NOME:** PAVIMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS DE BAIXO TRÁFEGO.

**TIPO:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**SIGLA:** FEG-0038

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 32h

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 1374,00 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Engenheiros Cíveis e Agrícolas, Tecnólogos, Técnicos de nível médio, e estudantes de engenharia. Órgãos municipais, empresas públicas e privadas.

**PRÉ-REQUISITO:** FUNDAMENTAL

**NÚMERO DE VAGAS:** 30

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. DAVID DE CARVALHO

**EMENTA:** Estudo do subleito. Ensaios de laboratório e campo. Estudo de tráfego. Tipos de pavimento. Estudo das camadas do pavimento. Dimensionamento das camadas. Drenagem. Patologias e soluções. Manutenção.

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 20/12/2017

### **C.6. INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO**

#### **C.6.1 PROCESSO Nº: 01-P-03130/2018 – CURSO DE APERFEIÇOAMENTO PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 142 - 154**

**PROCESSO Nº:** 01-P-03130/2018

**NOME:** TECNOLOGIA SEMÂNTICA PARA COMPUTAÇÃO COGNITIVA

**TIPO:** APERFEIÇOAMENTO-M

**SIGLA:** INF-0016

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** SEMI-PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 180h, SENDO 144 horas presenciais e 36 horas à distância

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 6.125,46 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** O curso é destinado à profissionais atuando na área de informática, computação, sistemas de informação e outras áreas afins, que visam aprimorar a sua formação obtendo conhecimento em novas tecnologias para desenvolvimento de sistemas de software.

**PRÉ-REQUISITO:** SUPERIOR

**NÚMERO DE VAGAS:** 50

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. JULIO CESAR DOS REIS

**EMENTA:**

INF-0017 MODELAGEM DE SISTEMAS DE SOFTWARE - OBRIGATÓRIA

INF-0018 DESCRIÇÃO E PUBLICAÇÃO DE DADOS SEMÂNTICOS - OBRIGATÓRIA

INF-0019 PROGRAMAÇÃO WEB E METADADOS SEMÂNTICOS - OBRIGATÓRIA

INF-0021 ENGENHARIA DE ONTOLOGIAS COMPUTACIONAIS - OBRIGATÓRIA

INF-0022 CONSULTA E INTEGRAÇÃO DE BASES DE CONHECIMENTO - OBRIGATÓRIA

INF-0023 APRENDIZADO DE MÁQUINA COM DADOS SEMÂNTICOS - OBRIGATÓRIA

INF-0024 EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO NA WEB SEMÂNTICA - OBRIGATÓRIA

**APROVADO NA CONGREGAÇÃO:** 06/12/2017

## **C.7. INSTITUTO DE QUIMICA**

**C.7.1 PROCESSO Nº: 01-P-01807/2018 – CURSO DE EXTENSÃO PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 155 - 165**

**PROCESSO Nº:** 01-P-01807/2018

**NOME:** CROMATOGRAFIA GASOSA: FUNDAMENTOS, INSTRUMENTAÇÃO E AVANÇOS RECENTES

**TIPO:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**SIGLA:** QUI-0056

**OFERECIMENTO:** 001 E SOB DEMANDA

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 40h

**CUSTO POR ALUNO:** R\$ 1.020,02 E SOB DEMANDA

**PÚBLICO ALVO:** Profissionais, alunos de pós-graduação, estudantes de graduação que tenham interesse em se especializar em cromatografia gasosa.

**PRÉ-REQUISITO:** MÉDIO

**NÚMERO DE VAGAS:** 30

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. LEANDRO WANG HANTAO

**EMENTA:** Princípios de cromatografia gasosa, fundamentos da cromatografia gasosa multidimensional e hifenada à espectrometria de massas e análise quantitativa e qualitativa.

**APROVAÇÃO NA CONGREGAÇÃO:** 28/08/2017

## **C.8. INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIENCIAS HUMANAS**

**C.8.1 PROCESSO N°: 01-P-04627/2018 – CURSO DE EXTENSÃO PARA APROVAÇÃO. PÁGS. 166 - 178**

**PROCESSO N°:** 01-P-04627/2018

**NOME:** YANÉ RESEWARA: O BRASIL É INDÍGENA

**TIPO:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**SIGLA:** FCH-0017

**OFERECIMENTO:** 001 e sob demanda

**FORMA DE REALIZAÇÃO:** PRESENCIAL

**CARGA HORÁRIA:** 60h

**CUSTO POR ALUNO:** Curso Gratuito

**CUSTO DO CURSO FECHADO COM EMPRESA/INSTITUIÇÃO:** R\$ 0,00

**PÚBLICO ALVO:** Professores (as) da rede estadual de São Paulo e municipal de Campinas, São Paulo e outros municípios vizinhos; professores (as) da rede particular de ensino; ativistas nas questões indígenas; interessados em geral.

**PRÉ-REQUISITO:** NENHUM

**NÚMERO DE VAGAS:** 60

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DRA. ARTIONKA MANUELA GOES CAPIBERIBE

**EMENTA:** A principal motivação para os debates será a desconstrução do chamado “senso comum” sobre as questões indígenas e sobre a própria visão ou imagem do “índio” que é construída de maneira tendenciosa para reproduzir preconceitos e legitimar ações que negam os direitos das populações indígenas brasileiras. Esses estereótipos são reproduzidos nas escolas formais, no modo como os indígenas são apresentados nos livros didáticos e também pelas mídias hegemônicas. Acreditando que isso é consequência da falta de informações sobre essas “minorias” étnicas e também do fato de as poucas informações transmitidas serem, em sua maioria, formuladas por um pensamento colonial e elitista. Pretendemos oferecer um curso que trabalhe com uma visão crítica da história e presença indígena no Brasil, principalmente a partir das formulações feitas pelos próprios indígenas, em uma proposta de diálogos interculturais.

**APROVAÇÃO AD REFERENDUM NA CONGREGAÇÃO:** 27/02/2018

## **A.1 SÚMULA DA 366ª. SESSÃO ORDINÁRIA REALIZADA EM 08/02/2018**

**Presidida pelo Prof. Fernando Augusto de Almeida Hashimoto  
Opinaram favoravelmente às pautas:**

CTC	Jodir Pereira da Silva (Titular)
CTL	Sincléris Magri (Titular)
FCA	Gustavo Hermínio Salati Marcondes de Moraes (Titular)
FCF	Mary Ann Foglio (Suplente)
FCM	Francisco Hideo Aoki (Titular)
FEA	Marcelo Cristianini (Titular)
FEAGRI	David de Carvalho (Titular)
FEC	Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris (Titular)
FEEC	Antonio Augusto Fasolo Quevedo (Titular)
FEM	Carla Kazue Nakao Cavaliero (Titular)
FENF	Ariane Polidoro Dini (Titular)
FEQ	Sávio Souza Venâncio Vianna (Titular)
FOP	Márcio Zaffalon Casati (Titular)
FT	Rafael Costa Freiria (Titular)
IA	José Alexandre Leme Lopes Carvalho (Titular)
IB	Henrique Marques de Souza (Titular)
IC	Luiz Eduardo Buzato (Titular)
IE	Rosangela Ballini (Titular)
IEL	Érica Luciene Alves de Lima (Titular)
IFGW	Mário António Bernal Rodríguez (Titular)
IG	Roberto Greco (Titular)
IMECC	Lúcio Tunes dos Santos (Titular)
INOVA	Carolina Marcondes Neves
IQ	Dosil Pereira de Jesus (Titular)
PRG	Daniela Gatti (Suplente)
PRPG	André Tosi Furtado

## Ordem do dia:

### Processos de Cursos de Extensão para Aprovação, Ciência e Homologação:

<b>Área</b>	<b>Processo</b>	<b>Assunto</b>	<b>Providência</b>
CEL	01-P-22261/2017	Curso de Extensão	Aprovação
FCA	01-P-22469/2017	Curso de Difusão Tecnológica	Ciência
FCA	01-P-22470/2017	Curso de Difusão Tecnológica	Ciência
FCM	01-P-22465/2017	Curso de Aperfeiçoamento	Aprovação
FCM	01-P-22450/2017	Curso de Especialização	Aprovação
FE	01-P-21472/2017	Curso de Extensão	Aprovação
FE	01-P-21342/2017	Curso de Extensão	Aprovação
FE	01-P-00513/2018	Curso de Extensão	Aprovação
FEC	01P-21399/2017	Disciplina isolada	Aprovação
FEC	01P-21400/2017	Disciplina isolada	Aprovação
FEC	01-P-21404/2017	Disciplina isolada	Aprovação
FEC	01-P-21405/2017	Disciplina isolada	Aprovação
FEC	01-P-00503/2018	Curso de Extensão	Aprovação
FEF	01-P-00752/2018	Curso de Especialização	Aprovação
FENF	01-P-01176/2018	Difusão científica	Ciência
FEQ	01-P-20125/2014	Curso de Extensão	Aprovação
CESET	01-P-22468/2017	Curso de Difusão Tecnológica	Ciência
CESET	01-P-00938/2018	Curso de Difusão Tecnológica	Ciência
IA	01-P-01085/2018	Curso de Especialização	Aprovação
IEL	01-P-22263/2017	Curso de Extensão	Aprovação



**EXTECAMP**  
Escola de Extensão da Unicamp

Fls. Nº 2  
P/E. Nº 01 P 996/2018  
Rub. luc

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** ART-0270 - RESTAURO, INTERVENÇÃO E CONSERVAÇÃO: ARTES INTEGRADAS E ARQUITETURA.

**Tipo do Curso:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** INSTITUTO DE ARTES - **Departamento:** DEPARTAMENTO DE ARTES PLÁSTICAS

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 001

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM.

**Divulgar Disciplinas?:** Não

**Divulgação pela própria unidade:** E-MAIL MARKETING..

**Site para divulgação:** *Não informado pela unidade.*

**Página Facebook:** *Não informado pela unidade.*

**Número de Vagas:** Mínimo: 18 - Máximo: 40.

**Prazo de Integralização:** 24 meses.

**Tipo do Curso:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**Palavras chaves:** RESTAURAÇÃO, ARQUITETURA, ARTE, PROJETO

**Área em que o curso se insere:** Sociais e Aplicadas

**Área Temática:** Cultura, Tecnologia

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 368 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 368 horas

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fis. Nº 3  
P/E. Nº 01P 996/2018  
Rub. lucio

**Observações:** Não informado pela unidade.

### Conteúdo do curso

#### Ementa:

ART-0268 - DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO I - OBRIGATÓRIA  
ART-0271 - FUNDAMENTOS DO PATRIMÔNIO E PRESERVAÇÃO - OBRIGATÓRIA  
ART-0272 - PATRIMÔNIO E HISTÓRIA - OBRIGATÓRIA  
ART-0273 - CARACTERIZAÇÃO DO ARTEFATO EM PATRIMÔNIO E RESTAURO - OBRIGATÓRIA  
ART-0274 - METODOLOGIA DE PROJETOS NO PATRIMÔNIO E RESTAURO - OBRIGATÓRIA  
ART-0275 - TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO I: ARTEFATOS ARTÍSTICOS - OBRIGATÓRIA  
ART-0276 - TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO II: ARTEFATOS ARQUITETÔNICOS - OBRIGATÓRIA  
ART-0277 - DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO II - OBRIGATÓRIA

**Objetivo:** Fornecer instrumental conceitual, metodológico e tecnológico para a intervenção, o restauro e a conservação em artefatos de natureza artística e arquitetônica. Além de promover estudos e debates sobre a história e atualidade da questão da intervenção, preservação, conservação e restauro de bens que constituam patrimônio cultural comparando os contextos nacional e internacional..

**Público-alvo:** Artistas, arquitetos, urbanistas, designers, restauradores, historiadores e áreas afins..

**Procedimentos Metodológicos:** Aulas expositivas com apoio de materiais visuais, bem como de leituras e discussões em sala de textos referenciais da área. Exercícios aplicativos: desenvolvidos por trabalhos aplicativos resultado de visitas in loco a obras, sítios históricos e museus, pesquisa bibliográfica, entrevistas e demais recursos de coleta de dados, sob orientação do professor, apresentados presencialmente em aula, bem como pela elaboração de trabalho temático monográfico sobre o assunto..

**Bibliografia:** CHOAY, Françoise. A Alegoria do Patrimônio - São Paulo: Unesp, 2001. CURY, Isabelle org. Cartas Patrimoniais - Rio de Janeiro: Iphan, 2000. LEMOS, Carlos Alberto Cerqueira. O que é Patrimônio Histórico - São Paulo: Brasiliense, 2000. ABREU, Regina; CHAGAS, Mário (orgs). Memória e Patrimônio: ensaios contemporâneos - Rio de Janeiro: Lamparina, 2009. CHUVA, Marcia org. A invenção do patrimônio: continuidade e ruptura na constituição de uma política oficial de preservação no Brasil - Rio de Janeiro: Iphan, 1995. LE GOFF, Jacques. História e Memória - Campinas, SP: Editora da Unicamp, 2003. COSTA, Lúcio. Documentação necessária (1938) - pp. 457-462, in; Lúcio Costa Registro de uma Vivência - São Paulo: Empresa das Artes, 1995. FONSECA, Maria Cecília Londres. O patrimônio em processo: trajetória da política federal de preservação no Brasil - Rio de Janeiro: Minc-Iphan/ Editora UFRJ, 2005. Giovannoni, Gustavo. Vecchie città ed edilizia nuova - Milano: Città Studi Edizioni, 1995. GUIMARÃES, Cêça. Paradoxos entrelaçados: as torres para o futuro e a tradição nacional - Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 2002. BRANDI, Cesare. Teoria da Restauração



Fls. Nº 4

P/E. Nº 01 P 9016/2018

Rub. Jur

- São Paulo: Ateliê Editorial, 2004. Carbonara, Giovanni. Avvicinamento al Restauro: Teoria, storia, monumenti - Napoli: Liguori Editore, 1997. CASTRIOTA, Leonardo Barci. Patrimônio Cultural: conceitos, políticas, instrumentos - São Paulo: Anna Blume, 2009. MAYUMI, Lia. Taipa, canela-preta e concreto: Estudos sobre o restauro das casas bandeiristas - São Paulo: Romano Guerra Editora, 2008. GONÇALVES, Cristiane Souza. Restauração Arquitetônica: a experiência do Iphan em São Paulo, 1937-1975 - São Paulo: Editora Anna Blume, 2006. IPHAN. Revista do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional no 26 - 60 anos: A revista - Rio de Janeiro: Iphan, 1997. LEMOS, Carlos Alberto Cerqueira; MORI, Victor Hugo; ALAMBERT, Clara Correia d'. Iphan: Patrimônio 70 anos em São Paulo - São Paulo: 9a SR/ Iphan, 2008. .

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível SUPERIOR completo.

### Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** SIM.

**Currículo:** SIM

**Data limite para entrega:**  
12/07/2018

**Data do resultado:**  
17/07/2018

**Período para confirmação de matrícula:** De 20/07/2018 Até 02/08/2018.

**E-mail para contato:** restauro.unicamp@gmail.com.

### Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 75%.

### Inscrição e oferecimento

#### Local e período para inscrição

Local: EXTECAMP.

Telefone da Secretaria de Extensão: ( ) .

Telefone para informações: (19) 3521-4646.

Período: de 16/04/2018 até 12/07/2018.

#### Local e período de oferecimento

Local: INSTITUTO DE ARTES - RUA ELIS REGINA, 50 CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ"

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646

Fls. Nº 5P/E. Nº 01 P 996/2018Rub. fever

BARÃO GERALDO - CAMPINAS/SP.

Dias da Semana/Horários: AULAS QUINZENAIS SÁBADO DAS 8:30 AS 12:30 E DAS 13:30 AS 17:30.

Período: de 04/08/2018 até 06/06/2020.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
284991	HAROLDO GALLO ✓	UNICAMP/IA/DEPARTAMENTO DE ARTES PLASTICAS	DOUTOR(A)	108h00min
Telefone: 991843381				
E-mail: haroldogallo@uol.com.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Matrícula	Nome	Unidade/Departamento	Titulação	Carga Horária
292693	ANTONIO AUGUSTO ARANTES NETO ✓	IFCH/DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA	DOUTOR(A)	4h00min
311228	CLAUDIO LIMA FERREIRA ✓	IA/DEPARTAMENTO DE ARTES PLASTICAS	DOUTOR(A)	4h00min
261793	ERNESTO GIOVANNI BOCCARA ✓	IA/DEPARTAMENTO DE ARTES PLASTICAS	DOUTOR(A)	20h00min
311184	FILIFE MATTOS DE SALLES ✓	IA/DEPARTAMENTO DE ARTES PLASTICAS	DOUTOR(A)	4h00min
266752	LUISE WEISS ✓	IA/DEPARTAMENTO DE ARTES PLASTICAS	DOUTOR(A)	8h00min
278637	MARCOS TOGNON ✓	IFCH/DEPARTAMENTO DE HISTORIA	DOUTOR(A)	100h00min
285535	MARIA DE FATIMA MORETHY COUTO ✓	IA/DEPARTAMENTO DE ARTES PLASTICAS	DOUTOR(A)	8h00min
298511	OLGA RODRIGUES DE MORAES VON SIMSON ✓	FE/DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIAIS NA EDUCACAO	DOUTOR(A)	4h00min

Fls. Nº 6P/E. Nº 01P 99012018Rub. Juri

286661	REGINA ANDRADE TIRELLO ✓	FEC/DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E CONSTRUCAO	DOUTOR(A) 8h00min
285534	SILVANA BARBOSA RUBINO ✓	IFCH/DEPARTAMENTO DE HISTORIA	DOUTOR(A) 4h00min
294113	SYLVIA HELENA FUREGATTI ✓	IA/DEPARTAMENTO DE ARTES PLASTICAS	DOUTOR(A) 4h00min
<b>Total:</b>			168h0min

**Professores COM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores SEM vínculo**

Matrícula	Nome	Instituição/Empresa	Titulação	Função/Profissão	Carga Horária
6522	ANA MARTA ALEXANDRE DITOLVO ✓	FUNDAÇÃO ARMANDO ÁLVARES PENTEADO	MESTRE	Docente	16h00min
6524	CHIARA LUCIA MARIA OCCELLI ✓	Politecnico Di Torino	DOUTOR(A)	Docente	8h00min
6521	EDUARDO ARGENTON COLONELLI ✓	Escritório Paulistano de Arquitetura S/S LTDA	MESTRE	Arquiteto	8h00min
6523	ELISABETE MITIKO WATANABE ✓	SECRETARIA DE ESTADO DA CULTURA / UNIDADE DE PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO	ESPECIALISTA	diretora técnica	8h00min
6491	MARCOS JOSÉ CARRILHO ✓	IPHAN	DOUTOR	Arquiteto	32h00min
6497	MARGOT PALOMBO CRESCENTI ✓	LABORATÓRIO DE RESTAURO DE PAPEL MARGOT CRESCENTI	SUPERIOR COMPLETO	Arquiteta	8h00min
6520	MARLY RODRIGUES ✓	Memórias assessoria e projetos Ltda	DOUTOR	Presidenta	8h00min
6526	MAURIZIO DE VITA ✓	Universitá di Firenze	DOUTOR	Docente	8h00min

Fis. Nº 7P/E. Nº 01P 996/2018Rub. leu

6488	MELISSA RAMOS DA SILVA OLIVEIRA ✓	UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI	DOUTOR	Docente	76h00min
6519	RACHEL ZUANON DIAS ✓	UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI LAUREATES INTERNATIONAL □	DOUTOR	Docente	16h00min
6525	RICARDO PALMA ✓	Politecnico Di Torino	DOUTOR	Docente	8h00min
6492	STAMATIA KOULIOUMBA ✓	UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI LAUREATES INTERNATIONAL □	DOUTOR	Docente	8h00min
<b>Total:</b>					204h0min

**Somatória da Carga Horária****Somatória da Carga Horária Total dos Professores:** 480h00min ✓**Carga Horária Total do Curso:** 368h**Carga Horária Concomitante** 112h**Total de Professores:** 24**Total de Professores com Mestrado/Doutorado:** ✓ 22 ---> 91,67%**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

**Detalhes da Grade Curricular**

Período de Integralização do curso (*Somente para cursos de especialização e atualização*): 24 meses. Máximo de dois anos para cursos de especialização com carga horária mínima de 360 horas, ou atualização com carga horária mínima de 180 horas.

**Disciplina Obrigatórias**

Nº	Sigla	Elenco Completo das Disciplina Obrigatórias	Carga Horária
1	ART-0268	DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO I	32 horas
2	ART-0271	FUNDAMENTOS DO PATRIMÔNIO E PRESERVAÇÃO	48 horas
3	ART-0272	PATRIMÔNIO E HISTÓRIA	48 horas
4	ART-0273	CARACTERIZAÇÃO DO ARTEFATO EM PATRIMÔNIO E RESTAURO	48 horas
5	ART-0274	METODOLOGIA DE PROJETOS NO PATRIMÔNIO E RESTAURO	48 horas

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. N° 8  
P/E. N° 01 P 990/2018  
Rub. sem

6	ART-0275	TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO I: ARTEFATOS ARTÍSTICOS	48 horas
7	ART-0276	TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO II: ARTEFATOS ARQUITETÔNICOS	48 horas
8	ART-0277	DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO II	48 horas
<b>Carga Horária das Disciplinas Obrigatórias:</b>			<b>368 horas aula.</b>

### Disciplina Eletivas

No.	Sigla	Elenco Completo das Disciplinas Eletivas	Carga Horária
			<b>Carga Horária das Disciplinas Eletivas: horas aula.</b>

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***

Fls. Nº 9P/E. Nº 02 P 996/2018Rub. adm

## Proposta de oferecimento - Grade curricular

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** ART-0270 - RESTAURO, INTERVENÇÃO E CONSERVAÇÃO: ARTES INTEGRADAS E ARQUITETURA.

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** - **Departamento:**

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 001

### Detalhes da Grade Curricular

Período de Integralização do curso (*Somente para cursos de especialização e atualização*): 24 meses.

Máximo de dois anos para cursos de especialização com carga horária mínima de 360 horas, ou atualização com carga horária mínima de 180 horas.

### Disciplina Obrigatórias

Nº Sigla	Elenco Completo das Disciplina Obrigatórias	Carga Horária
1	ART-0268 DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO I	32 horas
2	ART-0271 FUNDAMENTOS DO PATRIMÔNIO E PRESERVAÇÃO	48 horas
3	ART-0272 PATRIMÔNIO E HISTÓRIA	48 horas
4	ART-0273 CARACTERIZAÇÃO DO ARTEFATO EM PATRIMÔNIO E RESTAURO	48 horas
5	ART-0274 METODOLOGIA DE PROJETOS NO PATRIMÔNIO E RESTAURO	48 horas
6	ART-0275 TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO I: ARTEFATOS ARTÍSTICOS	48 horas
7	ART-0276 TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO II: ARTEFATOS ARQUITETÔNICOS	48 horas
8	ART-0277 DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO II	48 horas
<b>Carga Horária das Disciplinas Obrigatórias:</b>		<b>368 horas aula.</b>

### Disciplina Eletiva

No. Sigla	Elenco Completo das Disciplina Eletivas	Carga Horária
<b>Carga Horária das Disciplinas Eletivas:</b>		<b>horas aula.</b>

**Carga Horária Total do Curso:** 368 horas aula.

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646

PARECER SOBRE PROPOSTA DE CURSO ESPECIALIZAÇÃO  
ART-0270 - RESTAURO, INTERVENÇÃO E CONSERVAÇÃO:  
ARTES INTEGRADAS E ARQUITETURA.

Fls. Nº 37  
P/E. Nº 01 P 996/2018  
Rub. luc

Trata-se de um curso de Especialização Universitária com duração de 368 horas, distribuídas em 8 disciplinas, que se propõe a oferecer elementos para o trabalho na área de restauro, que é um campo importante na área de Artes. O curso é voltado para artistas, arquitetos, urbanistas, designers, restauradores, historiadores e profissionais de áreas afins..

O responsável pelo curso será o Prof. Dr. Haroldo Gallo que possui uma sólida atividade de pesquisa na área de restauro.

O objetivo do curso está bem estabelecido e é coerente com o nível de especialização; a metodologia é adequada para esse tipo de curso.

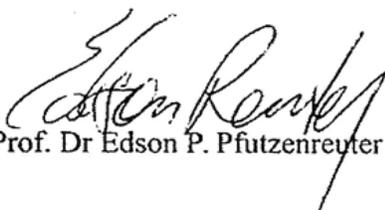
O corpo docente é composto em mais de 90% de mestres e doutores que são especialistas da área do curso, contando com professores de outros departamentos, de universidades italianas, assim como profissionais da área.

A planilha de custos parece correta e o custo final para o aluno é coerente com os cursos de especialização na área de Arquitetura.

O fato de as aulas ocorrerem aos sábados pode ser vista como uma boa estratégia por permitir a participação de pessoas de outras cidades e até estados.

Conclui-se que se trata de um curso inserido nas áreas de nosso departamento, com uma estrutura curricular bem organizada e professores capacitados, além de uma boa estratégia de oferecimento. Esses fatores embasam minha manifestação a favor do oferecimento do curso.

Campinas, 1º de Novembro de 2017

  
Prof. Dr Edson P. Pfutzenreuter



Fls. Nº 38  
P/E. Nº 01P996/2018  
Rub. Legal

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE ARTES  
SEÇÃO DE APOIO AOS DEPARTAMENTOS

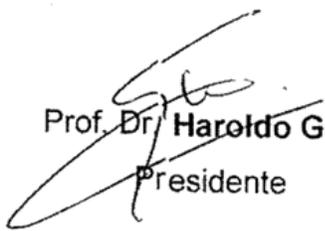
e-mail: apdeptos@iar.unicamp.br  
Tel.: (19) 3521-7081 (19) 3521-6558  
Fax: (19) 3521-7827

Cidade Universitária "Zeferino Vaz"  
em 07 de novembro de 2017.

### PARECER APDEPTOS Nº 056/2017 – DAP/IA

O Conselho Departamental do Departamento de Artes Plásticas, em sua 5ª Reunião Ordinária de 2017, realizada nesta data, **aprovou** o encaminhamento da proposta oferecimento de Curso de Especialização Universitária "Curso ART-0270 "Restauo, Intervenção e Conservação: Artes Integradas e Arquitetura", apresentado pelo Prof. Dr. Haroldo Gallo, que será realizado no período de 04/08/2018 a 06/06/2020.

À Coordenadoria de Extensão do IA para demais providências.

  
Prof. Dr. **Haroldo Gallo**  
Presidente



Campinas, 23 de novembro de 2017.

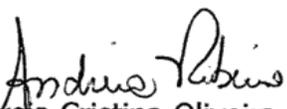
Ao  
Prof. Dr. Maurícus Martins Farina  
Membro do Conselho de Extensão e Assuntos Comunitários do IA - CEAC/IA

1. Emitir parecer referente à proposta de oferecimento de Curso de Especialização Universitária apresentado pelo Prof. Dr. Haroldo Gallo – ART-0270 – Restauro, Intervenção e Conservação: Artes Integradas e Arquitetura.

O parecer deverá, necessariamente, avaliar a definição da atividade preponderante, mérito e interesse institucional.

2. Devolver a essa diretoria até o dia 28 de novembro de 2017 em caráter de urgência

Atenciosamente,

  
Andreia Cristina Oliveira Ribeiro  
Diretoria de Apoio à Produção  
Instituto de Artes / Unicamp

Fis. Nº 40

P/E. Nº 01 P 996/2018

Rub. Artes



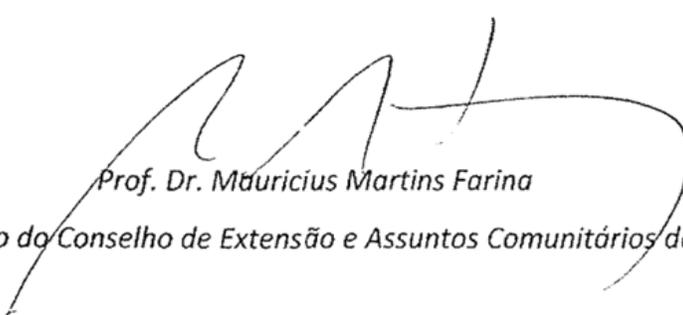
**PARECER – PROPOSTA DE OFERECIMENTO DE CURSO DE  
ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA: RESTAURO, INTERVENÇÃO E  
CONSERVAÇÃO: ARTES INTEGRADAS E ARQUITETURA**

Trata-se de um curso de Especialização Universitária - RESTAURO, INTERVENÇÃO E CONSERVAÇÃO: ARTES INTEGRADAS E ARQUITETURA - sob a responsabilidade do Prof. Dr. Haroldo Galo, entre seus objetivos específicos está a promoção de estudos e debates sobre a história e atualidade da questão da intervenção, preservação, conservação e restauro de bens que constituam patrimônio cultural comparando os contextos nacional e internacional. Composto por 8 disciplinas ao total e conta com docentes da Universidade e convidados externos. Terá a duração de 02 anos com carga horária total de 368hs.

O curso atende ao princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e cumpre o papel de difusor do saber que cabe ao Instituto de Artes e à Universidade.

Assim sua aprovação e efetiva realização são recomendadas.

Instituto de Artes, 05 de dezembro de 2017.

  
Prof. Dr. Maurício Martins Farina

Membro do Conselho de Extensão e Assuntos Comunitários do IA

## PARECER 004/2017

### CONSELHO DE EXTENSÃO E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS INSTITUTO DE ARTES

O Conselho de Extensão e Assuntos Comunitários do Instituto de Artes aprova a proposta de Curso de Especialização Universitária em Restauro, Intervenção e Conservação: Artes Integradas a Arquitetura apresentado pelo Prof. Dr. Haroldo Galo.

Encaminhamos à Congregação do IA para aprovação e após encaminhe-se à EXTECAMP.

Instituto de Artes, 11.12.2017



Prof. Dr. José Alexandre Leme Lopes Carvalho  
Coordenador de Extensão e Assuntos Comunitários  
Instituto de Artes - Unicamp

<b>Interessado:</b>	<b>COORDENADORIA DE EXTENSÃO E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS</b>
<b>Processo:</b>	Parecer 004/2017
<b>Referente:</b>	Oferecimento do curso de especialização universitária – ART-0270 - Restauro, Intervenção e Conservação: Artes Integradas e Arquitetura.

A Congregação do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas, em sua 96ª Reunião Extraordinária realizada no dia 14 de dezembro de 2017, **aprovou:**

O oferecimento do curso de especialização universitária – ART-0270 - Restauro, Intervenção e Conservação: Artes Integradas e Arquitetura.

CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ"  
14 DE DEZEMBRO DE 2017.



**Grácia Maria Navarro**  
Presidente da Congregação/IA

**INTERESSADO:** INSTITUTO DE ARTES

**PROCESSO Nº:** 01-P-996/2018

**CURSO:** RESTAURO, INTERVENÇÃO E CONSERVAÇÃO: ARTES INTEGRADAS E ARQUITETURA.

**EMENTA:**

ART-0268 DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO I - OBRIGATÓRIA  
ART-0271 FUNDAMENTOS DO PATRIMÔNIO E PRESERVAÇÃO - OBRIGATÓRIA  
ART-0272 PATRIMÔNIO E HISTÓRIA - OBRIGATÓRIA  
ART-0273 CARACTERIZAÇÃO DO ARTEFATO EM PATRIMÔNIO E RESTAURO - OBRIGATÓRIA  
ART-0274 METODOLOGIA DE PROJETOS NO PATRIMÔNIO E RESTAURO - OBRIGATÓRIA  
ART-0275 TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO I: ARTEFATOS ARTÍSTICOS - OBRIGATÓRIA  
ART-0276 TECNOLOGIA NA PRESERVAÇÃO E RESTAURO II: ARTEFATOS ARQUITETÔNICOS - OBRIGATÓRIA  
ART-0277 DESENVOLVIMENTO DE TRABALHO APLICATIVO II - OBRIGATÓRIA  
**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** DR. HAROLDO GALLO

#### PARECER DO RELATOR

O curso está bem fundamentado, com bibliografia sólida e com professores de notória excelência, indicando um alto nível de especialização.

Indicando conhecimento prático que pode ser aplicado no universo de trabalho, faz-se notar uma boa dosagem entre aulas teóricas e visitas guiadas, articulando, em muitos níveis, universidade e mundo social, cumprindo o papel da extensão.



**Prof. Dra. Taniele Cristina Rui**  
**Relatora do IFCH**



Fls. Nº: 2  
P/E. Nº: 01 P-3681-2018  
Rub.: Jue

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** ART-0265 - PRODUÇÃO, GESTÃO E DESIGN EM NOVAS MÍDIAS PARA A EDUCAÇÃO.

**Tipo do Curso:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** INSTITUTO DE ARTES - **Departamento:** MULTIMEIOS, MÍDIA E COMUNICAÇÃO

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 001

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM.

**Divulgar Disciplinas?:** Não

**Divulgação pela própria unidade:** A DIVULGAÇÃO DO CURSO SERÁ ATRAVÉS DE PÁGINA NO FACEBOOK, E-MAILS, CARTAZES, SITE INSTITUCIONAL DO IA (PÁGINAS A SEREM CRIADAS).

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 25 - Máximo: 40.

**Prazo de Integralização:** 18 meses.

**Tipo do Curso:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**Palavras chaves:** EDUCAÇÃO, TECNOLOGIA, COMUNICAÇÃO, CAPACITAÇÃO

**Área em que o curso se insere:** Humanas

**Área Temática:** Educação, Comunicação

**Forma de Realização:** SEMI-PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 260 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 30 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 4 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 66 horas

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214617 - 35214616



Fls. Nº: 3  
P/E. Nº: 01-P-3681-2018  
Rub.: Juci

**Total de Horas-Aula:** 360 horas

**Observações:** Não informado pela unidade.

### Conteúdo do curso

#### Ementa:

- ART-0267 - EDUCAÇÃO CONTEMPORÂNEA EM PROCESSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM - OBRIGATÓRIA
- ART-0269 - PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO CURRÍCULO, TECNOLOGIA & MÍDIA - OBRIGATÓRIA
- ART-0278 - LINGUAGEM FOTOGRÁFICA APLICADA À EDUCAÇÃO - OBRIGATÓRIA
- ART-0279 - FUNDAMENTOS DE LINGUAGEM E PRODUÇÃO EM MÍDIAS SONORAS - OBRIGATÓRIA
- ART-0280 - NARRATIVIDADE E ROTEIRIZAÇÃO CINE/VIDEOGRÁFICA - OBRIGATÓRIA
- ART-0281 - DESIGN DE SUPORTES MUDIÁTICOS INTERATIVOS: CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES VIRTUAIS E HÍBRIDOS - OBRIGATÓRIA
- ART-0282 - INTRODUÇÃO À EDUCOMUNICAÇÃO - OBRIGATÓRIA
- ART-0284 - COORDENAÇÃO E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM MÍDIAS E TECNOLOGIA - OBRIGATÓRIA
- ART-0285 - GESTÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM - OBRIGATÓRIA
- ART-0286 - COMPETÊNCIAS MUDIÁTICAS INFORMACIONAIS - OBRIGATÓRIA
- ART-0287 - ANIMAÇÃO E INFOGRAFIAS DIGITAIS - OBRIGATÓRIA
- ART-0288 - GRAVAÇÃO E EDIÇÃO AUDIOVISUAIS MULTIPLATAFORMAS - OBRIGATÓRIA
- ART-0289 - TECNOLOGIAS ASSISTIVAS E NOVAS SENSIBILIZAÇÕES - OBRIGATÓRIA
- ART-0290 - DESIGN INSTRUCIONAL PARA MÍDIAS MÓVEIS - OBRIGATÓRIA
- ART-0291 - FUNDAMENTOS EM DESIGN PARA JOGOS DIGITAIS INTERATIVOS - OBRIGATÓRIA
- ART-0292 - RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS - OBRIGATÓRIA
- ART-0293 - AVALIAÇÃO DE PROJETOS E CURSOS NA EDUCAÇÃO DIGITAL - OBRIGATÓRIA
- ART-0295 - CRIAÇÃO E DESIGN DE CURSOS ON-LINE - OBRIGATÓRIA
- ART-0296 - METODOLOGIA DE PROJETOS EXPERIMENTAIS EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - OBRIGATÓRIA
- ART-0297 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - OBRIGATÓRIA

**Objetivo:** Formar especialistas detentores de fundamentos essenciais ao manejo tecnológico, narrativo, lúdico e sistêmico de ambientes pedagógicos tecnológicos e mediáticos, a saber: Projetar, roteirizar e gerir produção de conteúdos audiovisuais e multimídia de natureza formadora e/ou pedagógica; Desenvolver e executar aplicativos e ambientes formadores em estruturas comunicacionais WEB e multiplataforma; Articular-se tecnológica e criticamente nos âmbitos da hipertextualidade narrativa e lúdica, da literacia informacional, do coletivo digital e de olhar em rede em suas "desfronteiras" multifacetadas.

**Público-alvo:** Profissionais graduados nas áreas de educação, comunicação social, tecnologia da informação, design, artes visuais, audiovisual e outras áreas afins, interessados



Fls. Nº: 4

P/E. Nº: 04 P - 3681 - 2018

Rub.: Jul

em aprofundamentos críticos e instrumentais em mídia e educação..

**Procedimentos Metodológicos:** Aulas teóricas expositivas, aulas práticas, trabalhos teóricos e práticos, ações em grupo presenciais; trabalhos práticos e pesquisas à distância (EaD)..

**Bibliografia:** ADAMS, Ansel. A Câmera. 2. ed. São Paulo: Senac, 2010. ADL (2004). Sharable Content Object Reference Model (SCORM) 2004 – 2nd Edition – Overview, accessed on 11/2004. Brown J., Adler R. (2008). Minds on Fire: Open Education, the Long Tail, and Learning 2.0. ALTEN, Stanley R. Audio in Media. California, Wadsworth, 1990. ALAVA, S. (Org.) Ciberespaço e formações abertas: rumo a novas práticas educacionais? Porto Alegre: Artmed, 2002. ALMEIDA, P. N. DE. Educação Lúdica. Teorias e Práticas. Reflexões e Fundamentos - Volume I. São Paulo: Loyola, 2013. \_\_\_\_\_. Educação Lúdica. O Sorriso da Matemática. Jogos Cognitivos (Mentais) no Ensino-Aprendizagem da Matemática - Volume IV. São Paulo: Loyola, 2015. \_\_\_\_\_. Educação Lúdica. Jogos Pedagógicos. Estratégias de Ensino-Aprendizagem - Volume III. São Paulo: Loyola, 2014. ANDERSON T. & DRON, J. Três Gerações da Pedagogia de Educação a Distância. Revista EaD em Foco, Rio de Janeiro, Nov/2012. APPLE, Michael W. Ideologia E Currículo. São Paulo: ARTMED, 2006. ARRUDA, E. P. Fundamentos Para o Desenvolvimento de Jogos Digitais. Porto Alegre: Bookman, 2013. BACICH, L.; TANZI NETO, A.; TREVISANI, F. M. (Org.). Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação. Porto Alegre: Penso, 2015. BAKHTIN, M. Estética da Criação Verbal, São Paulo: Martins Fontes Editora Ltda., 1997. BARTHES, Roland. A Câmara clara. 1. ed. Lisboa: ed. 70, 1998. BENTLEY, F.; BARRETT, E. Building Mobile Experiences. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 2012. CANCELARO, J. Sound Design for Interactive Media, New York, Delmar Cengage Learning, 2005. CANGUILHEM, G. O Normal e o Patológico, Rio de Janeiro: Editora Forense Universitária, 2009. CARRIÈRE, J-C. & BONITZER, P. Prática do roteiro cinematográfico. São Paulo, JSN Editora, 1996. CESAR, Newton; PIOVAN, Marco, Making of: Revelações sobre o dia-a-dia da Fotografia. São Paulo: Futura, 2003. CHANAN, Michael. Repeated Takes A short history of recording and its effects on music. Verso, New York, 1995. CHANDLER, H. M. Manual de Produção de Jogos Digitais. Porto Alegre: Bookman, 2012. CHONG, A. Animación digital. Barcelona: Bleue, 2010. COLEMAN, Mark. From the Vitrola to mp3, 100 years of music, machines and money. Da Capo Press, Cambridge, 2003. CYBIS, W.; BETIOL, A. H.; FAUST, R. Ergonomia e Usabilidade. Edição: 3a Edição Atualizada e Ampliada ed. São Paulo: Novatec, 2015. CITELLI, Adilson O. & COSTA, Maria Cristina C. Educomunicação, construindo uma nova área de conhecimento. São Paulo, Paulinas, 2011. COLL, Cesar & Monereo, Carles . Psicologia da Educação Virtual: Aprender e ensinar com as tecnologias da informação e da comunicação. Artmed Editora, 2010. COMPARATO. D. Da criação ao roteiro. São Paulo. Summus, 2010. CONSANI, M. A. Como usar o rádio na sala de aula. São Paulo, Contexto, 2007. \_\_\_\_\_. Mediação Tecnológica na Educação: Conceito e Aplicações. Tese de Doutorado apresentada ao CCA-ECA/USP, São Paulo, 2008. DANIELS, Harrys. Vygotsky y la Pedagogía. Editorial Paidós, 2003. ECO, Umberto. Como se faz uma tese. São Paulo: Prespectiva, 2005. EDUCAUSE Review, v. 43 (1) pp: 16-32 DEHORS, S. et al. (2006). Reusing learning resources base on semantic web technologies. In: Proc. of the VI International Conference on Advanced Learning Technologies. ESHET-ALKALAI, Yoram. Digital literacy: a conceptual framework for survival skills in the digital era. Journal of educational



Fls. Nº: 5

P/E. Nº: 01-P-3681-2018

Rub.: Jui

media and hypermedia, v.13, n.1, p. 93 - 106, 2004. Disponível em:  
<http://www.editlib.org/p/4793>. FIELD, S. Manual do roteiro. Rio de Janeiro, Objetiva, 1995.  
FIGUEIREDO, A. D.; AFONSO, A. P. Context and Learning: A Philosophical Framework. 2006.  
Disponível em:  
[www.academia.edu/162856/Context\\_and\\_Learning\\_A\\_Philosophical\\_Framework](http://www.academia.edu/162856/Context_and_Learning_A_Philosophical_Framework). Acesso em:  
05 ago. 2017. FILHO, D. O circo eletrônico - fazendo TV no Brasil. Rio de Janeiro, Jorge Zahar,  
2003. FOLLETT, J. (ED.). Designing for Emerging Technologies: UX for Genomics, Robotics,  
and the Internet of Things. Edição: 1 ed. Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2014. FOWLER, M.  
(2012). Developing Software for Multiple Mobile Devices. online:  
<http://martinfowler.com/articles/multiMobile>. FREINET, Celestin. El Texto Libre (6ª ed).  
Barcelona: Laia, 1984. FREIRE, Paulo; GUIMARÃES, Sérgio. Educar com a Mídia: Novos  
Diálogos sobre Educação. São Paulo, Paz e Terra, 2011. FREITAS, M. T. de A. Tecnologias  
digitais: cognição e aprendizagem. In: 37a. Reunião da ANPED, Florianópolis, SC, 2015. Anais  
da 37a. Reunião da ANPED, Florianópolis, SC, 2015, p. 1-19. GADOTTI, M. Autonomia da  
escola princípios e propostas (6. ed.). São Paulo Cortez/Instituto Paulo Freire, 2004. \_\_\_\_\_.  
Perspectivas Atuais da Educação. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000. GILSTER, Paul. Digital  
literacy. San Francisco: John Willey & Sons, 1997. GOTHELF, J.; SEIDEN, J. Lean UX: Designing  
Great Products with Agile Teams. Edição: 2 ed. [s.l.] O'Reilly Media, 2016. HEDGECOE, John,  
Novo Manual de Fotografia: O Guia Completo para Todos os Formatos. São Paulo: Senac,  
2005. GIMENO SACRISTAN, J. A educação Obrigatória: seu sentido educativo e social. Porto  
Alegre: Artmed Editora Ltda, 2001. GOSCIOLA, V. Roteiro para as novas mídias: do cinema as  
mídias interativas. São Paulo, SENAC, 2003. GOTHELF, J.; SEIDEN, J. Lean UX: Designing Great  
Products with Agile Teams. Edição: 2 ed. [s.l.] O'Reilly Media, 2016. GRIZZLE, Alton.  
Alfabetização midiática e informacional: diretrizes para a formulação de políticas e  
estratégias. Brasília : UNESCO, Cetic.br, 2016. HADJI, Charles. A Avaliação desmistificada.  
Porto Alegre: Artmed, 2001. HOLZMANN, M. E. F. Jogar É Preciso. Jogos Espontâneo-Criativos.  
Porto Alegre: Artmed, 1998. HORN, M. B.; STAKER, H. Blended. Usando a Inovação Disruptiva.  
São Paulo: Penso, 2015. HUIZINGA, J. Homo Ludens. O Jogo Como Elemento da Cultura. São  
Paulo: Perspectiva, 2014. ISO 9241-210 (2010). Ergonomics of human-system interaction --  
Part 210: Human-centered design for interactive systems. (Geneva: International Standards  
Organization). ISO 9241-151 (2008). Ergonomics of human-system interaction -- Part 151:  
Guidance on World Wide Web user interfaces. (Geneva: International Standards  
Organization). JUNIOR, W. A. Objetos de aprendizagem virtuais: Ambientes interativos de  
aprendizagem. São Paulo, Clube do Autor: 2015 KAPLÚN, Mário. Uma pedagogia de la  
comunicación. Ediciones de La Torre, Madrid, 1998. KATZ, Mark. Capturing Sound how  
Technology has changed Music. University of Californi Press, California, 2004. KELLISON, K.  
Produção e direção para TV e vídeo. São Paulo, Campus, 2006. KELLY, H. (2013). "Facebook  
mobile users surpass desktop users for first time". CNN. Online:  
<http://edition.cnn.com/2013/01/30/tech/social-media/facebook-mobile-users>. KOPER, R.;  
Olivier, B. (2004). Representing the Learning Design of Units of Learning. Educational  
Technology & Society, vol 7 KRUG, S. Não Me Faça Pensar. Atualizado. São Paulo: Alta Books,  
2015. LANGFORD, Michael. Fotografia. 1. ed. Rio de Janeiro: Ediouro, 1997. LAKATOS, E. e  
MARCONI, M. Fundamentos de metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005. LATOUR.  
Bruno. Reagregando o social. Salvador: Edufba, 2012. LIE, H. W., Çelik, T., Glazman, D., &  
Kesteren, A. van. (2012). Media Queries - W3C Recommendation 19 June 2012. LITTO, F. M.



Fls. Nº: ..... 6  
P/E. Nº: 01-9-3621-2018  
Rub.: ..... Juci

Aprendizagem a distância. São Paulo: Imprensa Oficial do Estado de São Paulo, 2010. LOWDERMILK, T. Design Centrado no Usuário. Edição: 1 ed. São Paulo: Novatec, 2013. LUCKESI, Cipriano C. Avaliação da aprendizagem na escola: reelaborando conceitos e recriando a prática. Salvador: Malabares Comunicação e Eventos, 2003. MACHADO, A. A televisão levada a sério. São Paulo, SENAC, 2000. MACIEL, L.C. O poder do clímax. Rio de Janeiro, Record, 2009. MARCOTTE,, E. (2010, May 25). Responsive Web Design. online: <http://alistapart.com/article/responsive-web-design>. MASCELLI, Joseph V. Os cinco Cs da cinematografia. São Paulo, Summus, 2010. MATTOS, M. J. V. M.; COSTA, J. W. (Org.). Educação digital: a tecnologia a favor da inclusão. Porto Alegre: Penso, 2013. MCKEE, R; Story - Substância, Estrutura, Estilo e os Princípios da Escrita de Roteiro. Sao Paulo, Arte e Letra, 2010. MARQUES, A. Ideias em Movimento: Produzindo e realizando filmes no Brasil. Rio de Janeiro: Rocco, 2007. MARNER, T. A direção cinematográfica, Lisboa, Martins Fontes, 1987. MARTIN, M. A linguagem cinematográfica. São Paulo, Martins Fontes, 1990. MARTINS, Nelson. Fotografia: Da analógica à digital. São Paulo: Senac, 2014. MATTAR, João e MAIA, Carmem. ABC da EaD. São Paulo, Pearson, 2009 (p. 01-19). MITRA, Sugata. O furo na parede: sistemas auto-organizados em educação. São Paulo: Editora Senac São Paulo, 2008. MOORE, M. G. Teoria da Distância Transacional. In Revista Brasileira de Aprendizagem Aberta e a Distância. São Paulo, ago/2002. MOREIRA, M.O. Processo de Avaliação em Cursos a Distância. Ed. PUC-Minas Virtual, 2003. NETO, F., Regulamentação da educação a distância: caminhos e descaminhos. São Paulo:Edições Loyola, 2003. NETO, O. M.; SOSTER, T. S. Inovação Acadêmica e Aprendizagem Ativa. São Paulo: Penso, 2015. NIELSEN, J. Usabilidade Móvel. São Paulo: Elsevier, 2013. NOVAES-PINTO, R. do C. Linguagem, subjetividade e ensino: reflexões à luz da neurolinguística discursiva. In: HARMUCH, R. A.; SALEH, P. B. de O. Identidade e subjetividade: configurações contemporâneas, Campinas, SP: Mercado das Letras, 2012, p. 117-148. NILSOON, M., JOHNSTON, P., NAEVE, A., and POWELL, A. (2006). The Future of Learning Object Metadata Interoperability, pp: 255-314. Informing Science Press. NOVOA. A. Os Professores E a Sua Formação. Lisboa: Instituto de Inovação Educacional, 1985. PACHECO, J.; PACHECO, M. F. A. Escola da Ponte sob múltiplos olhares: palavras de educadores, alunos e pais. Porto Alegre: Penso, 2013. PALLOFF, R. e PRATT, K. O aluno virtual: um guia para trabalhar com estudantes on-line. Porto Alegre: Artmed, 2004. \_\_\_\_\_. Construindo Comunidades de Aprendizagem no Ciberespaço: estratégias eficientes para a sala de aula on-line. Porto Alegre: Artmed, 2002. PAREYSON, L. Os problemas da Estética, Martins Fontes, São Paulo, 2001. PASSARELLI, B.; JUNQUEIRA, A. H.; ANGELUCI, A. C. B. Os nativos digitais no Brasil e seus comportamentos diante das telas. Matrizes. v. 8. n 01. jan-jun. 2014, p. 159- 178. PASSARELLI, B.; AZEVEDO, J. (orgs.). Atores em rede: olhares luso-brasileiros. São Paulo: Senac, 2010. PERRENOUD, P. Avaliação: da excelência à regularização das aprendizagens: entre duas lógicas. Porto Alegre, Artmed, 1998. PIVA, D.; PUPO, R.; GAMEZ, L. & OLIVEIRA, S. EaD na Prática: planejamento, métodos e ambientes de educação online. Rio de Janeiro, Campus Elsevier, 2011. POKER, R. B.; NAVEGA, M. T.; PETITTO, S. A acessibilidade na escola inclusiva: tecnologias, recursos e o atendimento educacional especializado. Cap. 1. In: POKER, R. B.; NAVEGA, M. T.; PETITTO, S. (Orgs.). A acessibilidade na escola inclusiva: tecnologias, recursos e o atendimento educacional especializado, Marília, SP: Cultura Acadêmica, 2012, p. 13-30. PREECE, J.; ROGERS, Y.; SHARP, H. Design de Interação. Além da Interação Homem-Computador. Edição: 3a ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. QUESADA, J. G. J. El Productor Cinematográfico. Madrid: Editorial



Fls. Nº: \_\_\_\_\_  
P/E. Nº: 01 - P - 3681 - 2018  
Rub.: \_\_\_\_\_

Sínteses, 2004. RABIGER, M. Direção de cinema. Rio de Janeiro, Elsevier, 2007. RODRIGUES, C. O cinema e a produção. São Paulo, Lamparina, 2002. ROGERS, S. Level Up. Um Guia Para o Design de Grandes Jogos. São Paulo: Edgard Blucher, 2010. RUDIO, Franz V. Introdução ao projeto de pesquisa científica. 34. ed. Petrópolis: Vozes, 2007. SARAIVA, K. Educação a Distância: outros tempos, outros espaços. Ponta Grossa, UEPG, 2010. SAVIANI, Demerval. Pedagogia Histórico-crítica: primeiras aproximações. (3ª ed.) São Paulo: Cortez Editora, 1992. SAYAD, Alexandre Le Voci. Idade média: a comunicação reinventada na escola. São Paulo: Aleph, 2011. SCHAUN, Angela. Educomunicação: Reflexões e Princípios. Rio de Janeiro: Mauad, 2002. \_\_\_\_\_. Práticas Educomunicativas Grupos afro-descendentes Salvador/Bahia: Araketu, Ilê Aiyê, Olodum, Pracatum. Rio de Janeiro: Mauad, 2002. SEVERINO, Antônio J. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007. SILVA, J.F. Avaliação na Perspectiva Formativa-Reguladora: pressupostos teóricos e práticos. Porto Alegre: Mediação, 2004. SILVA, Marco. (org.). Sala de aula interativa. Rio de Janeiro: Quartet, 2002. SILVA, R. S. DA. Ambientes Virtuais e Multiplataformas Online na EAD: Didática e design tecnológico de cursos digitais. São Paulo: Novatec Editora, 2015. SODRÉ, Muniz. Reinventando a educação: diversidade, descolonização e redes. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. SOARES, Ismar de Oliveira. Educomunicação: Propostas para a reforma do Ensino Médio. São Paulo, Ed. Paulinas, 2011. SONNENSCHNEIN, David. Sound Design. The Expressive power of Music, Voice, and Sound Effects in Cinema. Michael Wise Productions, 2001. TAPSCOTT, D. A hora da geração digital: como os jovens que cresceram usando a internet estão mudando tudo, das empresas aos governos. Rio de Janeiro: Agir Negócios, 2010. TARNOCZY JUNIOR, Ernesto. Arte da Composição. Balneário Camboriu, SC: Photos, 2008. THIOLENT, Michel. Metodologia da pesquisa-ação. São Paulo: Cortez, 2011 TORI, Romero. Educação sem Distância. São Paulo, SENAC, 2010. TRIGO, Thales. Equipamento Fotográfico: Teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Senac, 2003. UNESCO. Marco de Avaliação Global da Alfabetização Midiática e Informacional (AMI): disposição e competências do país. - Brasília: UNESCO, Cetic.br, 2016. VEIGA, Ilma Passos A. (org.). Projeto político-pedagógico da escola. Campinas: Papyrus, 1995. VERHINE, R. E.; DANTAS, L. M. V.; SOARES, J. F. Do Provão ao ENADE: uma análise comparativa dos exames nacionais utilizados no Ensino Superior Brasileiro. Ensaio: avaliação e políticas públicas em Educação, Rio de Janeiro, v. 14, n. 52, p. 291-310, jul./set. 2006. VOGLER, C. A jornada do escritor. Sao Paulo, Aleph, 2015. VON BREVEN, H. (2004). Cognitive and logical rationales for e-learning objects. Journal of Educational Technology & Society, vol 7(4) pp: 2-25. WILEY, D. A. (2000). Connecting learning objects to instructional design theory: A definition, a metaphor, and a taxonomy. Online version: <http://reusability.org/read/chapters/wiley.doc> WELLS, P. Understanding digital animation. London & N. York: Routledge, 1999. WILSON, Carolyn. Alfabetização midiática e informacional: currículo para formação de professores. Brasília: UNESCO, UFTM, 2013. WITHROW, S. Secrets of digital animation. Mies: Rotovision, 2009. ZANDOMENEGHI, A. L. A. DE O. et al. Conceitos e Práticas em Ambiente Virtual de Aprendizagem Inclusivo. São Paulo: Pimenta Cultural, 2014..

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível SUPERIOR completo.



Fls. Nº: 8  
 P/E. Nº: 01-P-3681-2018  
 Rub.: Juci

**Critérios para admissão**

**Haverá processo seletivo?:** SIM.

**Currículo:** SIM

**Data limite para entrega:**  
23/07/2018

**Data do resultado:**  
26/07/2018

**Período para confirmação de matrícula:** De 26/07/2018 Até 02/07/2018.

**E-mail para contato:** .

**Avaliação e aprovação**

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 75%.

**Inscrição e oferecimento**

**Local e período para inscrição**

Local: ESCOLA DE EXTENSÃO DA UNICAMP - EXTECAMP.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 35214646.

Telefone para informações: (19) 35216579.

Período: de 01/05/2018 até 23/07/2018.

**Local e período de oferecimento**

Local: INSTITUTO DE ARTES DA UNICAMP - MIDIALOGIA - CAMPINAS/SP.

Dias da Semana/Horários: AOS SÁBADOS DAS 09H00 ÀS 18H00.

Período: de 03/08/2018 até 14/12/2019.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
-----------	------	---------------------------	-----------	---------------



Fls. N°: 9  
 P/E. N°: 01 - P - 3681 - 2018  
 Rub.: Jui

298959 PAULO CESAR DA SILVA TELES UNICAMP/IA/DEPARTAMENTO DE MULTIMEIOS,MIDIA E COMUNICACAO DOUTOR(A) 40h00min  
 Telefone: 35211400  
 E-mail: paulocteles@gmail.com

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Matrícula	Nome	Unidade/Departamento	Titulação	Carga Horária
297432	ANDRE SANTANCHE	IC/DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACAO	DOUTOR(A)	40h00min
287960	JOSE EDUARDO RIBEIRO DE PAIVA	IA/DEPARTAMENTO DE MULTIMEIOS,MIDIA E COMUNICACAO	DOUTOR(A)	30h00min
287961	MAURICIUS MARTINS FARINA	IA/DEPARTAMENTO DE MULTIMEIOS,MIDIA E COMUNICACAO	DOUTOR(A)	20h00min
308592	NOEL DOS SANTOS CARVALHO	IA/DEPARTAMENTO DE MULTIMEIOS,MIDIA E COMUNICACAO	DOUTOR(A)	30h00min
<b>Total:</b>				120h0min

**Professores COM vínculo**

Matrícula	Nome	Unidade / Órgão /Departamento	Titulação	Função	Carga Horária
6123	MARCIEL APARECIDO CONSANI -	Instituto de Artes/	DOUTOR(A)	Aluno - Regular - Ativo	60h00min
<b>Total:</b>					60h0min

**Professores SEM vínculo**

Matrícula	Nome	Instituição/Empresa	Titulação	Função/Profissão	Carga Horária
5368	Daniel Paz de Araújo	SENAC SÃO PAULO	DOUTOR(A)	PROFESSOR	40h00min
6438	FABIANA GRIECO CABRAL DE MELLO VETRITTI	CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC - SANTO AMARO	DOUTOR(A)	Docente coordenadora	50h00min



Fls. Nº: 10  
 P/E. Nº: 01 - P - 3684 - 2018  
 Rub.: June

2808	Karla Isabel de Souza	LICEU SALESIANO NOSSA SENHORA AUXILIADORA	DOUTOR(A) PROFESSORA	50h00min
			<b>Total:</b>	100h0min

### Somatória da Carga Horária

<b>Somatória da Carga Horária Total dos Professores:</b>	<b>360h00min</b>
<b>Carga Horária Total do Curso:</b>	<b>360h</b>
<b>Total de Professores:</b>	<b>9</b>
<b>Total de Professores com Mestrado/Doutorado:</b>	9 ---> 100,00%

### Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp

Não preenchido pela Unidade.

### Detalhes da Grade Curricular

Período de Integralização do curso (*Somente para cursos de especialização e atualização*): 18 meses. Máximo de dois anos para cursos de especialização com carga horária mínima de 360 horas, ou atualização com carga horária mínima de 180 horas.

### Disciplina Obrigatórias

Nº	Sigla	Elenco Completo das Disciplina Obrigatórias	Carga Horária
1	ART-0267	EDUCAÇÃO CONTEMPORÂNEA EM PROCESSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM	10 horas
2	ART-0269	PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO CURRÍCULO, TECNOLOGIA & MÍDIA	10 horas
3	ART-0278	LINGUAGEM FOTOGRÁFICA APLICADA À EDUCAÇÃO	20 horas
4	ART-0279	FUNDAMENTOS DE LINGUAGEM E PRODUÇÃO EM MÍDIAS SONORAS	20 horas
5	ART-0280	NARRATIVIDADE E ROTEIRIZAÇÃO CINE/VIDEOGRÁFICA	20 horas
6	ART-0281	DESIGN DE SUPORTES MUDIÁTICOS INTERATIVOS: CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES VIRTUAIS E HÍBRIDOS	20 horas
7	ART-0282	INTRODUÇÃO À EDUCOMUNICAÇÃO	20 horas
8	ART-0284	COORDENAÇÃO E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM MÍDIAS E TECNOLOGIA	10 horas
9	ART-0285	GESTÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM	10 horas
10	ART-0286	COMPETÊNCIAS MUDIÁTICAS INFORMACIONAIS	20 horas
11	ART-0287	ANIMAÇÃO E INFOGRAFIAS DIGITAIS	20 horas



Fls. Nº: 41  
 P/E. Nº: 01-P-3681 - 2018  
 Rub.: lue

12	ART-0288	GRAVAÇÃO E EDIÇÃO AUDIOVISUAIS MULTIPLATAFORMAS	20 horas
13	ART-0289	TECNOLOGIAS ASSISTIVAS E NOVAS SENSIBILIZAÇÕES	10 horas
14	ART-0290	DESIGN INSTRUCIONAL PARA MÍDIAS MÓVEIS	15 horas
15	ART-0291	FUNDAMENTOS EM DESIGN PARA JOGOS DIGITAIS INTERATIVOS	15 horas
16	ART-0292	RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS	10 horas
17	ART-0293	AVALIAÇÃO DE PROJETOS E CURSOS NA EDUCAÇÃO DIGITAL	20 horas
18	ART-0295	CRIAÇÃO E DESIGN DE CURSOS ON-LINE	20 horas
19	ART-0296	METODOLOGIA DE PROJETOS EXPERIMENTAIS EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	10 horas
20	ART-0297	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	60 horas

**Carga Horária das Disciplinas Obrigatórias: 360 horas aula.**

**Disciplina Eletivas**

No.	Sigla	Elenco Completo das Disciplina Eletivas	Carga Horária
			<b>Carga Horária das Disciplinas Eletivas: horas aula.</b>

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***

**PROPOSTA DE OFERECIMENTO DE CURSO DE EXTENSÃO**

**Modalidade: ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA**  
**ART-0265 – PRODUÇÃO, GESTÃO E DESIGN EM**  
**NOVAS MÍDIAS PARA A EDUCAÇÃO**

Fls. Nº 13  
P/E. Nº 01 - P - 3621 - 2016  
Rub. deu

**P A R E C E R**

O curso de extensão **ART-0265 – PRODUÇÃO, GESTÃO E DESIGN EM NOVAS MÍDIAS PARA A EDUCAÇÃO**, tem a duração de 18 (dezoito) meses oferece um número mínimo e máximo, respectivamente de de 20 (vinte) e 25 (vinte e cinco) vagas. Ele é ministrado, de forma presencial alternando metodologias didáticas expositivas e participativas, visando um público-alvo de “profissionais graduados nas áreas de educação, comunicação social, tecnologia da informação, design, artes visuais e audiovisual e afins, interessados em aprofundamentos críticos e instrumentais em mídia e educação”.

O objetivo principal do curso é o de “formar especialistas detentores de fundamentos essenciais ao manejo tecnológico, narrativo, lúdico e sistêmico de ambientes pedagógicos tecnológicos e midiáticos”. A carga horária do curso prevê um total de 360 (trezentos e sessenta) horas/aula obrigatórias, distribuídas em 19 (dezenove) disciplinas.

A estrutura do curso alinha a programação didático-pedagógica de seus três semestres de duração em três eixos epistemológicos, a saber: (A) “Abordagens pedagógicas na Mídia e Tecnologia”; (B) “Mediações tecnológicas na Educação” e (C) “Produção Audiovisual na Educação”. Este recorte pode ser traduzido na busca de, por um lado instrumentalizar educadores nas competências de leitura crítica, produção e contextualização pedagógica de produtos audiovisuais e multi-transmidiáticos e, por outro, de subsidiar produtores de conteúdos midiáticos na adequação de sua oferta de serviços para as demandas específicas no âmbito da Educação.

Seu desenho instrucional busca atender a um conjunto de demandas bastante representativas na interface entre Produção Midiática e Educação. permite um grande e variado leque de aportes conceituais e de exercícios práticos, visando aproximar os referenciais acadêmicos e profissionais relacionados com os distintos perfis de participantes identificados aqui como “público-alvo”.



Consideramos que a proposta é meritória, tanto por seu caráter inovador quanto pelo fato de propiciar uma integração interdisciplinar e transversal entre Mídia e Educação, vindo ao encontro de muitas e importantes demandas atuais que se afiguram nos escopos das políticas públicas e do chamado “mercado educacional”.

Diante do exposto, o manifesto deste parecer é pela aprovação e execução desta proposta.

Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, 09 de novembro de 2017.

Fls. N° \_\_\_\_\_ 74

P/E. N° 01-P-3681-2018

Rub. \_\_\_\_\_ *Juw*

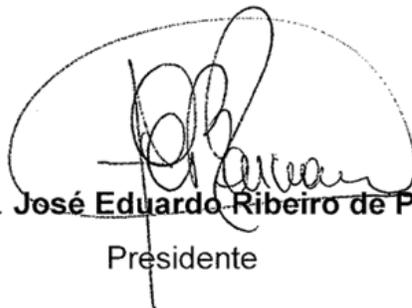
  
**Prof. Dr. Fernando Cury de Tacca**

Cidade Universitária "Zeferino Vaz"  
em 09 de novembro de 2017.

## PARECER APDEPTOS Nº 071/2017 – DMM/IA

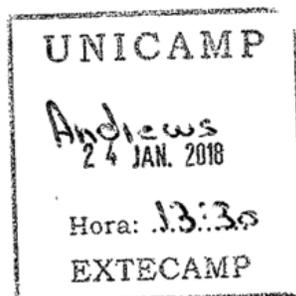
O Conselho Departamental do Departamento de Multimeios, Mídia e Comunicação, em sua 5ª Reunião Ordinária de 2017, realizada nesta data, **aprovou** o encaminhamento da proposta oferecimento de Curso de Especialização Universitária "Curso ART-0265 – Produção, Gestão e Design em Novas Mídias para a Educação", apresentado pelo Prof. Dr. Paulo Cesar da Silva Teles, que será realizado no período de 03/08/2018 a 14/12/2019.

À Coordenadoria de Extensão do IA para demais providências.



Prof. Dr. **José Eduardo Ribeiro de Paiva**

Presidente





Campinas, 23 de novembro de 2017.

À

Profa. Dra. Paula Caruso Teixeira

Membro do Conselho de Extensão e Assuntos Comunitários do IA - CEAC/IA

1. Emitir parecer referente à proposta de oferecimento de Curso de Especialização Universitária apresentado pelo Prof. Dr. Paulo César da Silva Teles – ART 0265 – Produção, Gestão e Design em Novas Mídias para a Educação.

O parecer deverá, necessariamente, avaliar a definição da atividade preponderante, mérito e interesse institucional.

2. Devolver a essa diretoria até o dia 28 de novembro de 2017 em caráter de urgência

Atenciosamente,

Andreia Cristina Oliveira Ribeiro  
Diretoria de Apoio à Produção  
Instituto de Artes / Unicamp

Fis. N° 77  
P/E. N° 01-P-3081/2018  
Rub. See

Parecer

Interessado: Profa. Dr. Prof. Dr. Paulo César da Silva

Solicitante: Conselho de Extensão e Assuntos Comunitários do IA / Unicamp

Parecerista: Profa. Dra. Paula Caruso Teixeira.

Venho por meio deste parecer manifestar a minha satisfação pela apresentação do projeto do **Curso de Especialização Universitária -ART 0265 - Produção, Gestão e Design em Novas Mídias para a Educação** que colabora para as atividades de extensão do Instituto de Artes e que, portanto, preenche todos os requisitos para a sua aprovação por este Conselho de Extensão.

Campinas, 27 de novembro de 2017.

*Teixeira*

---

Profa. Dra. Paula Caruso Teixeira.

## PARECER 006/2017

### CONSELHO DE EXTENSÃO E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS INSTITUTO DE ARTES

O Conselho de Extensão e Assuntos Comunitários do Instituto de Artes aprova a proposta de Curso de Especialização Universitária em Produção, Gestão e Design em Novas Mídias para a Educação apresentado pelo Prof. Dr. Paulo César da Silva Teles.

Encaminhamos à Congregação do IA para aprovação e após encaminhe-se à EXTECAMP.

Instituto de Artes, 11.12.2017



Prof. Dr. José Alexandre Leme Lopes Carvalho  
Coordenador de Extensão e Assuntos Comunitários  
Instituto de Artes - Unicamp

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE ARTES  
CONGREGAÇÃO  
DELIBERAÇÃO CONGREGAÇÃO IA Nº 139/2017

Fls. Nº 79  
P/E. Nº 01-P-3681-2018  
Rub. Jue

<b>Interessado:</b>	<b>COORDENADORIA DE EXTENSÃO E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS</b>
<b>Processo:</b>	Parecer 006/2017
<b>Referente:</b>	Oferecimento do curso de especialização universitária – ART – 0265 – Produção, Gestão e Design em Novas Mídias para a Educação.

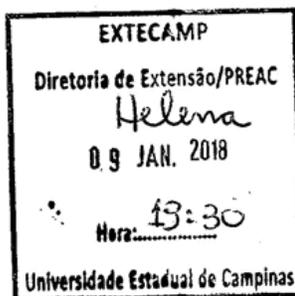
A Congregação do Instituto de Artes da Universidade Estadual de Campinas, em sua 96ª Reunião Extraordinária realizada no dia 14 de dezembro de 2017, **aprovou:**

O oferecimento do curso de especialização universitária – ART – 0265 – Produção, Gestão e Design em Novas Mídias para a Educação.

CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ"  
14 DE DEZEMBRO DE 2017.



**Grácia Maria Navarro**  
Presidente da Congregação/IA





**INTERESSADO: INSTITUTO DE ARTES**

**PROCESSO Nº:** 01-P-03681/2018

**CURSO:** PRODUÇÃO, GESTÃO E DESIGN EM NOVAS MÍDIAS PARA A  
EDUCAÇÃO

**EMENTA:**

ART-0267 EDUCAÇÃO CONTEMPORÂNEA EM PROCESSOS DE ENSINO-  
APRENDIZAGEM - OBRIGATÓRIA

ART-0269 PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO CURRÍCULO, TECNOLOGIA &  
MÍDIA - OBRIGATÓRIA

ART-0278 LINGUAGEM FOTOGRÁFICA APLICADA À EDUCAÇÃO -  
OBRIGATÓRIA

ART-0279 FUNDAMENTOS DE LINGUAGEM E PRODUÇÃO EM MÍDIAS  
SONORAS - OBRIGATÓRIA

ART-0280 NARRATIVIDADE E ROTEIRIZAÇÃO CINE/VIDEOGRÁFICA -  
OBRIGATÓRIA

ART-0281 DESIGN DE SUPORTES MIDIÁTICOS INTERATIVOS: CONSTRUÇÃO  
DE AMBIENTES VIRTUAIS E HÍBRIDOS - OBRIGATÓRIA

ART-0282 INTRODUÇÃO À EDUCOMUNICAÇÃO - OBRIGATÓRIA

ART-0284 COORDENAÇÃO E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM MÍDIAS E  
TECNOLOGIA - OBRIGATÓRIA

ART-0285 GESTÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM -  
OBRIGATÓRIA

ART-0286 COMPETÊNCIAS MIDIÁTICAS INFORMACIONAIS - OBRIGATÓRIA

ART-0287 ANIMAÇÃO E INFOGRAFIAS DIGITAIS - OBRIGATÓRIA

ART-0288 GRAVAÇÃO E EDIÇÃO AUDIOVISUAIS MULTIPLATAFORMAS -  
OBRIGATÓRIA

ART-0289 TECNOLOGIAS ASSISTIVAS E NOVAS SENSIBILIZAÇÕES -  
OBRIGATÓRIA

ART-0290 DESIGN INSTRUCIONAL PARA MÍDIAS MÓVEIS - OBRIGATÓRIA

ART-0291 FUNDAMENTOS EM DESIGN PARA JOGOS DIGITAIS INTERATIVOS  
- OBRIGATÓRIA

ART-0292 RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS - OBRIGATÓRIA

ART-0293 AVALIAÇÃO DE PROJETOS E CURSOS NA EDUCAÇÃO DIGITAL -  
OBRIGATÓRIA

ART-0295 CRIAÇÃO E DESIGN DE CURSOS ON-LINE - OBRIGATÓRIA

ART-0296 METODOLOGIA DE PROJETOS EXPERIMENTAIS EM  
TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - OBRIGATÓRIA

ART-0297 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - OBRIGATÓRIA

**Professor Responsável:** DR. PAULO CESAR DA SILVA TELES



## PARECER DO RELATOR

Parecer sobre o Curso de Especialização “Produção, gestão e design em novas mídias para a educação”

O projeto, sob a responsabilidade do prof. Dr. Paulo Cesar da Silva Teles, envolve professores de diferentes institutos da Unicamp, além de professores do Senac de São Paulo e do Liceu Salesiano, mostrando uma interação positiva entre diferentes lugares de formação. Com um total de 360 horas, divididas em 20 disciplinas, aborda três linhas principais de atuação, a saber: Abordagens pedagógicas na Mídia e Tecnologia; Mediações tecnológicas na Educação; Produção Audiovisual na Educação.

O projeto justifica, com detalhes, a pertinência da proposta inovadora do curso para a reflexão e atuação dos educadores, possibilitando sua instrumentalização para criação de conteúdos audiovisuais e multimidiáticos. Detalha ainda a importância de cada eixo e das disciplinas componentes e a relevância do curso, como um todo, para a atualização do público-alvo, ou seja, para profissionais da área de educação, comunicação social, tecnologia da informação, artes e afins, o que reflete a amplitude da proposta.

Tendo em vista o mérito deste projeto e por estar intimamente vinculado com as atividades de ensino e de pesquisa do Instituto de Artes, nosso parecer é altamente favorável à sua aprovação.

Profa. Dra. Érica Luciene Alves de Lima  
Relatora do IEL



Fis. Nº: 2  
P/E. Nº: 01-P-3483-2018  
Rub.: Juc

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** BIO-0122 - BIOLOGIA TECIDUAL CLÍNICA.

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** INSTITUTO DE BIOLOGIA - **Departamento:** DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA TECIDUAL

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** \_\_\_\_\_

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM. ✓

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 23 - Máximo: 40.

**Prazo de Integralização:** 04 meses.

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Palavras chaves:** HISTOLOGIA, SAÚDE, MEDICINA, ENSINO

**Área em que o curso se insere:** Da Saúde

**Área Temática:** Saúde, Educação

**Forma de Realização:** SEMI-PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 58 horas ✓

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 62 horas ✓

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 30 horas ✓

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 50 horas ✓

**Total de Horas-Aula:** 200 horas

**Observações:** Não informado pela unidade.

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 3

P/E. Nº: 01 - P 3483 - 2018

Rub.: *Luci*

## Conteúdo do curso

**Ementa:** Conteúdos teóricos e práticos da biologia dos tecidos fundamentais (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso) e órgãos e sistemas (locomotor, cardiovascular, linfóide, respiratório, digestório, tegumentar, endócrino, urinário, genital e sensorial) com correlações clínicas que auxiliem no entendimento do funcionamento normal do corpo humano. Teoria e prática das microscopias de luz e eletrônica, bem como novos recursos de tecnologia de informação e comunicação aplicados à biologia tecidual clínica.

**Objetivo:** Reconhecer os diferentes tecidos e órgãos ao microscópio e suas correlações clínicas para auxiliar no entendimento do funcionamento, interação, constituição normal do corpo humano e correlações com doenças..

**Público-alvo:** graduandos ou graduados em cursos nas áreas da saúde (medicina, farmácia, enfermagem, fonoaudiologia, biomedicina, fisioterapia, nutrição, odontologia) e das ciências biológicas, e professores das áreas da saúde e biológicas..

**Procedimentos Metodológicos:** Cada tópico do conteúdo deste curso será abordado em aulas teóricas e práticas de microscopia com preparados histológicos para facilitar o aprendizado da histoarquitetura funcional de cada tecido e compartimento do corpo humano e a fim de fundamentar um diagnóstico clínico. Haverá ainda visitas ao Laboratório de Microscopia Eletrônica e ao Laboratório de Citoquímica e Imunocitoquímica, e aulas práticas no Centro de Informática para o Ensino de Graduação do Instituto de Biologia..

**Bibliografia:** 1. YAMADA, A.T.; JOAZEIRO, P.P.; PEREIRA, L.A.V.; CONSONNI, S.R. Biologia tecidual: um guia ao microscópio [eBook], 1ª edição, Campinas, SP: CEDET, 2016. Disponível em <http://www.biologiatecidual.com.br> 2. JUNQUEIRA, J.C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica, 12ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2013. 3. KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L. Histologia e Biologia Celular: uma introdução à patologia, 4ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016. 4. ROSS, M.H.; PAWLINA, W. Histologia Texto e Atlas-Correlações com Biologia Celular e Molecular, 7ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2016. 5. OVALLE, W.K.; NAHIRNEY, P.C. Netter, Bases da Histologia, 1ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008. 6. KERR, J.B. Atlas de Histologia Funcional, 1ª edição, São Paulo, SP: Editora Artes Médicas, 2000. 7. GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Atlas Colorido de Histologia, 6ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2014. 8. SNELL, R.S. Histologia Clínica, 1ª edição, Rio de Janeiro, RJ: Editora Interamericana, 1985. 9. PEREIRA, L.A.V.; JUSTINO, M.L.; MORAES, S.G. Embriologia humana integrada: animações e casos clínicos [eBook], 1ª edição, Campinas, SP: CEDET, 2014. Disponível em <http://www.embriologiahumana.com.br>.

## Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível MÉDIO completo.

## Critérios para admissão

### EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
[www.extecamp.unicamp.br](http://www.extecamp.unicamp.br) | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 4  
 P/E. Nº: 01-P-3483-2018  
 Rub.: June

**Haverá processo seletivo?: NÃO.**

**Avaliação e aprovação**

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.

**Inscrição e oferecimento**

**Local e período para inscrição**

Local: EXTECAMP - ESCOLA DE EXTENSÃO DA UNICAMP.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 3521-4646.

Telefone para informações: (19) 3521-4647.

Período: de 15/04/2018 até 27/05/2018. ✓

**Local e período de oferecimento**

Local: IB - SALA IB16 E MB01 - CAMPINAS/SP.

Dias da Semana/Horários: SÁBADOS E DOMINGOS (COM FREQUÊNCIA QUINZENAL) DAS 8H30 ÀS 12H30 E DAS 14H00 ÀS 18H00..

Período: de 09/06/2018 até 15/09/2018.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
310544	SILVIO ROBERTO CONSONNI ✓	UNICAMP/IB/DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA TECIDUAL	DOUTOR(A)	95h00min
Telefone: 996895008				
E-mail: consonni@unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Matrícula	Nome	Unidade/Departamento	Titulação	Carga Horária
-----------	------	----------------------	-----------	---------------

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
 www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 5

P/E. Nº: 01 - P - 3483 - 2018

Rub.: *Just*

251666	LUIS ANTONIO VIOLIN DIAS PEREIRA	IB/DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA TECIDUAL	DOUTOR(A)	8h00min
313136	PAULO PINTO JOAZEIRO	IB/DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA TECIDUAL	DOUTOR(A)	82h00min
			<b>Total:</b>	90h0min

**Professores COM vínculo**

Matrícula	Nome	Unidade / Órgão / Departamento	Titulação	Função	Carga Horária
131466	ADRIANE CRISTINA SARTI SPROGIS -	IB/LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELETRONICA	MESTRE	PAEPE-BIOLOGO	5h00min
297424	CINTIA RIZOLI RUIZ DA SILVA -	IB/DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA E BIOLOGIA TECIDUAL	SUPERIOR COMPLETO	PAEPE-PR ASS UNIV-CM	5h00min
296806	STELLA MARIS FICK DE FERRAZ	IB/LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELETRONICA	SUPERIOR COMPLETO	PAEPE-TEC LABORATORIO-CM	5h00min
				<b>Total:</b>	15h0min

**Professores SEM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Somatória da Carga Horária**

<b>Somatória da Carga Horária Total dos Professores:</b>	<b>200h00min</b>
<b>Carga Horária Total do Curso:</b>	<b>200h</b>

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

**A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.**

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE BIOLOGIA  
Departamento de Bioquímica e Biologia Tecidual



Campinas, 18 de janeiro de 2018.

Ilmo. Sr.  
Prof. Dr. Marcelo Alves da Silva Mori  
Chefe do Depto. de Bioquímica e Biologia Tecidual  
Instituto de Biologia

Fls. Nº 8

P/E. Nº 01 P 3483/2018

Rub. luc

**Ref. Solicitação de oferecimento de curso de extensão**

Prezado Chefe,

Solicito de V.Sa. o encaminhamento junto ao Conselho do Departamento de Bioquímica e Biologia Tecidual da documentação pertinente ao oferecimento do curso de extensão: BIO-0122 – BIOLOGIA TECIDUAL CLÍNICA a ser coordenado por mim e oferecido no período de 09/06/2018 a 15/09/2018.

Certo de que serão tomadas as providências cabíveis, agradeço desde já.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Sílvio Roberto Consonni  
Professor Doutor  
Departamento de Bioquímica e Biologia Tecidual



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE BIOLOGIA, www.ib.unicamp.br  
Rua Monteiro Lobato, 255 CEP: 13083-862 Campinas-SP,  
DEPTº BIOQUÍMICA E BIOLOGIA TECIDUAL FONE:(0XX19)35216130



Of. DBBT\_6/2018

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 07 de fevereiro de 2018

Fis. Nº 9

Ilmo. Sr.

**Prof. Dr. Alexandre Leite Rodrigues de Oliveira**

Diretor do Instituto de Biologia-IB

UNICAMP

P/E. Nº 01 P 3483/2018

Rub. lucii

Senhor Diretor,

Encaminho anexada a documentação necessária para criação do Curso de extensão intitulado "BIO-0122 – Biologia Tecidual Clínica, que será oferecido durante o período de 09/06/2018 a 15/09/2018 coordenação do Prof.Dr. Silvio Roberto Consonni.

Informo que a referida solicitação foi aprovada em reunião do Conselho Departamental realizada no dia 06/02/2018.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Marcelo Alves da Silva Mori  
Chefe do Depto. de Bioquímica e Biologia Tecidual  
Instituto de Biologia  
UNICAMP

A CEP/IB.  
  
08/02/18  
Prof. Dr. Alexandre Leite Rodrigues de Oliveira  
Diretor do Instituto de Biologia  
Unicamp - Matr. 25553-0



Fls. Nº 10

P/E. Nº 01 P 3483/2018

Rub. Juri

**ASSUNTO:** Oferecimento do Curso de Extensão BIO-0122 BIOLOGIA  
TECIDUAL CLÍNICA

### **PARECER 03/2018**

A COMISSÃO DE EXTENSÃO E PESQUISA DO INSTITUTO DE BIOLOGIA tomou ciência da aprovação do oferecimento o Curso de Extensão - BIO-0122 BIOLOGIA TECIDUAL CLÍNICA

Encaminhe-se a EXTECAMP/UNICAMP

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 09 de fevereiro de 2018.

**Prof. Dr. MARCELO BROCCHI**  
Presidente da Comissão de Extensão e Pesquisa  
Instituto de Biologia - UNICAMP



UNICAMP

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE BIOLOGIA**

Rua Monteiro Lobato, 255 – Campinas – 13083-862 - SP – Brasil  
Fone: (019) 3521-6358 - FAX: (019) 3521-6185  
<http://www.ib.unicamp.br>



**Instituto de Biologia**

Ref.: Proposta de oferecimento de Curso de extensão BIO-0122 – Biologia Tecidual

Clínica

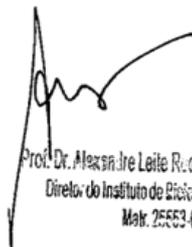
Fls. Nº 11

1. Aprovo "ad referendum" da Congregação.
2. Encaminhe-se à EXTECAMP, para as providências cabíveis.

P/E. Nº 01P3483/2018

Rub. Leite

IB, 09/02/2018.

  
 Prof. Dr. Alexandre Leite Rodrigues de Oliveira  
 Diretor do Instituto de Biologia - UNICAMP  
 Matr. 25553-9

UNICAMP  
 Andrews  
 15 FEV. 2018  
 Hora: 01:32  
 EXTECAMP

**INTERESSADO:** INSTITUTO DE BIOLOGIA

**PROCESSO Nº:** 01-P-03483/2018

**CURSO:** BIOLOGIA TECIDUAL CLÍNICA

**EMENTA:** Conteúdos teóricos e práticos da biologia dos tecidos fundamentais (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso) e órgãos e sistemas (locomotor, cardiovascular, linfoide, respiratório, digestório, tegumentar, endócrino, urinário, genital e sensorial) com correlações clínicas que auxiliem no entendimento do funcionamento normal do corpo humano. Teoria e prática das microscopias de luz e eletrônica, bem como novos recursos de tecnologia de informação e comunicação aplicados à biologia tecidual clínica.

**Professor Responsável:** SILVIO ROBERTO CONSONNI

#### **PARECER DO RELATOR**

Trata-se do Curso Biologia Tecidual Clínica, modalidade Extensão-S, BIO-0122, com período do oferecimento previsto de 09/06 a 15/09/2018, com carga horária de 58 horas presenciais/teórica, 62 horas presenciais/prática, 30 horas A Distância/teórica, 50 horas A Distância/Prática, totalizando 200 horas/aula.

O público alvo são graduandos ou graduados em cursos nas áreas de saúde (medicina, farmácia, enfermagem, fonoaudiologia, biomedicina, fisioterapia, nutrição e odontologia) e das ciências biológicas, e professores das áreas da saúde e biológicas.

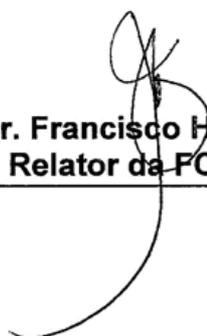
Este curso tem como Professor Responsável o Dr. Silvio Roberto Consonni, o número de vagas oferecido é de no mínimo 23 e o máximo 40,.

Terá um custo total por aluno de R\$ 1.188,28 a vista, ou em 04 parcelas de R\$ 297,07.

Foi aprovado em reunião do Conselho Departamental em 06/02/2018 (fls.09).

A Comissão de Extensão e Pesquisa do Instituto de Biologia tomou ciência da aprovação no Conselho Departamental em 09/02/2018 (fls.10), e nesta mesma data obteve aprovação "ad referendum" da Congregação (Fls. 11).

Face ao exposto, entendo que tudo está em conformidade com as normas institucionais, portanto, recomendo a aprovação do CONEX.

  
**Prof. Dr. Francisco Hideo Aoki**  
Relator da FCM



Fls. Nº 02  
P/E. Nº 011-789-2018  
Rub. 02

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** CET-0217 - CONCRETO AUTO ADENSÁVEL: ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS SOBRE DOSAGEM E APLICAÇÃO.

**Tipo do Curso:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** FACULDADE DE TECNOLOGIA - **Departamento:** ENGENHARIA

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 001

**Divulgar pela Extecamp?:** Não.

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 5 - Máximo: 8.

**Prazo de Integralização:** 0 meses.

**Tipo do Curso:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**Palavras chaves:** ENGENHARIA, ENGENHARIA CIVIL, EDIFICAÇÃO, ENSINO

**Área em que o curso se insere:** Engenharias

**Área Temática:** Tecnologia, Tecnologia

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 2 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 2 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 4 horas

**Observações:** Não informado pela unidade.

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fis. Nº 03  
P/E. Nº 01P-789-2018  
Rub. ...

## Conteúdo do curso

**Ementa:** Dosagem de concretos pelo método volumétrico conceituando os aspectos reológicos da mistura aliado as especificações normativas e práticas de aplicações. Exemplos de projetos. Prática laboratorial de dosagem do concreto.

**Objetivo:** Apresentar uma abordagem não trivial sobre metodologia de dosagem, conceito e aplicação em campo, destacando as particularidades da tecnologia de Concretos auto adensáveis .

**Público-alvo:** ALUNOS E/OU PROFISSIONAIS DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ARQUITETURA. .

**Procedimentos Metodológicos:** Aula expositiva e pratica em laboratório..

**Bibliografia:** ABNT NBR 15823-1:2017, ABNT NBR 15823-2:2017, ABNT NBR 15823-3:2017, ABNT NBR 15823-4:2017, ABNT NBR 15823-5:2017, ABNT NBR 15823-6:2017 .

## Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível MÉDIO completo.

## Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** SIM.

**Currículo:** SIM

**Data limite para entrega:**  
09/02/2018

**Data do resultado:**  
16/02/2018

**Outros:** SERÁ DADA PREFERÊNCIA AOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO PARA O PREENCHIMENTO DAS VAGAS.

**Período para confirmação de matrícula:** De 16/02/2018 Até 20/02/2018.

**E-mail para contato:** extensao@ft.unicamp.br.

## Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 0 e frequência mínima de 75%.

## Inscrição e oferecimento

### Local e período para inscrição

#### EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fis. N° 04  
 P/E. N° 011789 - 2018  
 Rub. 00

Local: FACULDADE DE TECNOLOGIA.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 21133353.

Telefone para informações: (19) 21133353.

Período: de 05/02/2018 até 09/02/2018.

**Local e período de oferecimento**

Local: FACULDADE DE TECNOLOGIA - LIMEIRA/SP.

Dias da Semana/Horários: QUARTA-FEIRA: 14 AS 18 HORAS .

Período: de 21/02/2018 até 21/02/2018.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
303478	ROSA CRISTINA CECCH LINTZ	UNICAMP/FT/COORDENADORIA DE GRAD. TCC E TCE	DOUTOR(A)	2h00min
Telefone: 21133399				
E-mail: rosacclintz@ft.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Matrícula	Nome	Unidade / Órgão / Departamento	Titulação	Função	Carga Horária
991616	DENER ALTHEMAN DOS SANTOS -	Faculdade de Tecnologia/	MESTRE	Aluno - Regular - Ativo	2h00min
<b>Total:</b>					2h0min

**Professores SEM vínculo**

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
 www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. N° 05  
P/E. N° 017-789-2018  
Rub. 02

Não preenchido pela Unidade.

### Somatória da Carga Horária

<b>Somatória da Carga Horária Total dos Professores:</b>	<b>4h00min</b>
<b>Carga Horária Total do Curso:</b>	<b>4h</b>

### Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp

Não preenchido pela Unidade.

### Curso de difusão

Emite Atestado de Frequência: SIM.

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE TECNOLOGIA  
COORDENADORIA DE EXTENSÃO

Fls. N° 208  
P/E. N° 017/189-2018  
Rub. 0



**INTERESSADO:** FACULDADE DE TECNOLOGIA

**ASSUNTO:** CURSO DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA: "CET0217 - CONCRETO AUTO ADENSÁVEL: ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS SOBRE DOSAGEM E APLICAÇÃO", SOB RESPONSABILIDADE DA PROFA. DRA. ROSA CRISTINA CECHE LINTZ.

**PARECER C. E. 37-17**

A Comissão de Extensão da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas analisou e aprovou o oferecimento do curso de Difusão Tecnológica "CET0217 Concreto Auto Adensável: Aspectos Teóricos e Práticos sobre Dosagem e Aplicação", sob responsabilidade da Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz.

COMISSÃO DE EXTENSÃO, 07 de dezembro de 2017.

**Prof. Dr. Rafael Costa Freiria**  
Presidente da Comissão de Extensão



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

Fis. N° 009  
P/E. N° 011.789.2018  
Rub. ....



**INTERESSADO(A):** Faculdade de Tecnologia  
**ASSUNTO:** Curso de Difusão Tecnológica “CET0217 - Concreto Auto Adensável: Aspectos Teóricos e Práticos sobre Dosagem e Aplicação” - Parecer CE 37/17

**DELIBERAÇÃO N° 170/17**

A CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS em sua 48ª Reunião Ordinária ocorrida em 14 de dezembro de 2017 aprovou o Curso de Difusão Tecnológica “CET0217 – Concreto Auto Adensável: Aspectos Teóricos e Práticos sobre Dosagem e Aplicação”, sob responsabilidade da Profa. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz.

FACULDADE DE TECNOLOGIA, aos catorze dias do mês de dezembro de dois mil e dezessete.

PROFA. DRA. LUÍSA ANDRÉIA GACHET BARBOSA  
Presidente da Congregação



Fls. N° 02  
P/E. N° 018799\_2018  
Rub. 02

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** CET-0219 - FTOOL: NOÇÕES BÁSICAS.

**Tipo do Curso:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** FACULDADE DE TECNOLOGIA - **Departamento:** ENGENHARIA

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 001

**Divulgar pela Extecamp?:** Não.

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 5 - Máximo: 10.

**Prazo de Integralização:** 0 meses.

**Tipo do Curso:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**Palavras chaves:** SOFTWARE, CONSTRUÇÃO CIVIL, ENGENHARIA, TECNOLOGIA

**Área em que o curso se insere:** Engenharias

**Área Temática:** Tecnologia, Tecnologia

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 2 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 2 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 4 horas

**Observações:** Não informado pela unidade.



Fls. Nº 003  
P/E. Nº 799-2018  
Rub. Q

### Conteúdo do curso

**Ementa:** Exemplos de estruturas isostáticas e hiperestáticas

**Objetivo:** Apresentar aos alunos o software Ftool, um programa de análise estrutural bidimensional.

**Público-alvo:** ALUNOS E/OU PROFISSIONAIS DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ARQUITETURA.

**Procedimentos Metodológicos:** Aula expositiva e pratica em laboratório.

**Bibliografia:** Tutorial do software Ftool.

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível MÉDIO completo.

### Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** SIM.

**Currículo:** SIM

**Data limite para entrega:**  
09/02/2018

**Data do resultado:**  
16/02/2018

**Outros:** SERÁ DADA PREFERÊNCIA AOS ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO PARA O PREENCHIMENTO DAS VAGAS.

**Período para confirmação de matrícula:** De 09/02/2018 Até 16/02/2018.

**E-mail para contato:** extensao@ft.unicamp.br.

### Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 0 e frequência mínima de 75%.

### Inscrição e oferecimento

#### Local e período para inscrição

Local: FACULDADE DE TECNOLOGIA.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 21133353.



Fls. N° 04  
 P/E. N° 012799-2018  
 Rub. 2

Telefone para informações: (19) 21133353.

Período: de 05/02/2018 até 09/02/2018.

**Local e período de oferecimento**

Local: FACULDADE DE TECNOLOGIA - LIMEIRA/SP.

Dias da Semana/Horários: QUINTA-FEIRA: DAS 13H ÀS 17H.

Período: de 22/02/2018 até 22/02/2018.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
295129	LUIZA ANDREIA GACHET BARBOSA	UNICAMP/FT/COORDENADORIA DE GRAD. TCC E TCE	DOUTOR(A)	2h00min
Telefone: 21133305				
E-mail: gachet@ft.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores SEM vínculo**

Matrícula	Nome	Instituição/Empresa	Titulação	Função/Profissão	Carga Horária
6551	AMAUÍ ERNESTO GOMES	DEVRY METROCAMP	MESTRE	Professor	2h00min
<b>Total:</b>					2h0min

**Somatória da Carga Horária**



Fis. N° ..... 005 .....  
P/E. N° ..... 799 - 2018 .....  
Rub. ..... E .....  
.....

**Somatória da Carga Horária Total dos Professores:** 4h00min  
**Carga Horária Total do Curso:** 4h

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

**Curso de difusão**

Emita Atestado de Frequência: SIM.

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE TECNOLOGIA  
COORDENADORIA DE EXTENSÃO



Fls. Nº 08  
P/E. Nº 799.2018  
Rub. 02

**INTERESSADO:** FACULDADE DE TECNOLOGIA

**ASSUNTO:** CURSO DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA: "CET0219 - FTOOL: NOÇÕES BÁSICAS", SOB RESPONSABILIDADE DA PROFA. DRA. LUISA ANDREIA GACHET BARBOSA.

**PARECER C. E. 41-17**

A Comissão de Extensão da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas analisou e aprovou o oferecimento do curso de Difusão Tecnológica "CET-0219 FTOOL: Noções Básicas", sob responsabilidade da Profa. Dra. Luisa Andreia Gachet Barbosa.

COMISSÃO DE EXTENSÃO, 07 de dezembro de 2017.

**Prof. Dr. Rafael Costa Freiria**  
Presidente da Comissão de Extensão



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

Fls. Nº 09  
P/E. Nº 01P 799 2018  
Rub. 0



**INTERESSADO(A):** Faculdade de Tecnologia

**ASSUNTO:** Curso de Difusão Tecnológica "CET0219 – FTOOL: Noções Básicas" - Parecer CE 41/17

**DELIBERAÇÃO Nº 174/17**

A CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS em sua 48ª Reunião Ordinária ocorrida em 14 de dezembro de 2017 aprovou o Curso de Difusão Tecnológica "CET0219 – FTOOL: Noções Básicas", sob responsabilidade da Profa. Dra. Luísa Andréia Gachet Barbosa.

**FACULDADE DE TECNOLOGIA**, aos catorze dias do mês de dezembro de dois mil e dezessete.

**PROFA. DRA. LUÍSA ANDRÉIA GACHET BARBOSA**  
Presidente da Congregação



**EXTECAMP**  
Escola de Extensão da Unicamp

Fis. Nº:

03

P/E. Nº:

011 P - 03965 p. 18

Rub.:

Jenane G. Ellis

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** CET-0223 - QUAL TESTE ESTATÍSTICO DEVO ESCOLHER?.

**Tipo do Curso:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** FACULDADE DE TECNOLOGIA - **Departamento:** ENGENHARIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** \_\_\_\_\_

**Divulgar pela Extecamp?:** Não.

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 15 - Máximo: 20.

**Prazo de Integralização:** 0 meses.

**Tipo do Curso:** DIFUSÃO TECNOLÓGICA-S

**Palavras chaves:** TESTE, SOFTWARE, ESTATÍSTICA, ANÁLISE

**Área em que o curso se insere:** Exatas e da Terra

**Área Temática:** Tecnologia

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 3 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 1 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 4 horas

**Observações:** Não informado pela unidade.

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646

Página: 1/4.



Fls. Nº: 04

P/E. Nº: 01-P-0365-18

Rub.: Joviane G. Reis

**Conteúdo do curso**

**Ementa:** Apresentação do software R. Testes de normalidade. Testes paramétricos. Testes não-paramétricos. Análise de correlação. Regressão simples.

**Objetivo:** Apresentar aos alunos os testes estatísticos paramétricos e não-paramétricos, ilustrando a diferença entre eles. Além disso, será apresentada uma análise de correlação (correlação de pearson) e modelos de regressão (simples e múltipla). O software R será usado como ferramenta para a análise de dados estatísticos..

**Público-alvo:** Alunos de graduação, pós-graduação e profissionais interessados em usar a ferramenta em suas análises de dados.

**Procedimentos Metodológicos:** Aulas teóricas e práticas em laboratório de informática..

**Bibliografia:** -BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. Coautoria de Pedro Alberto Morettin. 8. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2013. 548 p., il. ISBN 9788502207998. -NORMANDO, David, TJÄDERHANE, Leo, QUINTÃO, Cátia Cardoso Abdo. A escolha do teste estatístico - um tutorial em forma de apresentação em PowerPoint. 2010, Denthal Press J. Orthod. 101, v.15, no.1, p. 101-106 -R Core Team (2017). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/> -VENABLES, W. N., SMITH, D. M., R CORE TEAM. An Introduction to R. Notes on R: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics. Version 3.4.1 (2017-06-30). R Core Team. 2017. 105 p..

**Pré-requisitos**

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível MÉDIO completo.

**Critérios para admissão**

**Haverá processo seletivo?:** SIM.

<b>Currículo:</b> SIM	
<b>Data limite para entrega:</b> 14/03/2018	<b>Data do resultado:</b> 15/03/2018
<b>Histórico Escolar:</b> SIM	
<b>Data limite para entrega:</b> 14/03/2018	<b>Data do resultado:</b> 15/03/2018

**Período para confirmação de matrícula:** De 15/03/2018 Até 15/03/2018.

**E-mail para contato:** .

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646

Página: 2/4.



**EXTECAMP**  
Escola de Extensão da Unicamp

Fls. Nº: 05

P/E. Nº: 01-P-03565-18

Rub.: Simone G. Pozza

**Avaliação e aprovação**

**Critérios:** Nota mínima de 0 e frequência mínima de 75%.

**Inscrição e oferecimento**

**Local e período para inscrição**

Local: FACULDADE DE TECNOLOGIA.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 21133353.

Telefone para informações: (19) 21133353.

Período: de 06/03/2018 até 13/03/2018.

**Local e período de oferecimento**

Local: FACULDADE DE TECNOLOGIA - LIMEIRA/SP.

Dias da Semana/Horários: SEXTA DAS 14H ÀS 18H..

Período: de 16/03/2018 até 16/03/2018.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
297856	SIMONE ANDREA POZZA	UNICAMP/FT/COORDENADORIA DE GRADUACAO TSA, TCA E ENG.AMB	DOUTOR(A)	0h00min
Telefone: 21133407				
E-mail: simone.pozza@ft.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 06

P/E. Nº: 01-P-03565, 118

Rub.: Jonane G. Reis

Matrícula	Nome	Unidade / Órgão / Departamento	Titulação	Função	Carga Horária
70573	DANILO COVAES NOGAROTTO -	Faculdade de Tecnologia/	MESTRE	Aluno - Regular - Ativo	4h00min
				<b>Total:</b>	4h0min

**Professores SEM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Somatória da Carga Horária**

<b>Somatória da Carga Horária Total dos Professores:</b>	<b>4h00min</b>
<b>Carga Horária Total do Curso:</b>	<b>4h</b>

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

**Curso de difusão**

Emite Atestado de Frequência: SIM.

**A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.**

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646

Página: 4/4.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE TECNOLOGIA  
COORDENADORIA DE EXTENSÃO



**INTERESSADO:** FACULDADE DE TECNOLOGIA

**ASSUNTO:** CURSO DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA: "CET0223 QUAL TESTE ESTATÍSTICO DEVO ESCOLHER?", SOB RESPONSABILIDADE DA PROFA. DRA. SIMONE ANDRÉA POZZA.

**PARECER C. E. 01/18**

A Comissão de Extensão da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas analisou e aprovou o oferecimento do curso de Difusão Tecnológica "CET0223 Qual teste estatístico devo escolher?", sob responsabilidade da Profa. Dra. Simone Andréa Pozza.

COMISSÃO DE EXTENSÃO, 1º de fevereiro de 2018.

**Prof. Dr. Rafael Costa Freiria**  
~~Presidente da Comissão de Extensão~~



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE TECNOLOGIA

Fls. N° 10  
P/E. N° 018-03565-18  
Rub. Jonãns G. Reis  
  
FACULDADE DE TECNOLOGIA

**INTERESSADO (A):** Faculdade de Tecnologia  
**ASSUNTO:** Curso de Difusão Tecnológica: " CET0223 Qual teste estatístico devo escolher?" - Parecer CE 01/18

**DELIBERAÇÃO N° 05/18**

A CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS em sua 49ª Reunião Ordinária ocorrida em 08 de fevereiro de 2018 aprovou o oferecimento do curso de Difusão Tecnológica "CET0223 Qual teste estatístico devo escolher?", sob responsabilidade da Profa. Dra. Simone Andréa Pozza.

FACULDADE DE TECNOLOGIA, aos oito dias do mês de fevereiro de dois mil e dezoito.

**PROFA. DRA. LUÍSA ANDRÉIA GACHET BARBOSA**  
Presidente da Congregação



Fls. N° \_\_\_\_\_

P/E. N° 01 P 937/2018

Rub. \_\_\_\_\_

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** FEC-0233 - CÁLCULO E DIMENSIONAMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS DE MADEIRA SEGUNDO A NORMA BRASILEIRA NBR 7190.

**Tipo do Curso:** DISCIPLINA ISOLADA-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO - **Departamento:** ESTRUTURAS

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** \_\_\_\_\_

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM. ✓

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 15 ✓ - Máximo: 40 ✓

**Prazo de Integralização:** 0 meses.

**Tipo do Curso:** DISCIPLINA ISOLADA-S

**Palavras chaves:** CONSTRUÇÃO, ENGENHARIA CIVIL, CONSTRUÇÃO CIVIL, ENGENHARIA

**Área em que o curso se insere:** Engenharias

**Área Temática:** Tecnologia

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 30 horas ✓

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 30 horas ✓

**Observações:** Não informado pela unidade.

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº 3

P/E. Nº 01 P 9371/2010

Rub. Jure

## Conteúdo do curso

**Ementa:** Ações e segurança nas estruturas de madeira. Método dos estados limites. Propriedades de resistência e rigidez da madeira. Cálculo e dimensionamento de elementos estruturais: compressão, tração, cisalhamento e flexão. Peças compostas de madeira. Verificação da estabilidade de barras e vigas. Ligações entre peças estruturais. Estados limites de utilização. Flechas.

**Objetivo:** Proporcionar uma visão geral sobre o cálculo e dimensionamento de peças estruturais em construções atuais em madeira com base na norma brasileira de projetos de estruturas de madeira, ABNT-NBR 7190. Serão abordadas propriedades mecânicas da madeira e analisados os critérios de segurança em estruturas de madeira. Serão discutidos tópicos sobre a verificação e o dimensionamento dos elementos estruturais de madeira submetidos à compressão ou tração paralela, perpendicular e inclinada às fibras, ao cisalhamento e à flexão simples, oblíqua e composta. Estabilidade à compressão. Ligações por conectores ou coladas entre peças estruturais. Peças compostas de madeira ligadas por conectores metálicos. Contraventamentos. Flechas. Os tópicos discutidos serão ilustrados com exemplos numéricos.

**Público-alvo:** Engenheiros civis, arquitetos, tecnólogos e estudantes de graduação na área de engenharia.

**Procedimentos Metodológicos:** Aulas teóricas. ✓

**Bibliografia:** ABNT: NBR 7190: Projeto de Estruturas de Madeira. 107p. 1997. Calil, C. J.; Lahr, F.A.R.; Dias, A A - Dimensionamento de elementos estruturais de madeira - Editora Manole Ltda, São Paulo. 152p. 2003. W. Pfeil e M. Pfeil. Estruturas de Madeira. Editora LTC. 6ª edição. 224p. 2003.

## Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível MÉDIO completo.

## Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** NÃO.

## Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7,0 e frequência mínima de 85%.

## Inscrição e oferecimento

### Local e período para inscrição

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**  
Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. N° 4

P/E. N° 01 P937/2018

Rub.         

Local: .

Telefone da Secretaria de Extensão: ( ) .

Telefone para informações: ( ) .

Período: de \_\_/\_\_/\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_.

**Local e período de oferecimento**

Local: - / .

Dias da Semana/Horários: .

Período: de \_\_/\_\_/\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
214108	NILSON TADEU MASCIA	UNICAMP/FEC/DEPARTAMENTO DE ESTRUTURAS	DOUTOR(A)	30h00min
Telefone: (19) 35212302				
E-mail: nilson@fec.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores SEM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Somatória da Carga Horária**

Somatória da Carga Horária Total dos Professores: **30h00min**

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**  
Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



**EXTECAMP**  
Escola de Extensão da Unicamp

Fls. Nº 5

P/E. Nº 01 P 93 \* 2018

Rub. See

**Carga Horária Total do Curso:**

**30h**

**Palestrantes COM VINCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646

Página: 4/4.



FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL  
ARQUITETURA E URBANISMO  
Departamento de Estruturas

Fls. Nº 8

P/E. Nº 014/937/2018

Rub. luc

Campinas, 08 de novembro de 2017.

**CARTA DES – 020/2017**

Ilmo. Sr.

Prof. Dr. **Gustavo Henrique Siqueira**

DD. Chefe em exercício do DES

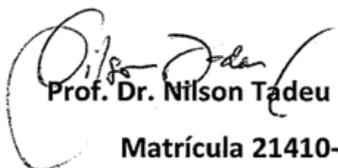
Prezado senhor,

Solicito a V. Sa. providências cabíveis para a aprovação *ad referendum* do Conselho do Departamento de Estruturas da proposta de Disciplina de Extensão denominada:

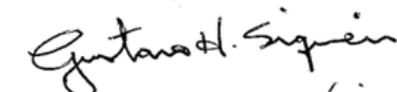
- Cálculo e dimensionamento de peças estruturais de madeira segundo a norma brasileira NBR 7190

Segue anexo o formulário correspondente à referida disciplina.

Atenciosamente,

  
Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia  
Matrícula 21410-8

APROVO "AD-REFERENDUM" DO  
CONSELHO DEPARTAMENTAL

  
CHEFE EM EXERCÍCIO  
08/11/2017

Prof. Dr. Gustavo Henrique Siqueira  
Vice-Chefe do Departamento de Estruturas  
FEC-UNICAMP - Matrícula 307312

ENCAMINHE-SE À COORDENADORIA  
DE EXTENSÃO E EVENTOS PARA  
AS DEMAIS PROVIDÊNCIAS

  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Siqueira  
Vice-Chefe do Departamento de Estruturas  
FEC-UNICAMP - Matrícula 307312



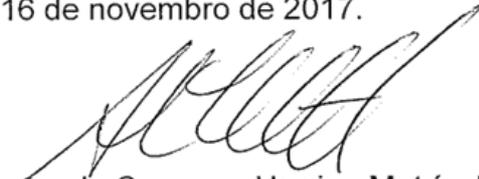
**Assunto:** Disciplina de Extensão “FEC 0233 – Cálculo e Dimensionamento de Peças Estruturais de Madeira Segundo a Norma Brasileira NBR 7190”

**Interessado:** Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia – DES

### DELIBERAÇÃO CEEFEC 61/2017

A Comissão de Extensão e Eventos da FEC, reunida nesta data, analisou e manifestou-se favoravelmente à aprovação da Disciplina de Extensão “FEC 0233 – Cálculo e Dimensionamento de Peças Estruturais de Madeira Segundo a Norma Brasileira NBR 7190”, sob responsabilidade do Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia, do Departamento de Estruturas da FEC.

Campinas, 16 de novembro de 2017.

  
Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Lucia Nogueira de Camargo Harris - Matrícula 282456

Coordenadora de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



COORDENADORIA DE EXTENSÃO E EVENTOS  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo  
Universidade Estadual de Campinas

Fis. Nº 10

P/E. Nº 01 P 937 2010

Rub. luc

Campinas, 24 de novembro de 2017.

À  
Diretoria da FEC,

ENG. CIVIL, ARQUIT. E URBANISMO
REG. Nº <u>220</u>
Data: <u>27/11/17</u> H: <u>1635</u>
<u>luc</u>

- 1) Para apreciação na reunião da Congregação: Disciplina de Extensão "FEC 0233 – Cálculo e Dimensionamento de Peças Estruturais de Madeira Segundo a Norma Brasileira NBR 7190".

Atenciosamente,

*Marina Martins Collaço*

Marina Martins Collaço – Matrícula: 299535

Coordenadoria de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



UNICAMP

**Universidade Estadual de Campinas**  
**Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo**  
**Departamento de Estruturas**

**RESOLUÇÃO DES/FEC – 038/2017**

Assunto: **Homologação de aprovação *ad referendum* do Conselho**

Interessado: **Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia**

O Conselho do Departamento de Estruturas da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo da Universidade Estadual de Campinas, reunido em 23 de novembro de 2017, **homologou** a aprovação *ad referendum* do Conselho da proposta da disciplina de Extensão "Cálculo e dimensionamento de peças estruturais de madeira segundo a norma brasileira NBR 7190" apresentada pelo Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia e aprovada em 08 de novembro de 2017 pelo Chefe em Exercício Prof. Dr. Gustavo Henrique Siqueira.

Prof. Dr. **Isaías Vizotto**  
Presidente  
DES/FEC/UNICAMP

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 23 de novembro de 2017.



Fis. N° 12

P/E. N° 018937/2018

Universidade Estadual de Campinas  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo  
Departamento de Estruturas

*Luci*

Cidade Universitária, 24 de novembro de 2017.

OF. DES-044/2017

IV/mb

Assunto: Documento para a reunião da Congregação da FEC

Senhora Diretora,

Enviamos a V. Sa. a Resolução DES/FEC 038/2017 do Conselho do Departamento de Estruturas da FEC, que se reuniu em 23 de novembro de 2017 e homologou a aprovação *ad referendum* do Conselho Departamental da proposta de disciplina de Extensão "Cálculo e dimensionamento de peças estruturais de madeira segundo a norma brasileira NBR 7190" sob responsabilidade do Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia.

Atenciosamente,

ENG. CIVIL, ARQUIT. E URBANISMO
REG. N° <u>211</u>
Data: <u>27/11/17</u> H: <u>1515</u>
<i>Isaías Vizotto</i>

Prof. Dr. Isaías Vizotto

Chefe do Departamento de Estruturas  
FEC-UNICAMP

Ilma. Sra.

Profª. Drª. Marina Sangoi de Oliveira Ilha

DD. Diretora da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

FEC/ UNICAMP



FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL,  
ARQUITETURA E URBANISMO  
Universidade Estadual de Campinas

INTERESSADO: NILSON TADEU MASCIA  
ASSUNTO: Disciplina de Extensão

Fls. Nº 13  
P/E. Nº 01 P 937 2018  
Rub. Luiz

**DELIBERAÇÃO Nº 251/2017**

A CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, em sua 179ª Reunião Ordinária da Congregação, realizada no dia 07/12/2017, aprovou a criação da disciplina de Extensão "FEC 0233 – Cálculo e Dimensionamento de Peças Estruturais de Madeira Segundo a Norma Brasileira NBR 7190", sob a responsabilidade do Prof. Dr. Nilson Tadeu Mascia. Deliberação CEEFEC 061/2017.

Campinas, 07 de dezembro de 2017.

  
**PROF<sup>a</sup> DR<sup>a</sup> MARINA SANGOI DE OLIVEIRA ILHA**  
Presidente da Congregação  
Diretora

Prof. Dr. Alberto Luiz Francato  
Diretor Associado da FEC/UNICAMP  
Matrícula 291529



**INTERESSADO:** FACULDADE DE ENG. CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO  
**PROCESSO Nº:** 01-P-00937/2018

**CURSO:** CÁLCULO E DIMENSIONAMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS DE MADEIRA SEGUNDO A NORMA BRASILEIRA NBR 7190

**EMENTA:**

Ações e segurança nas estruturas de madeira. Método dos estados limites. Propriedades de resistência e rigidez da madeira. Cálculo e dimensionamento de elementos estruturais: compressão, tração, cisalhamento e flexão. Peças compostas de madeira. Verificação da estabilidade de barras e vigas. Ligações entre peças estruturais. Estados limites de utilização. Flechas.

**Professor Responsável:** NILSON TADEU MASCIA

**PARECER DO RELATOR**

O curso de Extensão “CÁLCULO E DIMENSIONAMENTO DE PEÇAS ESTRUTURAIS DE MADEIRA SEGUNDO A NORMA BRASILEIRA NBR 7190”, proposto pela FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO, sob responsabilidade do prof. Nilson Tadeu Mascia, foi apreciado pela Comissão de Extensão e Eventos da FEC e pela Congregação da FEC, tendo pareceres favoráveis.

O curso conta com 30 horas de aula e será ministrado pelo prof. Nilson, que possui graduação em Engenharia Civil, mestrado em Engenharia Civil (Engenharia de Estruturas), doutorado em Engenharia Civil (Engenharia de Estruturas) e livre-docência na área de Resistência dos Materiais.

Tendo em vista a relevância do curso, a coerência da proposta e os pareceres anteriores, sou favorável à sua aprovação.



**Prof. Dr. Gustavo Hermínio Salati Marcondes de Moraes**  
Relator da FCA



Fls. N°: 21  
P/E. N°: 01-P-2251 - 2018  
Rub.: Juc

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** FEC-0288 - FUNDAMENTOS E TÉCNICAS EM LABORATÓRIO AMBIENTAL.

**Tipo do Curso:** DISCIPLINA ISOLADA-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO - **Departamento:** SANEAMENTO E AMBIENTE

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** \_\_\_\_\_

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM.

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 16 - Máximo: 18.

**Prazo de Integralização:** 0 meses.

**Tipo do Curso:** DISCIPLINA ISOLADA-S

**Palavras chaves:** LABORATÓRIO, MEIO AMBIENTE, BIOQUÍMICA, AMBIENTE

**Área em que o curso se insere:** Engenharias

**Área Temática:** Meio Ambiente, Tecnologia

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 9 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 27 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 36 horas

**Observações:** Não informado pela unidade.



Fls. Nº: 3  
P/E. Nº: 01-P-2251-2018  
Rub.: Juu'

## Conteúdo do curso

**Ementa:** Noções básicas de ensaios analíticos de amostras de interesse ambiental e sanitário. Fundamentos de ensaios físico-químicos e biológicos. Procedimentos operacionais (calibração de equipamentos, boas práticas laboratoriais, escopo de vidrarias, soluções e reagentes químicos) e metodologias analíticas (ABNT, ASTM, SMEWW) com foco na análise da qualidade de águas (superficiais, subterrâneas) e efluentes (domésticos e Industriais).

**Objetivo:** Abordar os fundamentos e princípios instrumentais das técnicas analíticas de análise ambiental visando a capacitação técnica do aluno. Oferecer ferramentas para o aluno executar ensaios laboratoriais com segurança e confiabilidade analítica, conferindo-lhe maior autonomia técnica.

**Público-alvo:** Estudantes de Graduação, profissionais da área de saneamento, técnicos químicos, bioquímicos e de meio ambiente, professores, tecnólogos, químicos, biólogos, engenheiros ambientais e sanitaristas.

**Procedimentos Metodológicos:** Aulas teóricas e aulas de laboratório.

**Bibliografia:** APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 ed., 2012. NEUSELY DA SILVA ET AL. Manual de métodos de análise microbiológica da água - São Paulo: Livraria Varela, 2005. MARCOS VON SPERLING. Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias - Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos, Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; UFMG, 1996. 211 p. v.01. SÃO PAULO: CETESB; BRASÍLIA: ANA. Guia Nacional de Coleta e Preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos. Organizadores: Carlos Jesus Brandão et al., 2011. VAN LOOSDRECHT, MARK CM, ET AL., EDS. EXPERIMENTAL METHODS IN WASTEWATER TREATMENT. IWA PUBLISHING, 2016. DOWN, RANDY D., AND JAY H. LEHR, EDS. ENVIRONMENTAL INSTRUMENTATION AND ANALYSIS HANDBOOK. JOHN WILEY & SONS, 2005. SAWYER, CLAIR N. CHEMISTRY FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE. MCGRAW-HILL, 2003.

## Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível MÉDIO completo.

## Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** NÃO.

## Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.



Fls. Nº: 4  
 P/E. Nº: 11-P-2251-2018  
 Rub.: luc

**Inscrição e oferecimento**

**Local e período para inscrição**

Local: .

Telefone da Secretaria de Extensão: ( ) .

Telefone para informações: ( ) .

Período: de \_\_/\_\_/\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_.

**Local e período de oferecimento**

Local: - /.

Dias da Semana/Horários: .

Período: de \_\_/\_\_/\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
299640	ADRIANO LUIZ TONETTI	UNICAMP/FEC/DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO E AMBIENTE	DOUTOR(A)	36h00min
Telefone: (19) 35212369				
E-mail: adriano@fec.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores SEM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.



Fls. Nº: \_\_\_\_\_

P/E. Nº: \_\_\_\_\_

Rub.: \_\_\_\_\_

5

01 P - 2251 - 2012

lucy

### Somatória da Carga Horária

Somatória da Carga Horária Total dos Professores:	36h00min
Carga Horária Total do Curso:	36h

### Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp

Não preenchido pela Unidade.

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***



8  
Nº ORP 2251/2018  
luc

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO  
DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO E AMBIENTE

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 9 de novembro de 2017

**Of. DSA – 41/2017**  
**JRG/asmq**

Ilma Sra.  
Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris  
Coordenadora de Extensão Da Faculdade De Engenharia Civil, Arquitetura E Urbanismo  
Universidade Estadual De Campinas

Prezada Coordenadora ,

É o presente para informar a aprovação *ad referendum* do Conselho do Departamento de Saneamento e Ambiente da criação de duas disciplinas de extensão: **Fundamentos e Técnicas em Laboratório Ambiental e Tratamento sustentável de esgotos e resíduos sólidos em áreas rurais ou comerciais isoladas.**

Encaminho a documentação contendo as ementas das disciplinas e planilha de custos.

Para as demais providências necessárias,

Atenciosamente,

**Prof. Dr. José Roberto Guimarães**  
Vice Chefe do Departamento de Saneamento e Ambiente



**Assunto:** Disciplina de Extensão “FEC 0288 – Fundamentos e Técnicas em Laboratório Ambiental”

**Interessado:** Prof. Dr. Adriano Luiz Tonetti – DSA

### DELIBERAÇÃO CEEFEC 62/2017

A Comissão de Extensão e Eventos da FEC, reunida nesta data, analisou e manifestou-se favoravelmente à aprovação da Disciplina de Extensão “FEC 0288 – Fundamentos e Técnicas em Laboratório Ambiental”, sob responsabilidade do Prof. Dr. Adriano Luiz Tonetti, do Departamento de Saneamento e Ambiente da FEC.

Campinas, 16 de novembro de 2017.

  
Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Lucia Nogueira de Camargo Harris - Matrícula 282456

Coordenadora de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



Fls. N° 10

P/E. N° 01 P 2251/2018

**COORDENADORIA DE EXTENSÃO E EVENTOS**  
**Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo**  
**Universidade Estadual de Campinas**

Campinas, 24 de novembro de 2017.

À  
Diretoria da FEC,

ENG. CIVIL, ARQUIT. E URBANISMO
REG. N° <u>221</u>
Data: <u>27</u> / <u>11</u> / <u>17</u> H: <u>16:40</u>
<u>Revato</u>

- 1) Para apreciação na reunião da Congregação: Disciplina de Extensão "FEC 0288 – Fundamentos e Técnicas em Laboratório Ambiental".

Atenciosamente,

*Marina Martins Collaço*

Marina Martins Collaço – Matrícula: 299535

Coordenadoria de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL,  
ARQUITETURA E URBANISMO  
Universidade Estadual de Campinas

INTERESSADO: ADRIANO LUIZ TONETTI

ASSUNTO: Disciplina de Extensão

Fls. Nº 11

P/E. Nº 01 P 2251/2018

Rub. luc

**DELIBERAÇÃO Nº 250/2017**

A CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, em sua 179ª Reunião Ordinária da Congregação, realizada no dia 07/12/2017, aprovou a criação da disciplina de Extensão "FEC 0288 – Fundamentos e Técnicas em Laboratório Ambiental", sob a responsabilidade do Prof. Dr. Adriano Luiz Tonetti. Deliberação CEEFEC 062/2017.

Campinas, 07 de dezembro de 2017.

  
~~PROF<sup>a</sup> DR<sup>a</sup> MARINA SANGOI DE OLIVEIRA ILHA~~  
Presidente da Congregação  
Diretora

Prof. Dr. Alberto Luiz Francato  
Diretor Associado da FEC/UNICAMP  
Matrícula 291529

Prof. Dr. Alberto Luiz Francato  
Diretor Associado da FEC/UNICAMP  
Matrícula 291529



COORDENADORIA DE EXTENSÃO E EVENTOS  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo  
Universidade Estadual de Campinas

Campinas, 20 de dezembro de 2017.

Fls. Nº 12

P/E. Nº 01 P 2251/2018

Rub. Jui

DOC. 229/2017

À Extecamp,

- 1) Para abertura da disciplina FEC 0288 – Fundamentos e Técnicas em Laboratório Ambiental.

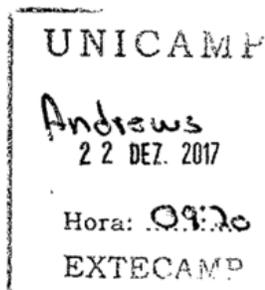
Atenciosamente,

*Marina Martins Collaço*

Marina Martins Collaço – Matrícula 299535

Coordenadoria de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



## Sueli Ferreira Magalhães

---

**De:** Sueli Ferreira Magalhães <sueli@extecamp.unicamp.br>  
**Enviado em:** terça-feira, 30 de janeiro de 2018 12:52  
**Para:** 'adriano@fec.unicamp.br'; 'extensao@fec.unicamp.br'  
**Assunto:** ENC: FEC-0288 -

**Prioridade:** Alta

Fls. Nº \_\_\_\_\_ 13  
P/E. Nº 01 P 2251/2018  
Rub. \_\_\_\_\_ Sueli

Prof. Adriano, boa tarde

E com relação ao FEC-0288?

Aguardo, para prosseguirmos



Sueli Ferreira Magalhães  
Processos  
Tel.: (019) 3521-7576  
www.extecamp.unicamp.br

**De:** Sueli Ferreira Magalhães

[mailto:sueli@extecamp.unicamp.br]

**Enviada em:** quarta-feira, 17 de janeiro de 2018 10:48

**Para:** 'Ricardo Marques' <rmarques@fec.unicamp.br>; 'adriano@fec.unicamp.br' <adriano@fec.unicamp.br>

**Cc:** 'Andréa Gobi Chiulle' <andrea@extecamp.unicamp.br>

**Assunto:** FEC-0288 -

**Prioridade:** Alta

Prezados bom dia,

Após conferência da proposta de oferecimento do curso FEC-0288, sugerimos as revisões abaixo:

**Ementa:** Noções básicas, teoria e prática, de ensaios analíticos de amostras de interesse ambiental e sanitário. Fundamentos de ensaios físico-químicos e biológicos. Procedimentos operacionais (calibração de equipamentos, boas práticas laboratoriais, escopo de vidrarias, soluções e reagentes químicos e metodologias analíticas (ABNT, ASTM, SMEWW) com foco na análise da qualidade de águas (superficiais, subterrâneas) e efluentes (domésticos e Industriais). ~~Aulas expositivas e práticas, dentro do Laboratório ou em salas de aula. Este trecho não necessita constar aqui pois já está no procedimento metodológico.~~

**Objetivo:** Discutir e apresentar os fundamentos e princípios das técnicas de análise ambiental visando a capacitação técnica do aluno. ~~Ao se discutir os princípios metodológicos dos ensaios à luz das boas práticas laboratoriais, busca-se dar~~ Oferecer ferramenta(s) para o aluno executar ensaios laboratoriais com segurança e confiabilidade, conferindo-lhe maior autonomia técnica.

## Sueli Ferreira Magalhães

---

**De:** Adriano Luiz Tonetti <adriano@fec.unicamp.br>  
**Enviado em:** quinta-feira, 1 de fevereiro de 2018 12:02  
**Para:** Secretaria de Extensão - FEC/UNICAMP  
**Cc:** Sueli Ferreira Magalhães  
**Assunto:** Re: FEC 0288

Fls. Nº 14

P/E. Nº 01P 2251/2018

Rub. du

Olá;

Estou de acordo com as alterações.

Grato,

Adriano.

Em 01/02/2018 08:59, Secretaria de Extensão - FEC/UNICAMP escreveu:

Bom dia Adriano,

Segue a proposta do FEC 0288 - FUNDAMENTOS E TÉCNICAS EM LABORATÓRIO AMBIENTAL com as alterações, você pode checar se está de acordo e nos retornar?

Att.,

--

Marina Martins Collaço

Secretaria de Extensão e Eventos  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo  
UNICAMP - Cidade Universitária "Zeferino Vaz"  
Rua Saturnino de Brito, 224 - 2º Andar  
CEP 13083-889  
Campinas/SP - Brasil  
Telefones: 19 3521-2337



Livre de vírus. [www.avast.com](http://www.avast.com).



**INTERESSADO:** FACULDADE DE ENG. CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO

**PROCESSO Nº:** 01-P-02251/2018

**CURSO:** FUNDAMENTOS E TÉCNICAS EM LABORATÓRIO AMBIENTAL.

**EMENTA:**

Noções básicas de ensaios analíticos de amostras de interesse ambiental e sanitário. Fundamentos de ensaios físico-químicos e biológicos. Procedimentos operacionais (calibração de equipamentos, boas práticas laboratoriais, escopo de vidrarias, soluções e reagentes químicos) e metodologias analíticas (ABNT, ASTM, SMEWW) com foco na análise da qualidade de águas (superficiais, subterrâneas) e efluentes (domésticos e Industriais).

**Professor Responsável:** ADRIANO LUIZ TONETTI

**PARECER DO RELATOR**

O curso de Extensão “FUNDAMENTOS E TÉCNICAS EM LABORATÓRIO AMBIENTAL”, proposto pela FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO da UNICAMP, sob responsabilidade do prof. Adriano Luiz Tonetti, foi apreciado pela Comissão de Extensão e Eventos e pela Congregação da Faculdade, tendo pareceres favoráveis.

O curso conta com 36 horas de aula, sendo 9 horas teóricas e 27 horas práticas, e será ministrado pelo prof. Adriano, que possui graduação em Engenharia Química e Mestrado e Doutorado em Engenharia Civil (Área Saneamento e Ambiente), além de ter experiência na área de Engenharia Sanitária, com ênfase em tratamento de águas residuais, saneamento de pequenas comunidades, qualidade da água, reúso e remoção e reciclagem de nutrientes.

Tendo em vista a coerência da proposta, aderência do professor do curso ao tema e os pareceres anteriores, sou favorável à sua aprovação.

**Prof. Dr. Gustavo Hermínio Salati Marcondes de Moraes**  
Relator da FCA





Fls. Nº: 3  
P/E. Nº: 01 - P - 949 - 2018  
Rub.: Juv.

## Conteúdo do curso

**Ementa:** Apresentação de tecnologias relacionadas ao saneamento rural (chácaras, sítios e fazendas) ou descentralizado (hotéis, pousadas, postos de gasolina, pequenas empresas, condomínios e comércios localizados em regiões sem rede coletora de esgotos). Abordagem relacionada a sustentabilidade no tratamento de esgotos e resíduos sólidos. Exposições simplificadas das fontes de geração de esgotos e resíduos sólidos e a possibilidade de sua separação e reuso na própria localidade produtora. Tudo de forma moderna e sustentável.

**Objetivo:** Oferecer ferramentas e práticas que darão condições ao aluno para facilmente dimensionar e construir o próprio sistema de tratamento de esgotos e manejo de resíduos sólidos (lixo). Criar uma cultura de sustentabilidade que não acarrete danos ao meio ambiente e a saúde pública.

**Público-alvo:** Estudantes de Graduação, profissionais da área de saneamento, professores, técnicos agrícolas e em meio ambiente, gestores municipais, engenheiros e arquitetos, proprietários de hotéis, pousadas e pequenas empresas, gestores de condomínios ou outros estabelecimentos localizados na área rural, margens de rodovias ou litorânea e quaisquer pessoas que queiram se aprofundar na questão do saneamento rural ou descentralizado..

**Procedimentos Metodológicos:** Aulas teóricas, aulas de laboratório, aulas práticas, com ida a campo para construção de sistema de tratamento de esgoto em situação real.

**Bibliografia:** NBR 7229 (1993) - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos; NBR 12209 (1992) - Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto Sanitários; NBR 13969 (1997) - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos; METCALF e EDDY. Wastewater engineering. Treatment and reuse. McGraw-Hill. 1991; CAMPOS, J. R., Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo. Rio de Janeiro, ABES. 1999. CHERNICHARO, C. Reatores Anaeróbios. 1ª edição. Belo Horizonte, UFMG, 1997. USEPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Onsite Wastewater Treatment and Disposal System, Design Manual. Technology transfer. Cincinnati. 1980..

## Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível MÉDIO completo.

## Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** NÃO.

## Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.



Fls. Nº: 4  
 P/E. Nº: 01-P-949 - 2018  
 Rub.: Juni

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.

**Inscrição e oferecimento**

**Local e período para inscrição**

Local: .

Telefone da Secretaria de Extensão: ( ) .

Telefone para informações: ( ) .

Período: de \_\_/\_\_/\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_.

**Local e período de oferecimento**

Local: - / .

Dias da Semana/Horários: .

Período: de \_\_/\_\_/\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
299640	ADRIANO LUIZ TONETTI	UNICAMP/FEC/DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO E AMBIENTE	DOUTOR(A)	36h00min
Telefone: (19) 35212369				
E-mail: adriano@fec.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores SEM vínculo**



Fls. Nº:

5

P/E. Nº:

01-P-949-2018

Rub.:

luc

Não preenchido pela Unidade.

#### Somatória da Carga Horária

Somatória da Carga Horária Total dos Professores:

36h00min

Carga Horária Total do Curso:

36h

#### Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp

Não preenchido pela Unidade.

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO  
DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO E AMBIENTE

Cidade Universitária "Zeferino Vaz, 9 de novembro de 2017

Of. DSA – 41/2017  
JRG/asmq

Ilma Sra.  
Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris  
Coordenadora de Extensão Da Faculdade De Engenharia Civil, Arquitetura E Urbanismo  
Universidade Estadual De Campinas

Prezada Coordenadora ,

É o presente para informar a aprovação *ad referendum* do Conselho do Departamento de Saneamento e Ambiente da criação de duas disciplinas de extensão: **Fundamentos e Técnicas em Laboratório Ambiental e Tratamento sustentável de esgotos e resíduos sólidos em áreas rurais ou comerciais isoladas.**

Encaminho a documentação contendo as ementas das disciplinas e planilha de custos.

Para as demais providências necessárias,

Atenciosamente,

**Prof. Dr. José Roberto Guimarães**  
Vice Chefe do Departamento de Saneamento e Ambiente



**Assunto:** Disciplina de Extensão "FEC 0289 – Tratamento Sustentável de Esgotos e Resíduos Sólidos em Áreas Rurais ou Comerciais Isoladas"

**Interessado:** Prof. Dr. Adriano Luiz Tonetti – DSA

### DELIBERAÇÃO CEEFEC 63/2017

A Comissão de Extensão e Eventos da FEC, reunida nesta data, analisou e manifestou-se favoravelmente à aprovação da Disciplina de Extensão "FEC 0289 – Tratamento Sustentável de Esgotos e Resíduos Sólidos em Áreas Rurais ou Comerciais Isoladas", sob responsabilidade do Prof. Dr. Adriano Luiz Tonetti, do Departamento de Saneamento e Ambiente da FEC.

Campinas, 16 de novembro de 2017.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Lucia Nogueira de Camargo Harris - Matrícula 282456

Coordenadora de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



COORDENADORIA DE EXTENSÃO E EVENTOS  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo  
Universidade Estadual de Campinas

ris. N° 10  
P/E: N° 01 P 949 2018  
Rub. luc

Campinas, 24 de novembro de 2017.

À  
Diretoria da FEC,

ENG. CIVIL, ARQUIT. E URBANISMO
REG. N° <u>222</u>
Data: <u>27 11 17</u> H: <u>16:40</u>
<u>Pareto</u>

- 1) Para apreciação na reunião da Congregação: Disciplina de Extensão "FEC 0289 – Tratamento Sustentável de Esgotos e Resíduos Sólidos em Áreas Rurais ou Comerciais Isoladas".

Atenciosamente,

*Marina Martins Collaço*

Marina Martins Collaço – Matrícula: 299535

Coordenadoria de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL,  
ARQUITETURA E URBANISMO  
Universidade Estadual de Campinas

Fls. Nº \_\_\_\_\_ 11

P/E. Nº 01 P 949 / 2017

Rub. \_\_\_\_\_ luv-

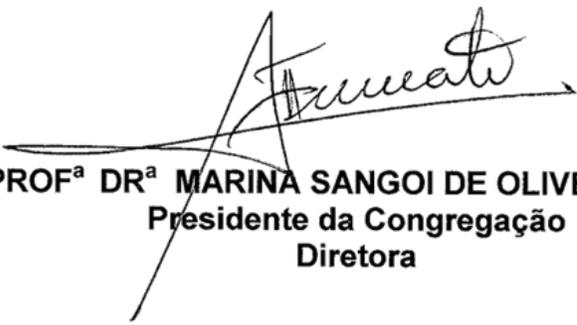
INTERESSADO: ADRIANO LUIZ TONETTI

ASSUNTO: Disciplina de Extensão

**DELIBERAÇÃO Nº 249/2017**

A CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, em sua 179ª Reunião Ordinária da Congregação, realizada no dia 07/12/2017, aprovou a criação da disciplina de Extensão "FEC 0289 – Tratamento Sustentável de Esgotos e Resíduos Sólidos em Áreas Rurais ou Comerciais Isoladas", sob a responsabilidade do Prof. Dr. Adriano Luiz Tonetti. Deliberação CEEFEC 063/2017.

Campinas, 07 de dezembro de 2017.

  
**PROFª DRª MARINA SANGOI DE OLIVEIRA ILHA**  
Presidente da Congregação  
Diretora

Prof. Dr. Alberto Luiz Francato  
Diretor Associado da FEC/UNICAMP  
Matrícula 291529



**INTERESSADO:** FACULDADE DE ENG. CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO

**PROCESSO Nº:** 01-P-949/2018

**CURSO:** TRATAMENTO SUSTENTÁVEL DE ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS RURAIS OU COMERCIAIS ISOLADAS

**EMENTA:**

Apresentação de tecnologias relacionadas ao saneamento rural (chácaras, sítios e fazendas) ou descentralizado (hotéis, pousadas, postos de gasolina, pequenas empresas, condomínios e comércios localizados em regiões sem rede coletora de esgotos). Abordagem relacionada a sustentabilidade no tratamento de esgotos e resíduos sólidos. Exposições simplificadas das fontes de geração de esgotos e resíduos sólidos e a possibilidade de sua separação e reuso na própria localidade produtora. Tudo de forma moderna e sustentável.

**Professor Responsável:** ADRIANO LUIZ TONETTI

**PARECER DO RELATOR**

O curso de Extensão “TRATAMENTO SUSTENTÁVEL DE ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS RURAIS OU COMERCIAIS ISOLADAS”, proposto pela FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO da UNICAMP, sob responsabilidade do prof. Adriano Luiz Tonetti, foi apreciado pela Comissão de Extensão e Eventos e pela Congregação da FEC, tendo pareceres favoráveis.

O curso conta com 36 horas de aula, sendo 18 horas teóricas e 18 horas práticas, e será ministrado pelo prof. Adriano, que possui graduação em Engenharia Química e Mestrado e Doutorado em Engenharia Civil (Área Saneamento e Ambiente), além de ter experiência na área de Engenharia Sanitária, com ênfase em tratamento de águas residuais, saneamento de pequenas comunidades, qualidade da água, reuso e remoção e reciclagem de nutrientes.

Tendo em vista a coerência da proposta, aderência do professor do curso ao tema e os pareceres anteriores, sou favorável à sua aprovação.

**Prof. Dr. Gustavo Hermínio Salati Marcondes de Moraes**  
Relator da FCA



Fls. Nº: \_\_\_\_\_

P/E. Nº: \_\_\_\_\_

Rub.: \_\_\_\_\_

2

01-P-1334-2018

luc

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** FEC-1070 - INVESTIGAÇÃO AMBIENTAL.

**Tipo do Curso:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO - **Departamento:** GEOTECNIA E TRANSPORTES

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** \_\_\_\_\_

**Divulgar pela Extecamp?:** Não.

**Divulgar Disciplinas?:**

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 15 - Máximo: 25.

**Prazo de Integralização:** 24 meses.

**Tipo do Curso:** ESPECIALIZAÇÃO UNIVERSITÁRIA-M

**Palavras chaves:** AMBIENTE, CONTAMINANTE, TECNOLOGIA, CIÊNCIA

**Área em que o curso se insere:** Engenharias

**Área Temática:** Meio Ambiente, Tecnologia

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 240 horas ✓

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 120 horas ✓

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 360 horas

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 3  
P/E. Nº: 04-P-1334-2010  
Rub.: *lucci*

**Observações:** Não informado pela unidade.

### Conteúdo do curso

#### Ementa:

- FEC-1071 - FUNDAMENTOS EM GEOCIÊNCIAS - OBRIGATÓRIA
- FEC-1072 - GEOTECNIA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA
- FEC-1073 - HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA
- FEC-1074 - GERENCIAMENTO AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA
- FEC-1075 - GEOFÍSICA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA
- FEC-1076 - INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DE CAMPO - OBRIGATÓRIA
- FEC-1077 - AMOSTRAGENS DE SOLO, ÁGUA SUBTERRÂNEA E VAPORES - OBRIGATÓRIA
- FEC-1078 - CONSOLIDAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO GEOAMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

**Objetivo:** O curso tem o objetivo de oferecer o conhecimento teórico e prático no campo da Investigação Geoambiental para inúmeros problemas ambientais..

**Público-alvo:** Engenheiros, geólogos, geógrafos, tecnólogos, e áreas afins..

**Procedimentos Metodológicos:** Aulas expositivas em sala de aula, aulas práticas de campo e laboratório, elaboração de exercícios, apresentação de casos práticos. Avaliação escrita..

**Bibliografia:** As bibliografias do curso estão apresentadas no campo das 8 disciplinas que o compõem..

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível SUPERIOR completo.

### Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** NÃO.

### Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 75%.

### Inscrição e oferecimento

#### Local e período para inscrição

Local: .

Telefone da Secretaria de Extensão: ( ) .

#### EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 4  
 P/E. Nº: 01-P-1334-2018  
 Rub.: Jui

Telefone para informações: ( ) .

Período: de \_\_/\_\_/\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_.

**Local e período de oferecimento**

Local: - / .

Dias da Semana/Horários: .

Período: de \_\_/\_\_/\_\_ até \_\_/\_\_/\_\_.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
287066	MIRIAM GONCALVES MIGUEL	UNICAMP/FEC/DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA E TRANSPORTES	DOUTOR(A)	45h00min
Telefone: 35212393				
E-mail: MGMIGUEL@FEC.UNICAMP.BR				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Matrícula	Nome	Unidade/Departamento	Titulação	Carga Horária
285536	ALEXANDRE CAMPANE VIDAL	IG/DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E RECURSOS NATURAIS	DOUTOR(A)	20h00min
311010	ANA ELISA SILVA DE ABREU	IG/DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E RECURSOS NATURAIS	DOUTOR(A)	37h30min
278912	FRESIA SOLEDAD RICARDI TORRES BRANCO	IG/DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E RECURSOS NATURAIS	DOUTOR(A)	15h00min
124770	JACINTA ENZWEILER	IG/DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E RECURSOS NATURAIS	DOUTOR(A)	15h00min
245615	JOSE ROBERTO GUIMARAES	FEC/DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO E AMBIENTE	DOUTOR(A)	15h00min
313137	SUELI YOSHINAGA PEREIRA	IG/DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E RECURSOS NATURAIS	DOUTOR(A)	37h30min
			<b>Total:</b>	<b>140h0min</b>

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
 www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 5  
 P/E. Nº: 01-P-1334-2008  
 Rub.: Jun

**Professores COM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores SEM vínculo**

Matrícula	Nome	Instituição/Empresa	Titulação	Função/Profissão	Carga Horária
6019	ALEXANDRE MUSELLI BARBOSA	INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO	MESTRE	pesquisador	14h00min
3559	ANTONIO BELINCANTA	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ	DOUTOR(A)	DOCENTE	7h30min
6128	ERO HERMÍNIO CROZERA	AUM	DOUTOR	consultor	14h00min
3584	FERNANDO DE MEDEIROS FERRAZ	QUALCOMTEC / ENGESOLOS	SUPERIOR COMPLETO	geólogo	7h30min
6168	FERNANDO MONTEIRO DE ARRUDA DAMASCO PENNA	DAMASCO PENNA ENGENHARIA GEOTÉCNICA	ESPECIALISTA	engenheiro	7h30min
6107	LEANDRO GOMES DE FREITAS	INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - IPT	MESTRE	pesquisador	14h00min
6167	MARCELO MONTEIRO DE ARRUDA DAMASCO PENNA	DAMASCO PENNA ENGENHARIA GEOTÉCNICA	SUPERIOR COMPLETO	ENGENHEIRO	7h30min
6166	MARCO AURELIO ZEQUIM PEDE	IN SITU REMEDIAÇÃO DE SOLOS E LOCAÇÃO DE MAQUINAS	DOUTOR	CONSULTOR	10h00min
6013	MARCOS TANAKA RIYIS	ECD SONDAGENS AMBIENTAIS LTDA	MESTRE	consultor	7h30min

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
 www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº:

6

P/E. Nº:

04-P-1334-2018

Rub.:

Juni

3571	NILTON JORGE MIYASHIRO	ENGESOLOS/ QUALCOMTEC	SUPERIOR COMPLETO	GEÓLOGO	7h30min
6157	OTAVIO COARACY BRASIL GANDOLFO	INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO - IPT	DOUTOR	pesquisador	10h00min
2934	PAULO CESAR DE MELO NEGRAO	CLEAN ENVIRONMENT BRASIL	SUPERIOR COMPLETO	ceo	24h30min
6170	PAULO LOJKASEK LIMA	HIDRODINAMICA CONSULTORIA LTDA ME	MESTRE	consultor	7h30min
6156	RENATO LUIZ PRADO	IAG/USP	DOUTOR	Docente	10h00min
6179	ROBERT WILLIAM CLEARY	schlumberger	DOUTOR	professor	10h00min
6155	ROSANA MARIA DE MACEDO BORGES	CETESB □ AGÊNCIA AMBIENTAL PAULISTA	MESTRE	Consultora	6h00min
3321	VAGNER ROBERTO ELIS	IAG - USP	DOUTOR(A)	docente	10h00min
<b>Total:</b>					175h0min

**Somatória da Carga Horária**

<b>Somatória da Carga Horária Total dos Professores:</b>	<b>360h00min</b>
<b>Carga Horária Total do Curso:</b>	<b>360h</b>
<b>Total de Professores:</b>	<b>24</b>
<b>Total de Professores com Mestrado/Doutorado:</b>	19 ---> 79,17%

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

**Detalhes da Grade Curricular**

Período de Integralização do curso (*Somente para cursos de especialização e atualização*): 24 meses. Máximo de dois anos para cursos de especialização com carga horária mínima de 360

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 7

P/E. Nº: 01-P-1334-2018

Rub.: Jui

horas, ou atualização com carga horária mínima de 180 horas.

### Disciplina Obrigatórias

Nº	Sigla	Elenco Completo das Disciplina Obrigatórias	Carga Horária
1	FEC-1071	FUNDAMENTOS EM GEOCIÊNCIAS	45 horas
2	FEC-1072	GEOTECNIA AMBIENTAL	45 horas
3	FEC-1073	HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL	45 horas
4	FEC-1074	GERENCIAMENTO AMBIENTAL	45 horas
5	FEC-1075	GEOFÍSICA AMBIENTAL	45 horas
6	FEC-1076	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DE CAMPO	45 horas
7	FEC-1077	AMOSTRAGENS DE SOLO, ÁGUA SUBTERRÂNEA E VAPORES	45 horas
8	FEC-1078	CONSOLIDAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO GEOAMBIENTAL	45 horas

**Carga Horária das Disciplinas Obrigatórias: 360 horas aula.**

### Disciplina Eletivas

No.	Sigla	Elenco Completo das Disciplina Eletivas	Carga Horária
			<b>Carga Horária das Disciplinas Eletivas: horas aula.</b>

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646

Página: 6/6.

Fis. Nº 36

P/E. Nº 01 P 1334/2018

Rub. Desu



**FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL,  
ARQUITETURA E URBANISMO**  
Universidade Estadual de Campinas

Cidade Universitária Zeferino Vaz

18 de setembro de 2017

Ao Prof. Dr.

Chefe do Departamento de Geotecnia e Transportes

Diógenes Cortijo Costa,

Prezado Professor,

Venho por meio deste apresentar a proposta de oferecimento do curso de Especialização em Investigação Ambiental. Esse curso terá como disciplinas 8 (oito) cursos de extensão simples com 45 créditos cada um, todos eles já aprovados no CONEX, dia 14/09/2017. Os cursos de extensão são os seguintes:

- FEC1071-Fundamentos em Geociências;
- FEC1072-Geotecnia Ambiental;
- FEC1073-Hidrogeologia Ambiental;
- FEC1074-Gerenciamento Ambiental;
- FEC1075-Geofísica Ambiental;
- FEC1076-Investigação Geotécnica de Campo;
- FEC1077-Amostragens de Solo, Água Subterrânea e Vapores;
- FEC1078-Consolidação da Investigação Geoambiental.

Os 8 (oito) cursos de extensão simples serão oferecidos bimestralmente. Os bimestres são definidos pelos seguintes pares de meses: março/abril (1º bimestre); maio/junho; (2º bimestre) agosto/setembro (3º bimestre) e outubro/novembro (4º bimestre). Os quatro primeiros cursos terão início previsto em 2018, sendo o FEC1071 previsto para março/abril, o FEC1072 para maio/junho, o FEC1073 para agosto/setembro e o FEC1074 para outubro/novembro.

A partir de 2019, estarão previstos os oferecimentos dos 8 (oito) cursos de extensão simples, sendo 2 cursos oferecidos concomitantemente no bimestre, ou seja, o FEC1071 e o FEC1075 no 1º bimestre, o FEC1072 e o FEC1076 no 2º bimestre, o FEC1073 e o FEC1077 no 3º bimestre e, finalmente, o FEC1074 e o FEC1078 no 4º e último semestre.



**FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL,  
ARQUITETURA E URBANISMO**  
Universidade Estadual de Campinas

O curso de Especialização em Investigação Ambiental será coordenado por mim e contará com a participação de professores da Unicamp (FEC e IG), de outras instituições de ensino e pesquisa do país (IPT, USP e UEM), de empresas públicas e privadas (Cetesb, Engesolos Engenharia de Solos e Fundação Ltda, Clean Environment Brasil, In Situ Remediation, ECD Sondagens Ambientais Ltda) e de consultores na área. O corpo docente dos cursos possui experiência acadêmica e profissional, fato que considero extremamente positivo para os cursos de extensão.

Sem mais para o momento, agradeço a atenção e despeço-me com os devidos cumprimentos.

*Miriam Gonçalves Miguel*

*Professora Associada MS5.2*

*Departamento de Geotecnia e Transportes*



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 5 de outubro de 2017.

Fis. Nº 38

P/E. Nº 01 PA334/2018

Rub. Juc

**Of. DGT nº 34/2017**

Senhora Coordenadora

O Conselho do Departamento de Geotecnia e Transportes em sua 223ª Reunião Ordinária, realizada em 21 de setembro de 2017, analisou e aprovou a solicitação da Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel para a criação de Curso de Especialização em Investigação Ambiental.

Esse curso terá como disciplinas 8 (oito) cursos de extensão simples com 45 créditos cada um, conforme segue:

EC1071-Fundamentos em Geociências;  
FEC1072-Geotecnia Ambiental;  
FEC1073-Hidrogeologia Ambiental;  
FEC1074-Gerenciamento Ambiental;  
FEC1075-Geofísica Ambiental;  
FEC1076-Investigação Geotécnica de Campo;  
FEC1077-Amostragens de Solo, Água Subterrânea e Vapores;  
FEC1078-Consolidação da Investigação Geoambiental.

Sendo o que se apresenta até o momento, encaminho para as providências julgadas cabíveis.

Atenciosamente

  
**Prof. Dr. Diógenes Gortijo Costa**  
Chefe do Departamento de Geotecnia e Transportes  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Ilma. Sra.

**Profa. Dra. Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris**

Coordenadora de Extensão da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**



**COORDENADORIA DE EXTENSÃO E EVENTOS**  
**Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo**  
**Universidade Estadual de Campinas**

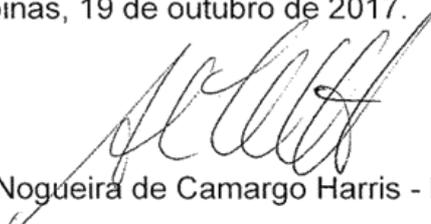
**Assunto:** Curso de Especialização "FEC 1070 – Investigação Ambiental"

**Interessado:** Profª. Drª. Miriam Gonçalves Miguel – DGT

### **DELIBERAÇÃO CEEFEC 60/2017**

A Comissão de Extensão e Eventos da FEC, reunida nesta data, analisou e manifestou-se favoravelmente à aprovação do Curso de Especialização "FEC 1070 – Investigação Ambiental", sob responsabilidade da Profª. Drª. Miriam Gonçalves Miguel, do Departamento de Geotecnia e Transportes da FEC.

Campinas, 19 de outubro de 2017.

  
Profª. Drª. Ana Lucia Nogueira de Camargo Harris - Matrícula 282456

Coordenadora de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



COORDENADORIA DE EXTENSÃO E EVENTOS  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo  
Universidade Estadual de Campinas

115. Nº 40  
P/E. Nº 01 P 1334 - 2018  
Rub. See

Campinas, 14 de novembro de 2017.

À  
Diretoria da FEC,

ENG. CIVIL, ARQUIT. E URBANISMO
REG. Nº <u>219</u>
Data: <u>27/11/17</u> H: <u>16:35</u>
<u>fonelma</u>

- 1) Para apreciação na reunião da Congregação: Curso de Especialização "FEC 1070 – Investigação Ambiental".

Atenciosamente,

*Marina Martins Collaço*

Marina Martins Collaço – Matrícula: 299535

Coordenadoria de Extensão e Eventos

FEC/UNICAMP



FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, *Jem*  
ARQUITETURA E URBANISMO  
Universidade Estadual de Campinas

INTERESSADO: MIRIAM GONÇALVES MIGUEL

ASSUNTO: Curso de Especialização

**DELIBERAÇÃO Nº 253/2017**

A CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, em sua 179ª Reunião Ordinária da Congregação, realizada no dia 07/12/2017, aprovou a criação do curso de Especialização "FEC 1070 – Investigação Ambiental", sob a responsabilidade da Profa. Dra. Miriam Gonçalves Miguel. Deliberação CEEFEC 060/2017.

Campinas, 07 de dezembro de 2017.

  
**PROF<sup>a</sup> DR<sup>a</sup> MARINA SANGOI DE OLIVEIRA ILHA**  
Presidente da Congregação  
Diretora

Prof. Dr. Alberto Luiz Francato  
Diretor Associado da FEC/UNICAMP  
Matrícula 291529



**INTERESSADO:** FACULDADE DE ENG. CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO

**PROCESSO Nº:** 01-P-1334/2018

**CURSO:** INVESTIGAÇÃO AMBIENTAL

**EMENTA:**

FEC-1071 FUNDAMENTOS EM GEOCIÊNCIAS - OBRIGATÓRIA

FEC-1072 GEOTECNIA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

FEC-1073 HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

FEC-1074 GERENCIAMENTO AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

FEC-1075 GEOFÍSICA AMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

FEC-1076 INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DE CAMPO - OBRIGATÓRIA

FEC-1077 AMOSTRAGENS DE SOLO, ÁGUA SUBTERRÂNEA E VAPORES - OBRIGATÓRIA

FEC-1078 CONSOLIDAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO GEOAMBIENTAL - OBRIGATÓRIA

**Professor Responsável:** MIRIAM GONCALVES MIGUEL

**PARECER DO RELATOR**

O curso de Especialização em "INVESTIGAÇÃO AMBIENTAL", proposto pela FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO da UNICAMP, sob responsabilidade da prof<sup>ra</sup>. Miriam Gonçalves Miguel foi apreciado pela Comissão de Extensão e Eventos e pela Congregação da Faculdade, tendo pareceres favoráveis.

O curso conta com 360 horas de aula, sendo 240 horas teóricas e 120 horas práticas, e conta com 8 disciplinas de 45 créditos cada, que são coerentes ao objetivo do curso de "Oferecer o conhecimento teórico e prático no campo de investigação Geoambiental para inúmeros problemas ambientais".

O curso será coordenado pela prof<sup>ra</sup> Miriam e contará com a participação de professores Unicamp (FEC e IG), de outras instituições de ensino e pesquisa do Brasil (IPT, USP e UEM), de empresas públicas e privadas e de consultores da área. A maioria do corpo docente possui Mestrado e/ou Doutorado.

Tendo em vista a coerência da proposta, aderência dos professores do curso de Especialização ao tema e os pareceres anteriores, sou favorável à sua aprovação.

**Prof. Dr. Gustavo Hermínio Salati Marcondes de Moraes**  
Relator da FCA



Fls. Nº 2  
P/E. Nº 01 P 1510/2018  
Rub. juu

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** FEG-0037 - HIDROTONIA: CULTIVO SEM SOLO EM SUBSTRATOS E NFT APLICADO À PRODUÇÃO COMERCIAL DE PLANTAS..

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** FACULDADE DE ENGENHARIA AGRÍCOLA - **Departamento:** CIPG

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 001

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM.

**Divulgação pela própria unidade:** MAILING REVENDAS AGRÍCOLAS JORNAIS RÁDIO MÍDIA IMPRESSA BLOGS REDES SOCIAIS.

**Site para divulgação:** *Não informado pela unidade.*

**Página Facebook:** *Não informado pela unidade.*

**Número de Vagas:** Mínimo: 10 - Máximo: 30.

**Prazo de Integralização:** 1 meses.

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Palavras chaves:** HIDROTONIA, FERTILIZAÇÃO, AGRICULTURA, AGRONEGÓCIO

**Área em que o curso se insere:** Exatas e da Terra

**Área Temática:** Tecnologia, Meio Ambiente

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 24 horas ✓

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 8 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 32 horas ✓



Fls. Nº: 3  
P/E. Nº: 01-P - 1510 - 2018  
Rub.: June

**Observações:** Não informado pela unidade.

### Conteúdo do curso

**Ementa:** Conceitos e parâmetros de cultivo de plantas sem solo. Sistemas de cultivo. Substratos e seus usos. Dimensionamento hidráulico. Reservatórios e revestimentos. Requisitos e exigências nutricionais das plantas cultivadas e noções básicas de cálculo de soluções nutritivas. Qualidade da água, conceitos de pH, EC, etc. Formação de mudas. Sistemas de automação e controle. Princípios de fitossanidade. Culturas abordadas: folhosas, pimentão, tomate e morango em NFT e substratos.

**Objetivo:** Formação, capacitação e atualização de recursos humanos em cultivos intensivos.

**Público-alvo:** Empresários rurais, agricultores, engenheiros agrícolas, engenheiros agrônomos, técnicos agrícolas, empreendedores e estudantes de ciências agrárias.

**Procedimentos Metodológicos:** Apresentação de conceitos e "cases" e visita a uma unidade de produção comercial.

**Bibliografia:** Cartilha de Hidroponia - Unicamp.

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** NENHUM.

### Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** NÃO.

### Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.

### Inscrição e oferecimento

#### Local e período para inscrição

Local: SECRETARIA DE EXTENSÃO DA FEAGRI.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 35211084.

Telefone para informações: (19) 35211088.

Período: de 01/02/2018 até 03/05/2018.



Fls. Nº 4  
 P/E. Nº 01 P 1510/2018  
 Rub.         

**Local e período de oferecimento**

Local: FEAGRI - CAMPINAS/SP.

Dias da Semana/Horários: 2A. A 6A-FEIRA DAS 09:00 ÀS 17:00HS.

Período: de 14/05/2018 até 18/05/2018.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
201472	DAVID DE CARVALHO ✓	UNICAMP/FEAGRI/FACULDADE DE ENGENHARIA AGRICOLA	DOUTOR(A)	6h00min
Telefone: 35211032				
E-mail: DAVID@FEAGRI.UNICAMP.BR				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Matrícula	Nome	Unidade / Órgão / Departamento	Titulação	Função	Carga Horária
209767	ANTONIO BLISKA JUNIOR ✓	FEAGRI/COORDENADORIA DE EXTENSAO	DOUTOR(A)	PAEPE-PR ASS UNIV	14h00min
<b>Total:</b>					14h0min

**Professores SEM vínculo**

Matrícula	Nome	Instituição/Empresa	Titulação	Função/Profissão	Carga Horária
6557	ANDRÉS DA SILVA ✓	EACEA - HORTICUNHA	MESTRE	diretor	04h00min
6558	ATELENE NORMANN KÄMPF ✓	UNIVERSODAD DE LOMAS DE ZAMORRA	DOUTOR	Assessor Pos Graduação	04h00min
6559	WULF SCHMIDT	IRRIGER	DOUTOR	Diretor de Projetos	04h00min



**EXTECAMP**  
Escola de Extensão da Unicamp

Fls. Nº 5  
P/E. Nº 01 P 1510/2018  
Rub. Jui

**Total:** 12h0min

**Somatória da Carga Horária**

<b>Somatória da Carga Horária Total dos Professores:</b>	<b>32h00min</b>
<b>Carga Horária Total do Curso:</b>	<b>32h</b>

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.

Cidade Universitária Zeferino Vaz, 24 de novembro de 2017

**Ilmo Professor Dr. Marco Tulio Ospina Patiño**  
**Presidente do Conselho Integrado de Planejamento e Gestão**

Eu, Prof. Dr. David de Carvalho, da Faculdade de Engenharia Agrícola da Unicamp, venho por meio desta solicitar a criação de um curso de extensão denominado “Hidroponia: Cultivo sem solo em substratos e NFT aplicada à produção comercial de plantas.” com 32 horas de duração. O detalhamento do curso, conforme normas da Extecamp, bem como professores convidados que serão inscritos no cadastro da universidade, são apresentadas nos anexos.



Prof. Dr. David de Carvalho

Feagri/Unicamp

**Prof. Dr. David de Carvalho**  
**Matrícula 201472**  
**FEAGRI/UNICAMP**



Fls. Nº \_\_\_\_\_  
P/E. Nº 01 P 1510/2010  
Rub. \_\_\_\_\_



BLISKA JR.,A., Alface (*Lactuca sativa* L.): Distintos Sistemas de Produção, Conservação e

Avaliação Pós-Colheita. Mestrado, Unicamp.1998.

KÄMPF, A. N.; TAKANE, R. J. ; SIQUEIRA, P. T. V. . Floricultura: Técnicas de preparo de substratos. 1. ed. Brasília: LK Editora e Comunicação, 2006. v. 1. 132p

KÄMPF, A. N.. Produção Comercial de Plantas Ornamentais - 2a. edição. 2. ed. Guaíba: Agrolivros, 2005. v. 1. 254p .

KÄMPF, A. N.;FERMINO, M. H.(Org.) . Substrato para Plantas - A Base da Produção Vegetal em Recipientes. 1. ed. Porto Alegre: Genesis, 2000. v. 1. 312p .

FURLANI P.R. Cultivo de alface pela técnica da hidroponia, N.F.T. Apostila I.A.C., Campinas, 1994.

RESH, H.M., Hydroponic food production. Woodbridge Press Publishing Company.U.S.A..1985.

TAKANE, R. J. ; SIQUEIRA, P. T. V. ;KÄMPF, A. N.. Técnicas de Preparo de Substratos para Aplicação em Horticultura (Olericultura e Fruticultura). 1. ed. Brasília: LK Editora, 2009. v. 1. 103p .

**Pré-requisitos:** Ensino Fundamental



Universidade Estadual de Campinas  
Faculdade de Engenharia Agrícola  
Seção de Atendimento Multiusuários  
13.083-875, Campinas, SP  
Home Page: [www.feagri.unicamp.br](http://www.feagri.unicamp.br)  
Fones: 55-19-3521-2901 / 3521-2904



**Informação SAM – 508/2017**

**Assunto:** Solicitação de criação do curso de extensão FEG-0037 – Hidroponia: Cultivo sem Solo em Substratos e NFT aplicado à Produção Comercial de Plantas, sob a responsabilidade do Prof. Dr. David de Carvalho, com carga horária total de 32 horas.

O Conselho Integrado de Planejamento e Gestão, reunido em 29/11/2017, analisou e aprovou a solicitação de criação do curso de extensão FEG-0037 – Hidroponia: Cultivo sem Solo em Substratos e NFT aplicado à Produção Comercial de Plantas, sob a responsabilidade do Prof. Dr. David de Carvalho, com carga horária total de 32 horas.

CIPG/FEAGRI/UNICAMP, 29 de novembro de 2017.

*[Handwritten signature]*  
Dr. Roberto Funes Azevêdo  
Matrícula 143928  
FEAGRI/UNICAMP

*[Handwritten initials]* Prof. Dr. Marco Tulio Ospina Patino  
Presidente do Conselho Integrado  
Planejamento e Gestão  
Matrícula 296925  
FEAGRI/UNICAMP

*Recebido 04/12/17*  
*[Handwritten signature]*



**PARECER COEX N°. 0293/2017**

**INTERESSADOS: CIPG**

**PROCESSO:**

**ASSUNTO:** Novo Curso de Extensão – FEG0037 – Hidroponia: Cultivo sem Solo em Substratos e NFT aplicado à Produção Comercial de Plantas

**PARECER DA COEX**

A COEX em sua 88ª Reunião Ordinária, realizada em 13/12/2017, analisou e **aprovou** o novo curso de Extensão, sob responsabilidade do Prof. Dr. David de Carvalho.

**Prof. Dr. David de Carvalho**  
Coordenador da Comissão de Extensão – COEX  
FEAGRI/UNICAMP



Fls. Nº 12  
P/E. Nº 01 P 15/10/2018  
Rub. fevi



**DELIBERAÇÃO CONGREGAÇÃO/FEAGRI – 134/2017**

A Congregação da Faculdade de Engenharia Agrícola, em sua 247ª Sessão Ordinária, realizada em 20/12/2017, aprovou a criação do curso de extensão FEG0037 – “Hidroponia: Cultivo sem solo em substratos e NFT aplicado à produção comercial de plantas”, sob a responsabilidade do Prof. Dr. David de Carvalho, com carga horária total de 32 horas.

FEAGRI, 20/12/2017

**Prof. Dr. ZIGOMAR MENEZES DE SOUZA**  
Diretor  
Faculdade de Engenharia Agrícola





**INTERESSADO:** FACULDADE DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

**PROCESSO Nº:** 01P-1510/2018

**CURSO:** HIDROPONIA: CULTIVO SEM SOLO EM SUBSTRATOS E NFT APLICADO À PRODUÇÃO COMERCIAL DE PLANTAS.

**EMENTA:** Conceitos e parâmetros de cultivo de plantas sem solo. Sistemas de cultivo. Substratos e seus usos. Dimensionamento hidráulico. Reservatórios e revestimentos. Requisitos e exigências nutricionais das plantas cultivadas e noções básicas de cálculo de soluções nutritivas. Qualidade da água, conceitos de pH, EC, etc. Formação de mudas. Sistemas de automação e controle. Princípios de fitossanidade. Culturas abordadas: folhosas, pimentão, tomate e morango em NFT e substratos.

**Professor Responsável:** DAVID DE CARVALHO

#### PARECER DO RELATOR

Trata-se de um curso de Extensão a ser oferecido pela Faculdade de Engenharia Agrícola, denominado "FEG 0037 – HIDROPONIA: CULTIVO SEM SOLO EM SUBSTRATOS E NFT APLICADO À PRODUÇÃO COMERCIAL DE PLANTAS", com carga horária total de 32h, tendo como responsável o Prof. Dr. David de Carvalho.

O oferecimento está previsto para início em 14/05/2018, ao custo de R\$ 1.540,00 por aluno. A proposta atende as exigências normativas da UNICAMP quanto a taxas (FAEPEX 0,6% - EXTECAMP 2,4% - PIDS 8% - FUNCAMP 6,5% - AIU Unidade 7% - Fundo de Extensão da Unidade 3%)

A proposta foi aprovada pelo Conselho Integrado de Planejamento e Gestão em 29/11/2017 (fls. 10) e pela Comissão de Extensão da FEAGRI em 13/12/2017 (fls. 11). A Congregação da FEAGRI aprovou o oferecimento do curso em 20/12/2017 (fls. 12).

Assim sendo, meu parecer é FAVORÁVEL à aprovação do presente Curso de Extensão FEG 0037.

  
Prof. Dra. Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris  
Relatora da FEC



Fls. Nº 2

P/E. Nº 01 P 2270/2018

Rub. Luci

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** FEG-0038 - PAVIMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS DE BAIXO TRÁFEGO.

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** FACULDADE DE ENGENHARIA AGRÍCOLA - **Departamento:** CONSELHO INTEGRADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 00A

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM.

**Divulgação pela própria unidade:** DIVULGAÇÃO NO SITE DA FEAGRI E VIA MENSAGENS ELETRÔNICAS PARA A COMUNIDADE INTERNA E EXTERNA .

**Site para divulgação:** *Não informado pela unidade.*

**Página Facebook:** *Não informado pela unidade.*

**Número de Vagas:** Mínimo: 10 - Máximo: 30.

**Prazo de Integralização:** 1 meses.

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Palavras chaves:** PAVIMENTO, CONSTRUÇÃO CIVIL, MANUTENÇÃO, RESTAURAÇÃO

**Área em que o curso se insere:** Engenharias

**Área Temática:** Tecnologia, Meio Ambiente

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 28 horas ✓

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 4 horas ✓

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 32 horas

**Observações:** *Não informado pela unidade.*

EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp



Fis. Nº 3  
P/E. Nº 01 P 2270/2018  
Rub. luc

### Conteúdo do curso

**Ementa:** Estudo do subleito. Ensaio de laboratório e campo. Estudo de tráfego. Tipos de pavimento. Estudo das camadas do pavimento. Dimensionamento das camadas. Drenagem. Patologias e soluções. Manutenção.

**Objetivo:** Formação, capacitação e atualização de recursos humanos no estudo de pavimentação e manutenção de vias de baixo tráfego..

**Público-alvo:** Engenheiros Civis e Agrícolas, Tecnólogos, Técnicos de nível médio, e estudantes de engenharia. Órgãos municipais, empresas públicas e privadas..

**Procedimentos Metodológicos:** Apresentação de conceitos teóricos e práticos em sala de aula. Ensaio de laboratório e campo. Realização de exercícios em sala de aula..

**Bibliografia:** De Senço, W. - Manual de Técnicas de Pavimentação - Volumes I e II - Editora Pini - 1997. Pimenta, C.R.T. & Oliveira, M. P. - Projeto Geométrico de Rodovias - Editora Rima - 2001. Pontes Filho, G. - Estradas de Rodagem - Projeto Geométrico - Instituto Panamericano de Carreteras Brasil - 1998. IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - Estradas Vicinais de Terra - 1988. Baesso, D.P. & Gonçalves, F.L.R. - Estradas Rurais - Técnicas Adequadas de Manutenção - Deinfra/SC; Prapem/Microbacias 2 - 2003 DNIT - Departamento Nacional de Infra-Estrutura dos Transportes - Instituto de Pesquisas Rodoviárias - NORMAS E MANUAIS (Coletânea de Normas - Manuais e outras publicações) - www.dnit.gov.br. .

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível FUNDAMENTAL completo.

### Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** NÃO.

### Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.

### Inscrição e oferecimento

#### Local e período para inscrição

Local: SECRETARIA DE EXTENSÃO DA FEAGRI.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 35211088.

Fls. Nº 4P/E. Nº 01 P 2270/2018Rub. juv

Telefone para informações: (19) 35211032.

Período: de 15/04/2018 até 15/05/2018.

**Local e período de oferecimento**

Local: EA23 - PRÉDIO III - FEAGRI - CAMPINAS/SP.

Dias da Semana/Horários: 6A-FEIRA E SÁBADO - 09 ÀS 13H. E DAS 14 ÀS 18H. .

Período: de 25/05/2018 até 09/06/2018.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
201472	DAVID DE CARVALHO	UNICAMP/FEAGRI/FACULDADE DE ENGENHARIA AGRICOLA	DOUTOR(A)	17h00min
Telefone: 997242352				
E-mail: david@feagri.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores SEM vínculo**

Matrícula	Nome	Instituição/Empresa	Titulação	Função/Profissão	Carga Horária
6556	JOSÉ WILSON VEDRONI	SABESP	MESTRE	Fiscal de obras	15h00min
<b>Total:</b>					15h0min

**Somatória da Carga Horária****Somatória da Carga Horária Total dos Professores: 32h00min**



Fls. Nº 5

P/E. Nº 019/2270/2018

Rub. Juni

**Carga Horária Total do Curso:**

**32h**

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.

Cidade Universitária Zeferino Vaz, 24 de novembro de 2017

**Ilmo Professor Dr. Marco Tulio Ospina Patiño**  
**Presidente do Conselho Integrado de Planejamento e Gestão**

Eu, Prof. Dr. David de Carvalho, da Faculdade de Engenharia Agrícola da Unicamp, matrícula 20147-2, venho por meio desta solicitar a criação de um Curso de Extensão denominado “Pavimentação e Manutenção de Vias de Baixo Tráfego”, com 32 horas de duração. O detalhamento do curso, conforme normas da Extecamp, bem como o professor convidado que será inscrito no cadastro da Universidade, são apresentadas nos anexos.

  
Prof. Dr. David de Carvalho  
Feagri/Unicamp

**Prof. Dr. David de Carvalho**  
**Matrícula 201472**  
**FEAGRI/UNICAMP**

Feagri – Unicamp  
Faculdade de Engenharia Agrícola  
Universidade Estadual de Campinas

Av. Cândido Rondon, 501- Barão Geraldo  
Cep 13.083-875 Campinas, SP  
Tel: 3521 1033



Universidade Estadual de Campinas  
Faculdade de Engenharia Agrícola  
Seção de Atendimento Multiusuários  
13.083-875, Campinas, SP  
Home Page: [www.feagri.unicamp.br](http://www.feagri.unicamp.br)  
Fones: 55-19-3521-2901 / 3521-2904



**Informação SAM – 509/2017**

**Assunto:** Solicitação de criação do curso de extensão denominado "Pavimentação para vias de baixo tráfego" sob a responsabilidade do Prof. Dr. David de Carvalho, com carga horária total de 32 horas.

O Conselho Integrado de Planejamento e Gestão, reunido em 29/11/2017, analisou e aprovou a solicitação de criação do curso de extensão denominado "Pavimentação para vias de baixo tráfego" sob a responsabilidade do Prof. Dr. David de Carvalho, com carga horária total de 32 horas (FEG 0038).

CIPG/FEAGRI/UNICAMP, 29 de novembro de 2017.

Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza  
Diretor  
Matrícula 29041-2  
Faculdade de Engenharia Agrícola  
FEAGRI - UNICAMP

Prof. Dr. Roberto Funes Abrahão  
Matrícula 149928  
FEAGRI/UNICAMP

pl **Prof. Dr. Marco Tulio Ospina Patino**  
Presidente do Conselho Integrado  
Planejamento e Gestão  
Matrícula 296925  
FEAGRI/UNICAMP

\* Onde se lê: Pavimentação para vias de baixo tráfego  
leia-se: Pavimentação e Manutenção de vias de  
baixo tráfego.

Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza  
Diretor  
Matrícula 29041-2

22/10/18



**PARECER COEX N°. 0294/2017**

**INTERESSADOS: CIPG**

**PROCESSO:**

**ASSUNTO:** Novo Curso de Extensão – FEG0038 – Pavimentação e Manutenção de Vias de Baixo Tráfego

**PARECER DA COEX**

A COEX em sua 88ª Reunião Ordinária, realizada em 13/12/2017, analisou e **aprovou** o novo curso de Extensão, sob responsabilidade do Prof. Dr. David de Carvalho.

**Prof. Dr. David de Carvalho**  
Coordenador da Comissão de Extensão – COEX  
FEAGRI/UNICAMP



Fls. Nº 44  
P/E. Nº 1 P 2270/2018  
Rub. Leil

**FEAGRI**  
Faculdade de Engenharia Agrícola  
Unicamp

## DELIBERAÇÃO CONGREGAÇÃO/FEAGRI – 135/2017

A Congregação da Faculdade de Engenharia Agrícola, em sua 247ª Sessão Ordinária, realizada em 20/12/2017, aprovou a criação do curso de extensão FEG0038 – “Pavimentação e Manutenção de vias de baixo tráfego”, sob a responsabilidade do Prof. Dr. David de Carvalho, com carga horária total de 32 horas.

FEAGRI, 20/12/2017

**Prof. Dr. ZIGOMAR MENEZES DE SOUZA**  
Diretor  
Faculdade de Engenharia Agrícola



INFORMAÇÃO

12  
09/02/2018  
Liu

A Faculdade de Engenharia Agrícola  
Para Secretaria de Extensão

Após prévia conferência da proposta de oferecimento do curso de extensão FEG-038, verificamos divergências no nome do curso a saber: Parecer COEX 0294/2017; Informação SAM 509/2017 e Deliberação 135/2017 constam nome: Pavimentação para vias de baixo tráfego e na Proposta de Oferecimento consta: **Pavimentação e Manutenção de Vias de Baixo Tráfego.**

Por gentileza verificar qual o correto e reenviar para prosseguirmos.

Extecamp, 18/01/2018

*Sueli Ferreira Magalhães*  
SUELI FERREIRA MAGALHÃES  
Escola de Extensão - UNICAMP  
Matrícula Funcamp 18404-1

A

EXTECAMP,

1. A informação foi corrigida em todos os documentos.
2. A conexão da Informação SAM 509/2017 foi feita pelo Diretor de Fecagri tendo em vista que o Presidente e Vice-Presidente do CIPG estão usufruindo férias.
3. Conforme pedido do docente responsável pelo curso, Prof. David, segue pedido de entrada no CONEX de fevereiro-proximo para inclusão de pauta 24/02 (email segue anexo).

*Alvise*

**INTERESSADO:** FACULDADE DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

**PROCESSO Nº:** 01P-2270/2018

**CURSO:** PAVIMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS DE BAIXO TRÁFEGO.

**EMENTA:** Estudo do subleito. Ensaios de laboratório e campo. Estudo de tráfego. Tipos de pavimento. Estudo das camadas do pavimento. Dimensionamento das camadas. Drenagem. Patologias e soluções. Manutenção.

**Professor Responsável:** DAVID DE CARVALHO

### PARECER DO RELATOR

Trata-se de um curso de Extensão a ser oferecido pela Faculdade de Engenharia Agrícola, denominado “FEG 0038 – PAVIMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS DE BAIXO TRÁFEGO”, com carga horária total de 32h, tendo como responsável o Prof. Dr. David de Carvalho.

O oferecimento está previsto para início em 25/05/2018, ao custo de R\$ 1.374,00 por aluno. A proposta atende as exigências normativas da UNICAMP quanto a taxas (FAEPEX 0,6% - EXTECAMP 2,4% - PIDS 8% - FUNCAMP 6,5% - AIU Unidade 7% - Fundo de Extensão da Unidade 3%)

A proposta foi aprovada pelo Conselho Integrado de Planejamento e Gestão em 29/11/2017 (fls. 09) e pela Comissão de Extensão da FEAGRI em 13/12/2017 (fls. 10). A Congregação da FEAGRI aprovou o oferecimento do curso em 20/12/2017 (fls. 11).

Assim sendo, meu parecer é FAVORÁVEL à aprovação do presente Curso de Extensão FEG 0038.



**Prof. Dra. Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris**  
Relatora da FEC



Fls. Nº:

P/E. Nº:

Rub.:

02  
01 - P - 3130 - 2018  
Q

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** INF-0016 - TECNOLOGIA SEMÂNTICA PARA COMPUTAÇÃO COGNITIVA.

**Tipo do Curso:** APERFEIÇOAMENTO-M

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO - **Departamento:** SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 001

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM.

**Divulgar Disciplinas?:** Não

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 35 - Máximo: 50.

**Prazo de Integralização:** 24 meses.

**Tipo do Curso:** APERFEIÇOAMENTO-M

**Palavras chaves:** INFORMÁTICA, SOFTWARE, TECNOLOGIA, INTERNET

**Área em que o curso se insere:** Engenharias

**Área Temática:** Tecnologia

**Forma de Realização:** SEMI-PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 144 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 36 horas

**Total de Horas-Aula:** 180 horas



Fis. Nº:

P/E. Nº:

Rub.:

03  
01-P-3130-2018  
Q

**Observações:** Não informado pela unidade.

### Conteúdo do curso

#### Ementa:

- INF-0017 - MODELAGEM DE SISTEMAS DE SOFTWARE - OBRIGATÓRIA
- INF-0018 - DESCRIÇÃO E PUBLICAÇÃO DE DADOS SEMÂNTICOS - OBRIGATÓRIA
- INF-0019 - PROGRAMAÇÃO WEB E METADADOS SEMÂNTICOS - OBRIGATÓRIA
- INF-0021 - ENGENHARIA DE ONTOLOGIAS COMPUTACIONAIS - OBRIGATÓRIA
- INF-0022 - CONSULTA E INTEGRAÇÃO DE BASES DE CONHECIMENTO - OBRIGATÓRIA
- INF-0023 - APRENDIZADO DE MÁQUINA COM DADOS SEMÂNTICOS - OBRIGATÓRIA
- INF-0024 - EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO NA WEB SEMÂNTICA - OBRIGATÓRIA

**Objetivo:** Capacitar o profissional para o desenvolvimento de sistemas de software usando conceitos, padrões, métodos e tecnologias da Web Semântica. Fornecer conhecimento sobre técnicas e ferramentas combinando teoria e prática sobre representação, descrição, publicação, consulta e análise da semântica de dados. O(a) aluno(a) será capacitado(a) no uso de linguagens de descrição de ontologias e criará habilidades para manipular essas tecnologias em sistemas que interpretam e aprendam a semântica de dados. Ao fim do curso, o(a) aluno(a) será capaz de: (1) modelar e desenvolver sistemas considerando metadados semânticos; (2) publicar dados semanticamente descritos na Web; (3) construir ontologias computacionais; (4) elaborar consultas em bases de conhecimento; (5) aplicar técnicas de aprendizagem de máquina com conjunto de dados semânticos; (6) projetar e avaliar a interação do usuário com sistemas na Web Semântica. Haverá desenvolvimento de projetos práticos para aplicar os conceitos ensinados..

**Público-alvo:** O curso é destinado à profissionais atuando na área de informática, computação, sistemas de informação e outras áreas afins, que visam aprimorar a sua formação obtendo conhecimento em novas tecnologias para desenvolvimento de sistemas de software..

**Procedimentos Metodológicos:** Serão ministradas aulas teóricas expositivas e dialogadas com uso de recursos multimídia. Abordagens inovadoras de ensino-aprendizado serão exploradas visando o aprendizado ativo. O(a) aluno(a) resolverá exercícios propostos para desenvolver a análise crítica e a internalização dos conceitos. Para aplicar as técnicas e tecnologias envolvidas no curso, projetos práticos serão desenvolvidos. O(a) aluno(a) será convidado(a) a utilizar seu equipamento (ex., notebooks) para o desenvolvimento dos exercícios e dos projetos práticos..

**Bibliografia:** -Antoniou, G. & van Harmelen, F. (2008) A Semantic Web Primer. (2nd ed.) ISBN 978-0-262-01242-3. Massachusetts Institute of Technology -P. Hitzler, M. Krötzsch, S. Rudolph (2009) Foundations of Semantic Web Technologies, CRC Press book -Staab, S., & Studer, R. (2009). Handbook on Ontologies (2nd ed.). Springer, ISBN 9783540709992, Doi: 10.1007/978-3-540-92673-3. -Heath, T. & Bizer, C. (2011) Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space (1st ed.). Synthesis Lectures on the Semantic Web: Theory and



Fls. Nº:

P/E. Nº:

Rub.:

04  
01-P-3130-2018  
Q

Technology, 1-136. Morgan & Claypool. -Domingue, J., Fensel, D., and Hendler, J. (2011) Handbook of Semantic Web Technologies. DOI 10.1007/978-3-540-92913-0. -Wood, D., Zaidman, M., Ruth, L., Hausenblas, M. (2014) Linked Data: Structured Data on the Web 1st Edition . Manning Publications; ISBN-13: 978-1617290398 -Curé, O., Blin, G.(2014) RDF Database Systems: Triples Storage and SPARQL Query Processing. 1st Edition. Morgan Kaufmann. ISBN-13: 978-0127999579 - Christopher M. Bishop (2011). Pattern Recognition and Machine Learning. Springer-Verlag New York, Inc. .

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível SUPERIOR completo.

### Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** SIM.

**Currículo:** SIM

**Data limite para entrega:**

30/05/2018

**Data do resultado:**

30/06/2018

**Histórico Escolar:** SIM

**Data limite para entrega:**

30/05/2018

**Data do resultado:**

30/06/2018

**Período para confirmação de matrícula:** De 01/07/2018 Até 15/07/2018.

**E-mail para contato:** sec-ext@ic.unicamp.br.

### Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.

### Inscrição e oferecimento

#### Local e período para inscrição

Local: SECRETARIA DE EXTENSÃO DO IC-UNICAMP.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 3521-5883.

Telefone para informações: (19) 3521 5883.

Período: de 10/04/2018 até 30/05/2018.

#### Local e período de oferecimento

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
www.extecamp.unicamp.br | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº: 01-205  
 P/E. Nº: 3130-2018  
 Rub.: 02

Local: INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO, UNICAMP - CAMPINAS/SP.

Dias da Semana/Horários: SÁBADOS DAS 8:30 ÀS 12:30 E 13:30 ÀS 17:30.

Período: de 04/08/2018 até 15/12/2018.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
312426	JULIO CESAR DOS REIS	UNICAMP/IC/DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACAO	DOUTOR(A)	30h00min
Telefone: 3521-5828				
E-mail: jreis@ic.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Matrícula	Nome	Unidade/Departamento	Titulação	Carga Horária
297432	ANDRE SANTANCHE	IC/DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACAO	DOUTOR(A)	25h00min
308114	HEIKO HORST HORNUNG	IC/DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACAO	DOUTOR(A)	25h00min
312438	LEONARDO MONTECCHI	IC/DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACAO	DOUTOR(A)	25h00min
311520	SANDRA ELIZA FONTES DE AVILA	IC/DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACAO	DOUTOR(A)	25h00min
<b>Total:</b>				100h0min

**Professores COM vínculo**

Matrícula	Nome	Unidade / Órgão / Departamento	Titulação	Função	Carga Horária
68081	ELAINE CRISTINA SAITO HAYASHI -	Instituto de Computação/	DOUTOR(A)	Aluno - Regular - Ativo	25h00min
<b>Total:</b>					25h0min



Fls. Nº:

P/E. Nº:

Rub.:

06  
01-P-3130-2018  
Q**Professores SEM vínculo**

Matrícula	Nome	Instituição/Empresa	Titulação	Função/Profissão	Carga Horária
2684	RODRIGO BONACIN	CTI RENATO ARCHER	DOUTOR(A)	PESQUISADOR SENIOR	25h00min
<b>Total:</b>					25h0min

**Somatória da Carga Horária**

<b>Somatória da Carga Horária Total dos Professores:</b>	<b>180h00min</b>
<b>Carga Horária Total do Curso:</b>	<b>180h</b>
<b>Total de Professores:</b>	<b>7</b>
<b>Total de Professores com Mestrado/Doutorado:</b>	<b>7 ---&gt; 100,00%</b>

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

**Detalhes da Grade Curricular**

Período de Integralização do curso (*Somente para cursos de especialização e atualização*): 24 meses. Máximo de dois anos para cursos de especialização com carga horária mínima de 360 horas, ou atualização com carga horária mínima de 180 horas.

**Disciplina Obrigatórias**

Nº	Sigla	Elenco Completo das Disciplina Obrigatórias	Carga Horária
1	INF-0017	MODELAGEM DE SISTEMAS DE SOFTWARE	25 horas
2	INF-0018	DESCRIÇÃO E PUBLICAÇÃO DE DADOS SEMÂNTICOS	30 horas
3	INF-0019	PROGRAMAÇÃO WEB E METADADOS SEMÂNTICOS	25 horas
4	INF-0021	ENGENHARIA DE ONTOLOGIAS COMPUTACIONAIS	25 horas
5	INF-0022	CONSULTA E INTEGRAÇÃO DE BASES DE CONHECIMENTO	25 horas
6	INF-0023	APRENDIZADO DE MÁQUINA COM DADOS SEMÂNTICOS	25 horas
7	INF-0024	EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO NA WEB SEMÂNTICA	25 horas
<b>Carga Horária das Disciplinas Obrigatórias: 180 horas aula.</b>			

**Disciplina Eletivas**

No.	Sigla	Elenco Completo das Disciplina Eletivas	Carga Horária
<b>Carga Horária das Disciplinas Eletivas: horas aula.</b>			



**EXTECAMP**  
Escola de Extensão da Unicamp

Fls. Nº: \_\_\_\_\_  
P/E. Nº: 01-2<sup>07</sup>-3130-2018  
Rub.: \_\_\_\_\_

**A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.**



Fls. N° 08  
 P/E. N° 011/2130.2018  
 Rub. ....

## Proposta de oferecimento - Grade curricular

### Dados do Oferecimento

Sigla - Nome: INF-0016 - TECNOLOGIA SEMÂNTICA PARA COMPUTAÇÃO COGNITIVA.

Nº do Registro: 000 - Unidade: - Departamento:

Oferecimento cadastrado na Extecamp: 001

### Detalhes da Grade Curricular

Período de Integralização do curso (Somente para cursos de especialização e atualização): 24 meses.

Máximo de dois anos para cursos de especialização com carga horária mínima de 360 horas, ou atualização com carga horária mínima de 180 horas.

### Disciplina Obrigatórias

Nº Sigla	Elenco Completo das Disciplina Obrigatórias	Carga Horária
1	INF-0017 MODELAGEM DE SISTEMAS DE SOFTWARE	25 horas
2	INF-0018 DESCRIÇÃO E PUBLICAÇÃO DE DADOS SEMÂNTICOS	30 horas
3	INF-0019 PROGRAMAÇÃO WEB E METADADOS SEMÂNTICOS	25 horas
4	INF-0021 ENGENHARIA DE ONTOLOGIAS COMPUTACIONAIS	25 horas
5	INF-0022 CONSULTA E INTEGRAÇÃO DE BASES DE CONHECIMENTO	25 horas
6	INF-0023 APRENDIZADO DE MÁQUINA COM DADOS SEMÂNTICOS	25 horas
7	INF-0024 EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO NA WEB SEMÂNTICA	25 horas

Carga Horária das Disciplinas Obrigatórias: 180 horas aula.

### Disciplina Eletiva

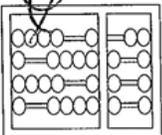
No. Sigla Elenco Completo das Disciplina Eletivas Carga Horária

Carga Horária das Disciplinas Eletivas: horas aula.

Carga Horária Total do Curso: 180 horas aula.



**Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Computação  
Comissão de Extensão**

Fls. Nº 27  
P/E. Nº 0123120-2018  
Rub. 

Campinas, 23 de novembro de 2017.

**PARECER Nº 47/2017**

**ASSUNTO**

Proposta para a criação do curso de aperfeiçoamento modalidade extensão universitária INF-0016 – Tecnologia Semântica para Computação Cognitiva – Professor responsável: Julio Cesar dos Reis

**PARECER QUANTO AO MÉRITO E AO INTERESSE INSTITUCIONAL**

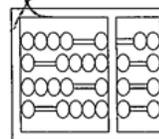
Trata-se da requisição para oferta inicial em 2018 do curso de aperfeiçoamento modalidade extensão universitária "INF-0016 Tecnologia Semântica para Computação Cognitiva". O curso tem como professor responsável o Prof. Julio Cesar dos Reis do Instituto de Computação, UNICAMP. Ressalta-se que a solicitação de oferecimento vem acompanhada de toda a documentação a ser enviada à Escola de Extensão da UNICAMP, inclusive a grade curricular. Adicionalmente, esta Comissão observa que:

- i) os documentos fornecidos estão de acordo com o disposto no regimento interno da Comissão de Extensão do IC, incluindo a planilha financeira inicial e a descrição da infraestrutura física e computacional necessária.
- ii) a carga horária prevista para o curso de aperfeiçoamento atende o requisito mínimo de 180 horas exigido para cursos na modalidade aperfeiçoamento-m.
- iii) a planilha financeira contempla todas as taxas previstas pela UNICAMP e pelo IC, a saber: FAEPEX, Extecamp, PIDS, FUNCAMP, AIU e Fundo de Extensão do IC.



Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Computação  
Comissão de Extensão

Fis. Nº 28  
P/E. Nº 0123130.2018  
Rub. 07

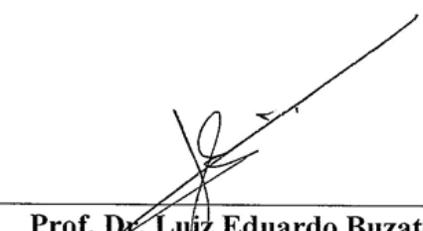


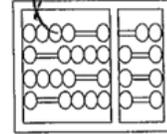
iv) a proporção de professores docentes da UNICAMP atende os requisitos estabelecidos pela Deliberação CONSU-A-005/2007, de 29/05/2007. O time de professores é composto pelos seguintes docentes:

- Prof. Julio Cesar dos Reis, IC, UNICAMP
- Prof. André Santanché, IC, UNICAMP
- Prof. Heiko H. Hornung, IC, UNICAMP
- Prof. Leonardo Montecchi, IC, UNICAMP
- Profa. Sandra Eliza Fontes de Ávila, IC, UNICAMP
- Profa. Eliane Cristina Saito Hayashi, IC, UNICAMP
- Prof. Rodrigo Bonacin, CTI Renato Archer

v) o Prof. Julio Cesar dos Reis, na carta de encaminhamento, afirma que o curso INF-0016 será ministrado em instalações externas ao IC, com eventuais custos de locação já previstos no orçamento proposto. Entretanto, para efeito de registro do curso na EXTECAMP e divulgação, a documentação fornecida estabelece que o primeiro oferecimento ocorrerá nas instalações do IC/UNICAMP aos sábados (08:30h-17:30h)

A Comissão observa que o mérito e potencial da requisição para oferecimento do Curso de Aperfeiçoamento em "Tecnologia Semântica para Computação Cognitiva" pode ser estabelecido pela crescente demanda existente por profissionais que consigam ter uma visão atualizada da arquitetura da Internet. **Baseando-se nos fatos expostos até aqui, a Comissão de Extensão do IC manifesta-se favoravelmente ao oferecimento inicial do curso.**

  
\_\_\_\_\_  
**Prof. Dr. Luiz Eduardo Buzato**  
Coordenador de Extensão  
Instituto de Computação - UNICAMP



### DELIBERAÇÃO Nº. 026/2017

**Assunto: Oferecimento do Curso de Aperfeiçoamento em “Tecnologia Semântica para Computação Cognitiva” – código INF-0016, modalidade extensão universitária, em 2018, Responsável, Participações e Disciplinas.**

O Conselho do Departamento de Sistemas de Informação - DSI do Instituto de Computação, reunido em 29/11/2017, aprovou o Oferecimento do Curso de Aperfeiçoamento em “Tecnologia Semântica para Computação Cognitiva” – código INF-0016, modalidade extensão universitária, em 2018 com as Disciplinas: INF-0017 – Modelagem de Sistemas de Software; INF-0018 – Descrição e Publicação de Dados Semânticos; INF-0019 – Programação WEB e Metadados Semânticos; INF-0021 – Engenharia de Ontologias Computacionais; INF-0022 – Consulta e Integração de Bases de Conhecimento; INF-0023 – Aprendizado de Máquina com Dados Semânticos, e INF-0024 – Experiência do Usuário na WEB Semântica, sendo responsável pelo curso o Prof. Dr. Julio Cesar do Reis, MS3.1, RDIDP e com participação dos seguintes Professores Doutores, não aposentados, em RDIDP do DSI: André Santanchè – MS3.2, Heiko Horst Hornung – MS3.1, Leonardo Montecchi – MS3.1; Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Sandra Eliza Fontes de Avila, MS3.1, baseando-se no Parecer Favorável COEX/IC nº 047/2017.

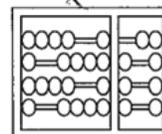
Campinas, 29 de novembro de 2017.

*Hélio Pedrini*  
Prof. Dr. Hélio Pedrini  
Chefe de Dep. Sistemas de Informação  
Instituto de Computação - UNICAMP  
Matr. 29.331-8



Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Computação  
Diretoria

30  
Fis. Nº 0112130-2018  
P/E. Nº  
Rub. ....



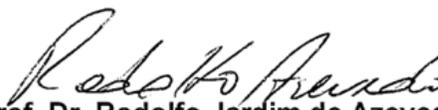
6ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA  
CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO,  
REALIZADA EM 06/12/2017

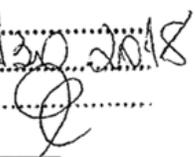
Deliberação Nº 150/2017

A congregação do Instituto de Computação, reunida em 06/12/2017, **aprovou o item:**

**Oferecimento do Curso de aperfeiçoamento modalidade extensão INF-0016 - Tecnologia Semântica para Computação Cognitiva para o ano de 2018. Pareceres favoráveis: COEX/IC 047/2017, ad referendum do CI em 01/12/2017, DSI 026/2017 e COEX 047/2017.**

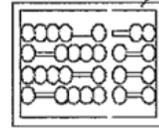
Campinas, 6 de dezembro de 2017

  
Prof. Dr. Rodolfo Jardim de Azevedo  
Presidente da Congregação

Fls. N° 31  
P/E. N° 019/230/2018  
Rub. 



**Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Computação**



Campinas, novembro de 2017

**À Comissão de Extensão  
Instituto de Computação da UNICAMP**

Prezado Senhores,

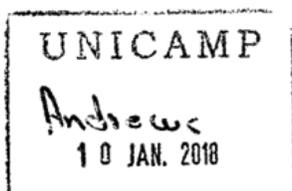
Encaminho a proposta de oferecimento do curso de aperfeiçoamento modalidade extensão universitária INF-0016 – Tecnologia Semântica para Computação Cognitiva para o ano de 2018.

Informo que as aulas do curso serão ministradas em local externo ao IC/UNICAMP e os custos de locação foram previstos no orçamento.

Atenciosamente,



Prof. Julio Cesar dos Reis





**INTERESSADO:** INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO

**PROCESSO Nº:** 01-P-03130/2018

**CURSO:** TECNOLOGIA SEMÂNTICA PARA COMPUTAÇÃO COGNITIVA

**EMENTA:**

INF-0017 MODELAGEM DE SISTEMAS DE SOFTWARE - OBRIGATÓRIA

INF-0018 DESCRIÇÃO E PUBLICAÇÃO DE DADOS SEMÂNTICOS -  
OBRIGATÓRIA

INF-0019 PROGRAMAÇÃO WEB E METADADOS SEMÂNTICOS - OBRIGATÓRIA

INF-0021 ENGENHARIA DE ONTOLOGIAS COMPUTACIONAIS - OBRIGATÓRIA

INF-0022 CONSULTA E INTEGRAÇÃO DE BASES DE CONHECIMENTO -  
OBRIGATÓRIA

INF-0023 APRENDIZADO DE MÁQUINA COM DADOS SEMÂNTICOS -  
OBRIGATÓRIA

INF-0024 EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO NA WEB SEMÂNTICA - OBRIGATÓRIA

**Professor Responsável:** JULIO CESAR DOS REIS

**PARECER DO RELATOR**

A proposta do curso de aperfeiçoamento "TECNOLOGIA SEMÂNTICA PARA COMPUTAÇÃO COGNITIVA" atende aos requisitos necessários para a sua implementação, de acordo com a Deliberação CEPE-A-004/2003, e tem a aprovação da congregação do Instituto de Computação.

**Prof. Dr. Lúcio Tunes dos Santos**  
**Relator do IMECC**



Fls. N°:

P/E. N°:

Rub.:

02  
01-12-1807-2018  
2

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** QUI-0056 - CROMATOGRAFIA GASOSA: FUNDAMENTOS, INSTRUMENTAÇÃO E AVANÇOS RECENTES.

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** INSTITUTO DE QUÍMICA - **Departamento:** QUÍMICA ANALÍTICA

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** 001

**Divulgar pela Extecamp?:** SIM.

**Divulgação pela própria unidade:** [HTTP://WWW.IQM.UNICAMP.BR/EXTENSAO](http://www.iqm.unicamp.br/EXTENSAO).

**Site para divulgação:** *Não informado pela unidade.*

**Página Facebook:** [www.facebook.com/extensaoquimica/](http://www.facebook.com/extensaoquimica/).

**Número de Vagas:** Mínimo: 15 - Máximo: 30.

**Prazo de Integralização:** 0 meses.

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Palavras chaves:** ALIMENTO, ANÁLISE, AGRONEGÓCIO, PETRÓLEO

**Área em que o curso se insere:** Exatas e da Terra

**Área Temática:** Meio Ambiente, Tecnologia

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 40 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 40 horas

**Observações:** *Não informado pela unidade.*

**EXTECAMP - Escola de Extensão da Unicamp**

Rua Saturnino de Brito, nº 323, 2º andar. Cidade Universitária - Campinas - SP.  
[www.extecamp.unicamp.br](http://www.extecamp.unicamp.br) | +55 19 35214647 - 35214646



Fls. Nº:

P/E. Nº:

Rub.:

01-2-03  
1807-2018  
Q

### Conteúdo do curso

**Ementa:** Princípios de cromatografia gasosa, fundamentos da cromatografia gasosa multidimensional e hifenada à espectrometria de massas e análise quantitativa e qualitativa

**Objetivo:** Introduzir princípios teóricos e práticos de cromatografia gasosa para análises quali e quantitativas. Serão abordados os fundamentos da cromatografia gasosa convencional e multidimensional, além de introduzir seus principais avanços. Além disso, serão incluídos tópicos como preparo de amostra, hifenação com técnicas espectrométricas e, por fim, troubleshooting. Fornecer uma visão geral sobre a cromatografia gasosa, destacando as limitações metodológicas, e discutir as suas vantagens e desvantagens.

**Público-alvo:** Profissionais, alunos de pós-graduação, estudantes de graduação que tenham interesse em se especializar em cromatografia gasosa.

**Procedimentos Metodológicos:** Aulas teóricas.

**Bibliografia:** 1. C. F. Poole, The Essence of Chromatography, Elsevier, New York, 2003. 2. R. L. Grob, E. F. Barry, Modern Practice of Gas Chromatography, 4a edição, John Wiley & Sons, Hoboken, 2004. 3. H. M. McNair, J. M. Miller, Basic Gas Chromatography, John Wiley & Sons, New York, 1998. 4. H.-J. Hubschmann, Handbook of GC/MS, 2a edição, Wiley-VCH, Weinheim, 2009. 5. F. Bertoincini, M. Courtiade-Tholance, D. Thiebaut, Gas Chromatography and 2D-Gas Chromatography for Petroleum Industry, IFP, Paris, 2013. 6. J. C. Giddings, Unified Separation Science, John Wiley & Sons, New York, 1991. 7. R. Majors, Sample Preparation Fundamentals for Chromatography, Agilent Technologies. 8. J. Pawliszyn, Applications of Solid-Phase Microextraction, RSC, Cambridge, 1999. 9. E. Hoffmann, V. Stroobant, Mass Spectrometry: Principles and Applications, Wiley VHC, Paris, 1999. 10. D. Rood, The Troubleshooting and Maintenance Guide for Gas Chromatographers, Wiley VHC, Weinheim, 2007.

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** Nível MÉDIO completo.

### Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** NÃO.

### Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.

### Inscrição e oferecimento

### Local e período para inscrição



Fls. Nº:

P/E. Nº:

Rub.:

04  
01-P-1807-2018  
[Signature]

Local: EXTECAMP - ESCOLA DE EXTENSÃO DA UNICAMP.

Telefone da Secretaria de Extensão: (19) 35213121.

Telefone para informações: (19) 35214647.

Período: de 01/03/2018 até 29/06/2018.

**Local e período de oferecimento**

Local: INSTITUTO DE QUÍMICA - UNICAMP - CAMPINAS/SP.

Dias da Semana/Horários: DIAS 11, 18 E 25/08/2018, 01 E 15/09/2018 - AOS SÁBADOS DAS 08:30 AS 12:00 HS E DAS 13:00 AS 17:30 HS.

Período: de 11/08/2018 até 15/09/2018.

**Parceria**

Não preenchido pela Unidade.

**Professor responsável**

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
312196	LEANDRO WANG HANTAO	UNICAMP/IQ/DEPARTAMENTO DE QUIMICA ANALITICA	DOUTOR(A)	40h00min
Telefone: 35213083				
E-mail: wang@g.unicamp.br				

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores SEM vínculo**

Não preenchido pela Unidade.

**Somatória da Carga Horária**



Fls. Nº:

P/E. Nº:

Rub.:

05  
01 - P - 1807 - 2018  
E

Somatória da Carga Horária Total dos Professores:	40h00min
Carga Horária Total do Curso:	40h

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***

Campinas, 10 de Julho de 2017

**De:** Prof. Dr. Leandro Wang Hantao  
**Para:** Prof. Dr. Marco Aurélio Zezzi Arruda  
Chefe de Departamento de Química Analítica

Fls. Nº 08  
P/E. Nº 01/1807-2018  
Rub. ....

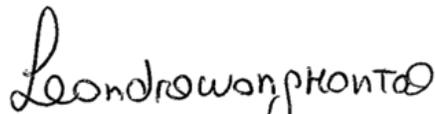
**ASSUNTO: Aprovação de proposta para Curso de Extensão.**

Prezado Prof. Dr. Marco Aurélio Zezzi Arruda,

encaminho para apreciação e aprovação junto ao Departamento de Química Analítica a proposta para criação do Curso de Extensão intitulado “Cromatografia Gasosa: Fundamentos, Instrumentação e Avanços Recentes”.

Agradeço a atenção e coloco-me a disposição para esclarecer quaisquer dúvidas.

Atenciosamente,

  
**Prof. Dr. Leandro Wang Hantao**

Departamento de Química Analítica

IQ/UNICAMP

[www.lcg.iqm.unicamp.br](http://www.lcg.iqm.unicamp.br)



Fis. Nº 09  
P/E. Nº 1807-2018  
Rub. ....



## CURSO DE EXTENSÃO

**Título:** Cromatografia Gasosa: Fundamentos, Instrumentação e Avanços Recentes.

**Unidade:** Instituto de Química.

**Objetivo:** Introduzir princípios teóricos e práticos de cromatografia gasosa para análises quali- e quantitativas. Serão abordados os fundamentos da cromatografia gasosa convencional e multidimensional, além de introduzir seus principais avanços. Além disso, serão incluídos tópicos como preparo de amostra, hifenação com técnicas espectrométricas e, por fim, *troubleshooting*. Com isso, espero fornecer uma visão geral sobre a cromatografia gasosa, destacando as limitações metodológicas, e discutir as suas vantagens e desvantagens.

**Ementa:** Princípios de cromatografia gasosa, fundamentos da cromatografia gasosa multidimensional e hifenada à espectrometria de massas e análise quantitativa e qualitativa.

**Bibliografia:** Informado pelo docente.

**Carga Horária:** 40 horas.

**Pré-requisito:** Ensino médio completo.

**Tipo do curso:** Curso de extensão.

**Público-alvo:** Profissionais, alunos de pós-graduação, estudantes de graduação que tenham interesse em se especializar em cromatografia gasosa.

**Responsável:** Prof. Dr. Leandro Wang Hantao.

Campinas, 10 de agosto de 2017.

Memo DQA nº 050/2017

**PARA:** Prof. Dr. Lauro Tatsuo Kubota  
Diretor do Instituto de Química

Fls. Nº .....  
P/E. Nº .....  
Rub. ....

*110*  
*011 P 1807 - 2018*  
*[Signature]*

**DE:** Prof. Dr. Marco Aurélio Zezzi Arruda  
Chefe do Departamento de Química Analítica

**ASSUNTO:** Curso de Extensão - "Cromatografia Gasosa: Fundamentos, Instrumentação e Avanços Recentes"

Senhor Diretor,

O Conselho do Departamento de Química Analítica, em sua 399ª Reunião – Extraordinária, realizada nesta data, aprovou a solicitação do Prof. Dr. Leandro Wang Hantao quanto ao oferecimento do **Curso de Extensão** intitulado "Cromatografia Gasosa: Fundamentos, Instrumentação e Avanços Recentes", com duração de 40 horas.

Atenciosamente,

  
**Prof. Dr. Marco Aurélio Zezzi Arruda**  
Chefe do Departamento de Química Analítica  
IQ / UNICAMP



Fls. Nº \_\_\_\_\_  
P/E. Nº 018/1807-2018  
Rub. \_\_\_\_\_

**Assunto:** Curso de Extensão

**Interessado:** DQA/ Prof.Dr. Leandro Wang Hantao

**Objeto:** Aprovação do curso de Extensão intitulado "CROMATOGRAFIA GASOSA: FUNDAMENTOS, INSTRUMENTAÇÃO E AVANÇOS RECENTES"

## PARECER

O presente curso de Extensão intitulado "CROMATOGRAFIA GASOSA: FUNDAMENTOS, INSTRUMENTAÇÃO E AVANÇOS RECENTES" com duração de 40 horas, cuja atividade preponderante é a de **EXTENSÃO**, sob a coordenação do Prof.Dr. Leandro Wang Hantao.

A solicitação em questão está de acordo com a regulamentação competente, nos termos da Deliberação CEPE-A-5/96 de 12/06/96 e Deliberação CONSU-A-5, de 29-05-2007, é de interesse institucional e foi aprovada pelo DQA/IQ em 10/08/2017. Desta forma a Comissão de Extensão recomenda à Congregação do IQ a **APROVAÇÃO** do presente Curso de Extensão e seu encaminhamento às instâncias superiores para apreciação.

*Aprovado na 121ª Reunião Ordinária da Comissão de Extensão.*

Cidade Universitária, 18 de agosto de 2017

**Fernando Aparecido Sigoli**  
Coordenador – Comissão de Extensão  
IQ – Unicamp



UNICAMP

Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Química

Fls. N° .....  
P/E. N° .....  
Rub. ....

12  
1807 2018  
E

RESOLUÇÃO DA CONGREGAÇÃO IQ Nº 140/2017

A Congregação do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas, em sua 329ª Sessão Ordinária, realizada em 28/08/2017, aprovou, por unanimidade, o Curso de Extensão intitulado “CROMATOGRAFIA GASOSA: FUNDAMENTOS, INSTRUMENTAÇÃO E AVANÇOS RECENTES”, de interesse do Prof. Dr. Leandro Wang Hantao.

Encaminhe-se à Comissão de Extensão para providências.

Secretaria da Diretoria/IQ, 28 de agosto de 2017.

Prof. Dr. Lauro Tatsuo Kubota

Diretor

Assunto: Bibliografia.

De: Leandro Wang Hantao <wang@g.unicamp.br>

Data: 16/11/2017 08:41

Para: Coordenadoria de Extensão <extensaoiq@iqm.unicamp.br>

Fls. N° 13  
P/E. N° 01P 1807 2018  
Rub. Q

Oi Silva, bom dia.

Segue abaixo a bibliografia da disciplina.

1. C. F. Poole, The Essence of Chromatography, Elsevier, New York, 2003.
2. R. L. Grob, E. F. Barry, Modern Practice of Gas Chromatography, 4, edição, John Wiley & Sons, Hoboken, 2004.
3. H. M. McNair, J. M. Miller, Basic Gas Chromatography, John Wiley & Sons, New York, 1998.
4. H.-J. Hubschmann, Handbook of GC/MS, 2, edição, Wiley-VCH, Weinheim, 2009.
5. F. Bertocini, M. Courtiade-Tholance, D. Thiebaut, Gas Chromatography and 2D-Gas Chromatography for Petroleum Industry, IFP, Paris, 2013.
6. J. C. Giddings, Unified Separation Science, John Wiley & Sons, New York, 1991.
7. R. Majors, Sample Preparation Fundamentals for Chromatography, Agilent Technologies.
8. J. Pawliszyn, Applications of Solid-Phase Microextraction, RSC, Cambridge, 1999.
9. E. Hoffmann, V. Stroobant, Mass Spectrometry: Principles and Applications, Wiley VHC, Paris, 1999.
10. D. Rood, The Troubleshooting and Maintenance Guide for Gas Chromatographers, Wiley VHC, Weinheim, 2007

Leandro Wang Hantao

Assistant Professor of Chemistry

Department of Analytical Chemistry, Institute of Chemistry

University of Campinas

Rua Monteiro Lobato, 270 Office A2-103.

13083-970 CP/PO 6154 Campinas SP.

Phone: +55 19 3521-3105

[www.lcg.iqm.unicamp.br](http://www.lcg.iqm.unicamp.br)

Scanned and tagged with DSPAM 3.10.2 by Instituto de Quimica !DSPAM:18,5a0d6b5c9291544717315!



**INTERESSADO:** INSTITUTO DE QUÍMICA

**PROCESSO Nº:** 01-P-1807/2018

**CURSO:** CROMATOGRAFIA GASOSA: FUNDAMENTOS, INSTRUMENTAÇÃO E AVANÇOS RECENTES

**EMENTA:**

Princípios de cromatografia gasosa, fundamentos da cromatografia gasosa multidimensional e hifenada à espectrometria de massas e análise quantitativa e qualitativa.

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** LEANDRO WANG HANTAO

**PARECER DO RELATOR**

Trata-se de um Curso de 40hs sobre cromatografia gasosa.

O assunto é de interesse para profissionais e alunos de pós graduação e alunos de graduação que tenham interesse em se especializar em cromatografia gasosa.

Considerado o exposto, sou favorável à aprovação do mesmo.

**Prof. Dr. Roberto Greco**  
Relator do IG

**Prof. Dr. Roberto Greco**  
Coordenador de Extensão  
IG/UNICAMP  
Matricula 302343



Fls. Nº:

03

P/E. Nº:

01 - 8 - 04627 - 18

Rub.:

Jenane G. P. R.

## Proposta de oferecimento de cursos de extensão

### Dados do Oferecimento

**Sigla - Nome:** FCH-0017 - YANÉ RESEWARA: O BRASIL É INDÍGENA..

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Nº do Registro:** 000 - **Unidade:** INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS -

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA

**Oferecimento cadastrado na Extecamp:** \_\_\_\_\_

**Divulgar pela Extecamp?:** Não.

**Divulgação pela própria unidade:** Não informado pela unidade.

**Site para divulgação:** Não informado pela unidade.

**Página Facebook:** Não informado pela unidade.

**Número de Vagas:** Mínimo: 20 - Máximo: 60.

**Prazo de Integralização:** 3 meses.

**Tipo do Curso:** CURSO DE EXTENSÃO-S

**Palavras chaves:** CAPACITAÇÃO, PESQUISA, EDUCAÇÃO, DIREITO

**Área em que o curso se insere:** Humanas

**Área Temática:** Educação, Cultura

**Forma de Realização:** PRESENCIAL

**Horas-Aula Presencial - Teórica:** 48 horas

**Horas-Aula Presencial - Prática:** 12 horas

**Horas-Aula A Distância - Teórica:** 0 horas

**Horas-Aula A Distância - Prática:** 0 horas

**Total de Horas-Aula:** 60 horas

**Observações:** Não informado pela unidade.



Fls. Nº: .....

P/E. Nº: - - - - -

Rub.: .....

## Conteúdo do curso

**Ementa:** A principal motivação para os debates será a desconstrução do chamado “senso comum” sobre as questões indígenas e sobre a própria visão ou imagem do “índio” que é construída de maneira tendenciosa para reproduzir preconceitos e legitimar ações que negam os direitos das populações indígenas brasileiras. Esses estereótipos são reproduzidos nas escolas formais, no modo como os indígenas são apresentados nos livros didáticos e também pelas mídias hegemônicas. Acreditando que isso é consequência da falta de informações sobre essas “minorias” étnicas e também do fato de as poucas informações transmitidas serem, em sua maioria, formuladas por um pensamento colonial e elitista. Pretendemos oferecer um curso que trabalhe com uma visão crítica da história e presença indígena no Brasil, principalmente a partir das formulações feitas pelos próprios indígenas, em uma proposta de diálogos interculturais.

**Objetivo:** Este curso tem como principal objetivo discutir a presença indígena no Brasil, por meio de temáticas como; a diversidade atual de povos e línguas faladas, as línguas gerais amazônica e paulista, a história e mitologia ancestrais, a resistência e dinâmica social colonial, os atuais projetos políticos, educacionais e territoriais em terras indígenas e as constantes ameaças e conflitos que as diferentes nações enfrentam hoje..

**Público-alvo:** Professores (as) da rede estadual de São Paulo e municipal de Campinas, São Paulo e outros municípios vizinhos; professores (as) da rede particular de ensino; ativistas nas questões indígenas; interessados em geral..

**Procedimentos Metodológicos:** A metodologia será de encontros semanais de 4 horas, cada encontro será iniciado com um debate ou atividade didática de sensibilização sobre a temática pelos professores do curso, seguida da participação de algum convidado, quando houver. Para que o curso possa problematizar e tentar suprir as lacunas que possibilitam a reprodução deste “senso comum” a respeito dos povos indígenas brasileiros, a metodologia será dialogada com os professores (as) cursantes, que serão incentivados a trazerem situações e questões ocorridas em sala de aula, formas de trabalho com a temática indígena na escola, opiniões dos alunos e pessoais, etc. Portanto, a partir das questões por eles levantadas, iremos direcionar o rumo das discussões e conteúdos programáticos do curso. Acreditando que a aprendizagem se efetiva quando partimos de nossa realidade sociocultural, o curso será pautado em questões que constituem-se em nosso dia a dia, por exemplo, a presença indígena na língua portuguesa que falamos, nos nomes de lugares (topônimos), nos nossos comportamentos e modo de ser, que está ligado a uma ecologia do lugar onde vivemos, das florestas tropicais, dos países e povos considerados do Sul pela lógica desta geografia global que expressa relações de poder e dominação. Para isso, realizaremos uma pesquisa intercultural, com a participação de indígenas baniwa falantes da língua geral amazônica e habitantes da floresta amazônica; indígenas guarani, falantes do guarani, língua que influenciou a língua geral paulista, que habitam a Mata Atlântica; e pesquisadores não indígenas, que trabalham com povos indígenas e são de diferentes áreas do conhecimento. A ideia do curso é construir diálogos interculturais, no sentido de cruzar informações que vem do conhecimento transmitido pela memória oral indígena com os



Fls. Nº:

04

P/E. Nº:

01-P-04027-18

Rub.:

Jonane J. Reis

conhecimentos produzidos por não indígenas, que trazem um modo de interpretação e narrativa da história indígena e nacional de maneira mais próxima com a formação escolar do “branco”, por isso a importância deste real diálogo de saberes e construções discursivas conjuntas. Construindo assim um curso que tem como foco trazer novas visões e problematizações a respeito da presença indígena no Brasil e nas nossas origens culturais e históricas. .

**Bibliografia:** ALTMAN, Cristina. As línguas gerais sul-americanas e a empresa missionária: linguagem e representação nos séculos XVI e XVII In FREIRE, José Ribamar Bessa; ROSA, Maria Carlota (orgs.). Línguas Gerais: política linguística e Catequese na América do Sul no período colonial. Rio de Janeiro: EdUERJ, 2003. p.113-132, 2003. Anastasia Candre Yamakuri. Mooma Mogorotoi yoga ra fue: yua i ikak i monifuen ari kaimo monaya, oka ina imak i dibenedo. Mundo amazônico2: 307-327, 2011. ANDRELLO, Geraldo. Narradores Indígenas do Rio Negro [ou antropologia “faça você mesmo”]. 32º Encontro Anual da Anpocs. Caxambu, 2008. Disponível em: [http://www.anpocs.org/portal/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=2549&Itemid=230](http://www.anpocs.org/portal/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=2549&Itemid=230). Acesso: 09/06/2015. \_\_\_\_\_. Falas, objetos e corpos: autores indígenas no Alto Rio Negro In Revista Brasileira de Ciências Sociais. Vol. 25. Nº 73. Junho 2010. AVÉ-LALLEMANT, Robert. No rio Amazonas (1859). Belo Horizonte/São Paulo: Itatiaia/Edusp, 1980. BANIWA, Gersem. O índio brasileiro: o que você precisa saber sobre os povos indígenas do Brasil de hoje. Coleção educação para todos, Brasília, 2006. BARRETO, João Paulo Lima. Wai-Mahsã: peixes e humanos. Um ensaio de Antropologia Indígena. Dissertação de Mestrado UFAM, 2013. BARRETO, Rivelino. Wamidia o rio subterrâneo. Tellus. Ano 12/22, 2012. Pág. 221-229. BARROS, Maria Cândida D. M. Notas sobre a política jesuítica da língua geral na Amazônia (séculos XVII-XVIII) In FREIRE, José Ribamar Bessa; ROSA, Maria Carlota (orgs.). Línguas Gerais: política linguística e Catequese na América do Sul no período colonial. Rio de Janeiro: EdUERJ, 2003. Pág.85-112. BEZERRA, Zenilson Augustinho. Os impactos socioculturais da alfabetização e do letramento entre os Koripako do Alto Rio Içana In Antropos: Revista de Antropologia. Ano 5, vol. 6. Dezembro, 2013. CABALZAR, Flora Dias (org.). Educação escolar indígena do Rio Negro: relatos de experiências e lições aprendidas. São Paulo: Instituto Socioambiental; São Gabriel da Cachoeira, AM: Federação das Organizações Indígenas do Rio Negro/ FOIRN, 2012. CALVET, Louis-Jean, 1942. Tradição oral & tradição escrita. Tradução Waldemar Ferreira Netto, Maressa de Freitas Vieira. São Paulo: Parábola Editorial. 2011. CARNEIRO DA CUNHA, Manuela; CESARINO, Pedro Niemeyer (orgs.). Políticas Culturais e Povos Indígenas. 1º edição. São Paulo: Editora Cultura Acadêmica, 2014. \_\_\_\_\_. Índios no Brasil: história, direitos e cidadania. (1º edição). São Paulo: Claro Enigma, 2012. CASTRO, Viveiros de. O nativo relativo. Revista Mana, vol. 8, nº 1. Rio de Janeiro, 2002. CAVALCANTI-SCHIEL, Ricardo. Para abordar la interculturalidad: apuntes críticos a partir de (y sobre) la nueva educación escolar indígena em sudamérica. Les Cahiers ALHIM. Amérique Histoire et Mémoire 13, 2007. CORTAZZO, Uruguay. De las artes verbales a la literatura oral in ERNST, Aracy e FUNK, Susana B. Escrita e oralidade: questões e perspectivas. Editora da Univ. Católica de Pelotas, 2007. Pág. 83-90. CRUZ, Aline. Fonologia e gramática do nheengatu: a língua geral falada pelos povos Baré, Warekena e Baniwa. Tese de Doutorado. Universidade de Amsterdã, 2011. D’ANGELIS, Wilmar R. Unificação X diversificação ortográfica: um dilema indígena ou de linguistas? In Novos estudos sobre



Fis. Nº: .....

P/E. Nº: - - - - -

Rub.: .....

línguas indígenas. Rodrigues, Aryon; Cabral, Ana Suely (orgs.). Brasília: Editora Universidade de Brasília, 2005. Pág. 23-33. \_\_\_\_\_ . Como nasce e por onde se desenvolve uma tradição escrita em sociedades de tradição oral? Campinas: Editora Curt Nimuendajú, 2007. \_\_\_\_\_ . Aprisionando sonhos: A educação escolar indígena no Brasil. Campinas: Editora Curt Nimuendajú, 2012. DIAS, Antonio Gonçalves. Vocabulário da Língua Geral usada hoje em dia no Alto Amazonas. Revista do Instituto Histórico e Geográfico do Brasil. Série 3, n. 16, trimestre 4, p. 553-576, 1854. ELIADE, Mircea. Mito e realidade. Trad. Pola Civelli (6ª ed.). São Paulo: Editora Perspectiva, 2002. FÁVERO, Leonor Lopes; ANDRADE, Maria Lúcia; AQUINO, Zilda Gaspar. Oralidade e escrita; perspectivas para o ensino de língua materna. São Paulo: Editora Cortez, 2005. FELDMAN, Carol F. Metalinguagem oral. In OLSON, David e TORRANCE, Nancy (orgs.). Cultura escrita e oralidade. Trad. Valter L. Siqueira. São Paulo: Ática, 1995. FERREIRA NETTO, Waldemar. Tradição oral e produção de narrativas. São Paulo: Paulistana, 2008. FRANCHETTO, Bruna. As artes da palavra. Cadernos de Educação Escolar Indígena, 2(1). 2003. Pp. 19-51. \_\_\_\_\_ . A guerra dos alfabetos: os povos indígenas na fronteira entre o oral e o escrito. Revista Mana – Estudos de Antropologia Social, vol. 14 (1), p. 31-59. Rio de Janeiro, 2008. \_\_\_\_\_ . Forma e significado na poética oral Kuikúro. Amerindia, 14. Setembro 1989. Paris: Laboratoire d'Ethnolinguistique, CNRS. \_\_\_\_\_ . O papel da Educação Escolar no processo de domesticação das línguas indígenas pela escrita. Comunicação oral, São Luís, 1995. FREIRE, José Ribamar Bessa. Rio Babel: a história das línguas na Amazônia. Rio de Janeiro: Atlântica, 2004. \_\_\_\_\_ . Língua Geral Amazônica: a história de um esquecimento In FREIRE, José Ribamar Bessa; ROSA, Maria Carlota (orgs.). Línguas Gerais: política linguística e Catequese na América do Sul no período colonial. Rio de Janeiro: EdUERJ, 2003. p. 195-209. \_\_\_\_\_ . Território, língua e literatura oral na Amazônia. Habitus. Goiânia, v. 7. N. ½, jan./ dez, 2009 p. 99-123. GALLOIS, Dominique Tilkin. Mairi revisitada: a reintegração da Fortaleza de Macapá na tradição oral dos Waiãpi. São Paulo: Núcleo de História Indígena e do Indigenismo da Universidade de São Paulo: FAPESP, 1994. GNERRE, MAURIZIO. Linguagem, escrita e poder. São Paulo: Martins Fontes, 2012. GOODY, Jack. Domesticação do pensamento selvagem. Trad. Nuno L. Madureira. Lisboa: Editorial Presença, 1988. GOW, Peter. Podía leer Sangama?: sistemas gráficos, lenguaje y shamanismo entre los Piro (Perú Oriental) In Revista do FAEEBA Educação e Contemporaneidade. Vol. 19. Nº 33. Salvador, jan./jun., 2010. Pág. 105-118. GRUZINSKI, Serge. A colonização do imaginário: sociedades indígenas e ocidentalização no México Espanhol. Séculos XVI – XVIII. Tradução Beatriz Perrone-Moisés. São Paulo: Companhia das Letras, 2003. HOLANDA, Sérgio Buarque de. Raízes do Brasil. 12ª edição. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1978. HOUAISS, Antônio. O português no Brasil. 3ª edição. Rio de Janeiro: Revan, 1992. JAKOBSON, Roman. Linguística e comunicação. Trad. Izidoro Blikstein e José Paulo Paes. São Paulo: Editora Cultrix, 1969. KOCH, Ingedore Villaça. O texto e a construção dos sentidos. São Paulo: Editora Contexto, 2013. LEETRA INDÍGENA. N. 17, v. 1. Edição Especial: Escola Kariamã conta umbuesá. São Carlos: SP: Universidade Federal de São Carlos, Laboratório de Linguagens LEETRA, 2015. LÉVI-STRAUSS, Claude. Mito e Significado. Trad. Antonio M. Bessa. Lisboa: Edições 70, 1978. \_\_\_\_\_ . Mito e linguagem social. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1970. \_\_\_\_\_ . A eficácia simbólica. In C. Lévi-Strauss, Antropologia Estrutural. Trad. Chaim Katz e Reginardo Pires. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1996, p. 215-236. \_\_\_\_\_ . Raça e história. In C. Lévi-Strauss, Antropologia Estrutural Dois. Trad. Maria do Carmo Pandolfo. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1976, p. xxx-xxx.



Fls. Nº: 05  
 P/E. Nº: 01-P-04027-18  
 Rub.: Jonani G. Alves

\_\_\_\_\_. O Pensamento Selvagem. Trad. Tânia Pellegrini. São Paulo: Papirus, 2007.

LIBERATO, Dime Pompilho. Yasu Yayübye Yane Yêga (vamos estudar a nossa língua). Yêgatu Kuiriwara (atual nheengatu no Alto Rio Negro). [S.l.:s.n.], [2013]. Licenciatura indígena, políticas educacionais e desenvolvimento sustentável. Yüpinima Rupiaita Yêga Yêgatu Kuiruwara. Universidade Federal do Amazonas (UFAM)/ Centro Universitário Indígena do Rio Negro/ Polo Nheengatu, 2012.

LIMA, Amanda Machado Alves. O livro indígena e suas múltiplas grafias. Dissertação de Mestrado em Estudos Literários. Belo Horizonte: UFMG, 2010.

MAGALHÃES, José Vieira Couto de. O Selvagem. Belo Horizonte: Editora Itatiaia, 1975.

MARCUSCHI, Luiz Antônio. Da fala para a escrita: atividades de retextualização. 10ª edição. São Paulo: Cortez, 2010.

\_\_\_\_\_. Linguística de texto: o que é e como se faz? São Paulo: Parábola Editorial, 2012.

MEC. Conselho Gersem José dos Santos Luciano. Cenário Contemporâneo da Educação Escolar Indígena no Brasil. MEC, 2007.

MENEZES DE SOUZA, Lynn Mario T. De estória à história: a escrita indígena no Brasil. Revista da Biblioteca Mário de Andrade (Literatura e diversidade cultural). Vol. 59, 2001. Pág. 69-72.

\_\_\_\_\_. Para uma ecologia da escrita indígena: a escrita multimodal Kaxinawá In SIGNORINI, Inês (org.). Investigando a relação oral/escrito e as teorias do letramento. Campinas: Mercado das Letras, 2001. Pág. 167-192.

MINDLIN, Betty. A Escrita Recente e a Literatura Indígena: povos Tupí e outros de Rondônia. In CABRAL, Ana Suely; RODRIGUES, Aryon Dall'Igna (orgs). Línguas e Culturas Tupí. v. I. Campinas: Curt Nimuendajú; Brasília: LALI/UnB, 2007, p.131-148.

MONTE, Nieta Lindemberg. Entre o silêncio em língua portuguesa e a página branca da escrita indígena. Brasília, Em Aberto, ano 14, n. 63, 1994. Pág. 54-68.

MONTEIRO, John Manuel. Vida e Morte do índio: São Paulo Colonial. In Vários Autores. Índios no Estado de São Paulo: Resistência e transfiguração. São Paulo: Yankatu, 1984.

MOREIRA NETO, Carlos de Araújo. Índios da Amazônia, de maioria a minoria (1750-1850). Petrópolis: Vozes, 1988.

MORI, Angel Corbera; SOARES, Marília Facó. Aspectos técnicos e políticos na definição de ortografias de línguas indígenas. In D'ANGELIS, Wilmar R.; VEIGA, Juracilda (orgs.), Leitura e escrita em escolas indígenas. Campinas: ALB/ Mercado das Letras, 1997. Pág. 23-52.

NAVARRO, Eduardo de Almeida. Curso de Língua Geral (nheengatu ou Tupi moderno). São Paulo: Copyright, 2011.

\_\_\_\_\_. Dicionário de Tupi Antigo: a língua indígena clássica do Brasil. São Paulo. Global. 2013.

NEVES, Eduardo Góes. Tradição Oral e Arqueologia na História Indígena no Alto Rio Negro In FORLINE, Louis Carlos; MURRIETA, Rui Sérgio; VIEIRA, Ima Célia (orgs.). Amazônia além dos 500 anos. Belém: Museo Emílio Goeldi, 2006. Pág. 71-108.

OLIVEIRA, Alessandro Roberto. Tempo dos netos. Abundância e escassez nas redes de discursos ecológicos entre Wapichana na fronteira Brasil-Guiana. Tese de Doutorado. Brasília: UnB, 2012.

OLIVEIRA, João Pacheco e FREIRE, Carlos Augusto da Rocha. A Presença Indígena na Formação do Brasil. Coleção educação para todos; MEC/ UNESCO. Brasília, 2006.

OLIVEIRA, Tiago Lopes da Costa. Os Baniwas, os artefatos e a cultura material no Alto Rio Negro. Tese de Doutorado em Antropologia Social. Rio de Janeiro: Museu Nacional/UFRJ, 2015.

ONG, Walter J. Oralidade e cultura escrita: A tecnologização da palavra. Trad. Enid A. Dobránsky. Campinas: Papirus, 1998.

PACHECO, Frantomé B. Palavra escrita e produção de textos em Ikpeng (Karíb): uma reflexão sobre a origem e o estatuto da escrita em uma sociedade de tradição oral. Estudos Linguísticos XXXV, p. 818-827, 2006.

PRETI, Dino e URBANO, Hudinilson (Org). A linguagem falada culta na cidade de São Paulo. São Paulo: T. A. Queiroz, Fapesp, 1990. v. 4.

RIBEIRO, Berta. A literatura oral indígena: o exemplo Desâna. Revista Ciência Hoje. Vol. 12/ nº 72. 1991. Pág. 30-37.

\_\_\_\_\_. A linguagem simbólica da



Fis. Nº: .....

P/E. Nº: - - - - -

Rub.: .....

cultura material In Suma etnológica brasileira. Vol. 3. Disponível em: [www.etnolinguistica.org/suma](http://www.etnolinguistica.org/suma). Acesso em: 26/06/15. RODRIGUES, Aryon Dall'Ígna. As línguas gerais sul-americanas. Brasília: PAPIA 4(2), 1996. \_\_\_\_\_. Esboço de uma introdução ao estudo da língua Tupí. Revista Brasileira de Linguística Antropológica. Volume 3, Número 1, julho de 2011. RODRIGUES, J. Barbosa. Poranduba Amazonense. Anais da Biblioteca Nacional do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, 1890, v. XIV, fasc. 2. S. THIAGO, Elisa Maria Costa Pereira. O texto multimodal de autoria indígena: Narrativa, Lugar e Interculturalidade. Tese de Doutorado. São Paulo: FFLCH-USP, 2007. SANTOS, Abel Antônio. Narración tikuna del origen del territorio y de los humanos. Mundo amazônico 1, 2010. Pág. 303-313. SCARAMUZZI, Igor Alexandre Badolato. De índios para índios: a escrita indígena na escola. Dissertação de Mestrado. São Paulo: FFLCH-USP, 2008. SOUZA, André Fernandes de. Notícias geográficas da capitania do Rio Negro no grande rio Amazonas. Revista do Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro. Rio de Janeiro: 1848, 10: 411-504. SILVA, Orlando Sampaio. Eduardo Galvão: índios e caboclos. São Paulo: Annablume, 2007. SILVEIRA, Diego Soares. Redes sociotécnicas, práticas de conhecimento e ontologias da Amazônia: tradição de saberes no campo da biodiversidade. Tese de Doutorado. Brasília UnB, 2011. SPIX, Johann B. von & MARTIUS, Carl F. P. von. Viagem pelo Brasil. Vol. III. 2ª edição. São Paulo: Melhoramentos, 1976. STRADELLI, E. Vocabulários da Língua Geral Português-Nheengatú Nheengatú-Português (1ª edição). Rio de Janeiro, 1929. SYMPSON, Pedro Luiz. Gramática da Língua Brasileira (Brasílica, Tupi ou Nheengatu). 5.ed. Manaus: Editora Valer/Governo do Estado do Amazonas, 2001. TAUNAY, Afonso de Escagnolle, 1876-1958. São Paulo nos Primeiros Anos: ensaio de reconstituição social; São Paulo no século XVI: história da vila piratiningana. Coordenação de Paula Porta. São Paulo: Paz e Terra, 2003. TESTA, Adriana Queiroz. Entre o canto e a caneta: oralidade, escrita e conhecimento entre os Guarani Mbya. Educação e Pesquisa, São Paulo, v. 34, n.2, p. 291-307, maio/ago. 2008. ULDARICO, Matapí; YUCUNA, Rodrigo. Cartografía ancestral Yucuna-matapi. Conocimiento y manejo tradicional del territorio. Proyecto Cartografía Cultural Del noreste amazónico, Bogotá, Tropenbos Internacional Colombia, 2012. UNESCO; Oficina Regional de Cultura para América Latina y el Caribe, La Habana; Casa de las Américas, Cuba. Lenguas y tradiciones orales de la Amazonía. Diversidad em peligro? Havana, 2006. VANSINA, Jan. A tradição oral e sua metodologia. In KIZERBO, J. (coord.), História Geral da África - I: Metodologia e pré-história da África. São Paulo: Ática; Paris: UNESCO, 1982. v. 1. Pág. 157-179. VEIGA, Patrícia R. V. Oralidade e escrita na educação escolar indígena do Alto Rio Negro - AM: o caso da escola Kariamã. Anais da X Reunión de Antropologia del Mercosur. Córdoba, 2013. VELTHEM, Lucia Hussak van. Trançados indígenas norte amazônicos: fazer, adornar, usar. Revista de Estudos e Pesquisas. Vol. 4, n 2. FUNAI, Brasília, dez. 2007. Pág. 117-146. WEIGEL, Valéria Augusta. Os Baniwas e a escola: sentidos e repercussões. Revista Brasileira de Educação. Nº 22. Jan/ Fev/ Mar/ Abr. 2003. WRIGHT, Robin M. "Aos que vão nascer" Uma etnografia religiosa dos índios Baniwa. Tese de Livre Docência. Campinas: Departamento de Antropologia - IFCH-UNICAMP, 1996. \_\_\_\_\_. História indígena e do indigenismo no Alto Rio Negro. Campinas: Mercado de Letras; São Paulo: Instituto Socioambiental - ISA, 2005. ZAVALA, Virginia. (Des)encuentros com la escritura: escuela y comunidad en los Andes peruanos. Lima, Perú: Red para el Desarrollo de las Ciencias Sociales en el Perú, 2002. .



Fls. Nº:

06

P/E. Nº:

01-P-04627-18

Rub.:

Francine G. de A.

### Pré-requisitos

**Grau de Escolaridade mínimo:** NENHUM.

### Critérios para admissão

**Haverá processo seletivo?:** NÃO.

### Avaliação e aprovação

**Critérios:** Nota mínima de 7 e frequência mínima de 85%.

### Inscrição e oferecimento

#### Local e período para inscrição

Local: ON LINE.

Telefone da Secretaria de Extensão: ( ) .

Telefone para informações: (11) 982162120.

Período: de 01/04/2018 até 29/04/2018.

#### Local e período de oferecimento

Local: PRAÇA MAL FLORIANO PEIXOTO - VILA RIALTO - CAMPINAS/SP.

Dias da Semana/Horários: SÁBADOS DAS 9H ÀS 13H.

Período: de 05/05/2018 até 28/07/2018.

### Parceria

Não preenchido pela Unidade.

### Professor responsável

Matrícula	Nome	Instituição/Unidade/Depto	Titulação	Carga Horária
306670	ARTIONKA MANUELA GOES CAPIBERIBE	UNICAMP/IFCH/DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA	DOUTOR(A)	0h00min
Telefone: 35211572				
E-mail: artionka@unicamp.br				



Fls. Nº: .....

P/E. Nº: - - - - -

Rub.: .....

**Professores Docentes da Unicamp (Cadastro da DGRH)**

Não preenchido pela Unidade.

**Professores COM vínculo**

Matrícula	Nome	Unidade / Órgão / Departamento	Titulação	Função	Carga Horária
63511	PATRICIA REGINA VANNETTI VEIGA -	Instituto de Filosofia e Ciências Humanas/	MESTRE	Aluno - Regular - Ativo	60h00min
<b>Total:</b>					60h0min

**Professores SEM vínculo**

Matrícula	Nome	Instituição/Empresa	Titulação	Função/Profissão	Carga Horária
6606	MIGUEL CARLOS PILOTO	ESCOLA ESTADUAL KARIAMÃ	ESPECIALISTA	PROFESSOR	60h00min
<b>Total:</b>					60h0min

**Somatória da Carga Horária**

<b>Somatória da Carga Horária Total dos Professores:</b>	<b>120h00min</b>
<b>Carga Horária Total do Curso:</b>	<b>60h</b>
<b>Carga Horária Concomitante</b>	<b>60h</b>

**Palestrantes COM VÍNCULO com a Unicamp**

Não preenchido pela Unidade.

***A Unidade proponente é responsável pela veracidade das informações constantes neste oferecimento.***



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA



Campinas, 27 de Fevereiro de 2018.

Offício DA / IFCH nº 007/18  
Ref: Abertura de Curso de Extensão - Edital PEC 2017

Senhor Diretor,

Encaminho ao senhor, para apreciação, o pedido de abertura do Curso de Extensão Comunitária "Yané resewara: o Brasil é indígena".

Curso este que tem como principal objetivo discutir a presença indígena no Brasil, por meio de temáticas como: a diversidade atual de povos e línguas faladas, a história e mitologia ancestrais, a resistência e dinâmica social colonial, os atuais projetos políticos, educacionais e territoriais em terras indígenas e as constantes ameaças e conflitos que as diferentes nações indígenas enfrentam hoje.

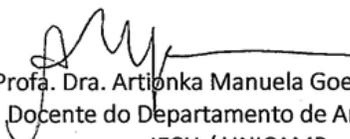
Este curso está previsto para iniciar suas atividades em Maio de 2018 e já foi aprovado entre os projetos de Extensão do Edital PEC 2017 - Edital Projeto de Extensão da Pró Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários - PREAC - da Unicamp.

Dessa maneira, tendo em vista os prazos previstos no edital e para que consigamos efetivar o início do curso ainda em maio, solicitamos a aprovação ad referendum pela Congregação do IFCH.

Sem mais, aproveitamos a oportunidade para reiterar protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

  
Prof. Dr. Ronaldo Rômulo Machado de Almeida  
Chefe do Departamento de Antropologia  
IFCH / UNICAMP  
Matr. 286526

  
Profa. Dra. Artionka Manuela Goes Capiberibe  
Docente do Departamento de Antropologia  
IFCH / UNICAMP  
Matr. 306670

Ilmo. Sr.  
Prof. Dr. Alvaro Gabriel Bianchi Mendez  
Diretor - IFCH  
UNICAMP

Aprovado ad referendum  
de la Congregación de IFCH.  
27/12/2018

  
Prof. Dr. Alvaro Gabriel Bianchi Mendez  
Diretor  
IFCH / Unicamp  
Matrícula 286817



Fis. N° 08  
P/E. N° 012/2018  
Rub. Jussiane G. Teles

## Ao CONEX

Trata-se de novo Curso de Extensão do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, aprovado pela Ad Referendum da Congregação às fls.07. Encaminhamos o presente para inserção na pauta deste Conselho para apreciação em atendimento ao artigo 2º da Deliberação CEPE A nº 05/1996 e artigo 3º inciso 3º.

Após à CEPE para aprovação.

Escola de Extensão, 02/03/2018

Jussiane G. Teles  
JUSSIANE GOMES TELES  
Escola de Extensão da Unicamp  
Matr. Funcamp 17264-6

AO CEL

para emitir parecer.

Retorne y urgencia de inclusao na  
plataforma da servico do Conex de 08/03.



LUIS AUGUSTO PASSONI FERREIRA  
Pró Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários

Administrativo-Matricula 12.482-6

02/03/18

Segue juntada de documentos

sob n:ºs 10  
CEL. em 02/03/2018

  
ASSINATURA



**INTERESSADO: INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIENCIAS HUMANAS**

**PROC.Nº: 01-P-04627/2018**

**CURSO: YANÉ RESEWARA: O BRASIL É INDIGENA**

**EMENTA:** A principal motivação para os debates será a desconstrução do chamado “senso comum” sobre as questões indígenas e sobre a própria visão ou imagem do “índio” que é construída de maneira tendenciosa para reproduzir preconceitos e legitimar ações que negam os direitos das populações indígenas brasileiras. Esses estereótipos são reproduzidos nas escolas formais, no modo como os indígenas são apresentados nos livros didáticos e também pelas mídias hegemônicas. Acreditando que isso é consequência da falta de informações sobre essas “minorias” étnicas e também do fato de as poucas informações transmitidas serem, em sua maioria, formuladas por um pensamento colonial e elitista. Pretendemos oferecer um curso que trabalhe com uma visão crítica da história e presença indígena no Brasil, principalmente a partir das formulações feitas pelos próprios indígenas, em uma proposta de diálogos interculturais.

**PROFESSOR RESPONSÁVEL: ARTIONKA MANUELA GOES CAPIBERIBE**

#### **PARECER DO RELATOR**

Após analisar a documentação contida no Processo número 01-P-04627/2018, sou favorável à abertura do curso "Yané resewara: o Brasil é indígena", na medida em que se trata de um tema relevante e atual que compõe a formação cidadã, com a temática da presença indígena no Brasil, sob uma diversidade de aspectos. Além disso, o curso contribui para a formação de professores e propõe discussões importantes sobre os conteúdos a serem ensinados, apresentando uma visão crítica da história, de modo a desconstruir estereótipos e propor diálogos interculturais.

**Profa. Dra. Maria Victória Guinle Vivacqua**  
**Relatora do CEL**