



PAUTA da 62^a Reunião Ordinária

Comissão de Pós-graduação

Faculdade de Tecnologia
Universidade Estadual de Campinas

Data: 26/11/2015
Horário: 15:00
Local: Sala de Defesas

MEMBROS

1. Prof. Dr. Ivan de Oliveira - Coordenador da Pós-graduação
2. Prof. Dr.Ivan Luiz Marques Ricarte, Titular
3. Prof. Dr.Renato Falcão Dantas, Titular
4. Prof. Dr. Varese Salvador Timóteo , Titular
5. Prof. Dr. Vitor Rafael Coluci, Titular
6. Prof. Dr. Francisco José Arnold, Suplente
7. Profa. Dra. Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz, Suplente
8. MSc. Andressa Fernanda Angelin, Titular Discente
9. MSc.João Francisco Viana, Suplente Discente

I. APRECIACÃO E APROVAÇÃO DA ATA

1. 16ª Reunião Ordinária da Congregação da Faculdade de Tecnologia

II. EXPEDIENTE

1. Solicitação de Descredenciamento
2. Processo Seletivo
3. Outros Assuntos

III. ORDEM DO DIA

1. Solicitação de Banca de Qualificação - Nilto Candido Faustino **pág. 17 a 25**
2. Solicitação de Banca de Dissertação - Marilia M de Camargo **pág. 27**
3. Solicitação de Banca de Dissertação - Tais Biazão Lopes **pág. 28**
4. Solicitação de Banca de Dissertação - Jonathan Roberto Pereira **pág. 29**
5. Solicitação de Aproveitamento de Estudos - Isadora de Souza Lopes **pág. 30**
6. Solicitação de Aproveitamento de Estudos - Roberto R. Belli **pág. 31**
7. Solicitação Pré Inscrição Aluno Especial Fora de Prazo **pág. 32 a 34**
8. Plano de Trabalho PIF - Nathalie de Oliveira Hernandes **pág. 35**
9. Plano de Trabalho PIF - Guilherme Henrique Oliveira
10. Plano de Trabalho PIF - Henrique Dias Figueiredo
11. Solicitação de Troca de Orientação (esclarecimento na ata 53) **pág.**
12. Relatório de Atividades **pág.**
13. Solicitação de Banca de Qualificação - Matheus Meira **pág.**

Limeira, 13 de novembro de 2015

Prof. Dr. Ivan de Oliveira
Coordenador de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia

Prezado Senhor,

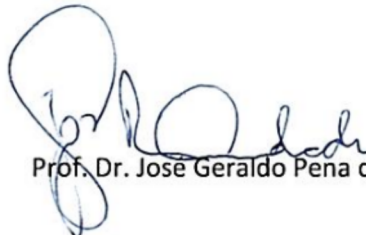
Atualmente participo da Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia como "Professor Pleno". Neste semestre ministrei uma disciplina com carga de 50% e não tenho orientados no programa.

Conforme solicitado e aprovado na Faculdade de Tecnologia, irei usufruir um ano sabático no período de março/2017 a fevereiro/2018, estando previsto uma estada no exterior em dois momentos, com períodos de viagens relativamente curtos, em torno de dois meses cada. Findado o ano sabático pretendo usufruir as licenças prêmio e férias acumuladas no decorrer do ano de 2018 e, mantido as regras atuais de aposentadoria, requerer a aposentadoria no início de 2019.

Diante do exposto acho recomendável o meu afastamento da Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia, no sentido de não se compromissar com futuros orientados.

Dessa forma venho solicitar a V.Sa., que no próximo processo de credenciamento de docentes no programa, seja analisado pela CPG o meu descredenciamento do programa de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia da UNICAMP. Saliento que não tenho nenhuma intenção de prejudicar o programa e, caso isso possa acontecer, estou disposto a avaliar minha solicitação.

Atenciosamente,



Prof. Dr. José Geraldo Pena de Andrade

CONSTITUIÇÃO DE COMISSÃO JULGADORA DE QUALIFICAÇÃO DE
Mestrado (Mestrado/Doutorado)

Aluno (a):	Nilto Candido Faustino	RA:	73559
E-mail Aluno(a):	niltocandido@gmail.com	Telefone:	19-987068039
Curso (código - nome):	Mestrado em Tecnologia	Ano de ingresso:	2012
Área de Concentração (código - nome):	Tecnologia e Inovação		
Orientador (a):	Profa.Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros	Matrícula:	282537
Co-orientador (a):		Matrícula:	
Título do Trabalho (máximo 133 caracteres c/ espaço):	ALTERNATIVAS DE PRÉ-OXIDAÇÃO ClO ₂ /H ₂ O ₂ /NaClO COMBINADAS COM ULTRASSOM PARA MINIMIZAÇÃO DE SUBPRODUTOS EM ÁGUAS SUPERFICIAIS		
Data provável da Qualificação (dd/mm/aaaa):	16/12/2015	Horário:	08h:30 (00h00 ou 0h)

Banca Examinadora¹: (Colocar: Prof. Dr./ Profa. Dra./ Dr./ Dra. antes de cada nome).

Nº	NOME	Matrícula ² (se Unicamp)	Instituição (SIGLA)
Presidente da banca (orientador) e dois Membros Titulares			
1.	Profa.Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros	282537	UNICAMP-FT
2.	Dr. Luiz Roberto Pimentel		Empresa Agrosafety
3.	Profa.Dra. Simone Pozza	297856	UNICAMP-FT
Dois Membros Suplentes			
4.	Profa.Dra. Carmenlucia Santos Giordano Penteado	301403	UNICAMP-FT
5.	Prof.Dr. Valdemar Tornisielo		USP-CENA

Informações sobre docentes externos à FT:

1º	
Nome:	Luiz Roberto Pimentel Trevisan
CPF:	17776433845
E-mail:	luiztrevisan@agrosafety.com.br
Nascimento:	20/10/1972
RG:	20.133.677
Telefone:	(19)33011513
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):	ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, ESALQ/USP
Ano de titulação:	2002
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):	
Rua, nº, complemento:	AVENIDA FRANÇA, 69
Bairro:	JARDIM EUROPA
CEP:	13416-520
Cidade/Estado:	PIRACICABA/SP
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:	
<input type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input checked="" type="checkbox"/> Veículo ³
<input type="checkbox"/> Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/
	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-passagem-aerea

Notas:

1. Para composição da banca, vide orientações em: <http://www.ft.unicamp.br/posgraduacao/procedimentos/agendamento>
2. Para consultar a matrícula de docentes da UNICAMP: <http://www.dgrh.unicamp.br/> e clicar em "Consulta a servidores"
3. Para docentes de outros campi da UNICAMP, somente poderá ser solicitado veículo. Preencher o nome do professor em "Informações sobre"

Informações sobre docentes externos à UNICAMP:

2°			
Nome:	Prof.Dr. Valdemar Tornisielo	Nascimento:	15/7/1949
CPF:	45033285815	RG:	6 292 404
E-mail:	vtornis@cena.usp.br	Telefone:	(19) 3429.4762
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):	Universidade de São Paulo, USP	Ano de titulação:	1991
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):			
Rua, n°, complemento:	Av. Centenario 303, CENA - USP - Piracicaba.	CEP:	13400-970
Bairro:	São Dimas	Cidade/Estado	Piracicaba/SP
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:			
<input type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input checked="" type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea	

3°			
Nome:		Nascimento:	
CPF:		RG:	
E-mail:		Telefone:	
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):		Ano de titulação:	
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):			
Rua, n°, complemento:		CEP:	
Bairro:		Cidade/Estado	
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:			
<input type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/graduacao/formularios e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea e anexá-lo a este.	

Data: 19/11/2015


Assinatura do Aluno


Assinatura do Orientador

Para uso da CPG/FT <i>carimbo, assinatura e observações</i>
Reunião da CPG realizada no dia: ___/___/___

CONSTITUIÇÃO DE COMISSÃO JULGADORA DE DEFESA DE

(Mestrado/Doutorado)

Aluno(a):	Marília Martinês de Camargo	RA:	92297
E-mail Aluno(a):	mariliamartines@hotmail.com	Telefone:	(19) 996090232
Nacionalidade:	Brasileira	Estado civil:	Solteira
Profissão:	Estudante	RG:	47.755.152-x
Endereço (Rua, n°, complemento):	Rua Florindo Estina, n° 188, apartamento 07, Jd. Cidade Universitária		
Cidade:	Limeira	Estado (sigla):	São Paulo
Curso (codigo - nome):	82 - Mestrado em Tecnologia	Ingresso (ano):	2014
Área de Concentração (código AD - Ciência dos Materiais - nome):		RG (orientador):	18796782-9
Orientador (a):	Lúcia Andréia Gachet Barbosa	Matrícula:	295129
Co-orientador (a):		Matrícula:	
Título do Trabalho (máximo 133 caracteres c/ espaço):			
Data provável da defesa (dd/mm/aaaa):	19/02/2016	Horário:	14:00 horas (00h00 ou 0h)

Banca Examinadora¹: (Colocar: Prof. Dr./ Profa. Dra./ Dr./ Dra. antes de cada nome).

N°	NOME	Matrícula ² (se Unicamp)	Instituição (SIGLA)
Presidente da banca (orientador) e dois Membros Titulares			
1.	Lúcia Andréia Gachet Barbosa	295129	UNICAMP/FT
2.	Rosa Cristina Cecche Lintz	303478	UNICAMP/FT
3.	MIRIAN DE LOURDES NORONHA MOTTA MELO		UNIFEI
Dois Membros Suplentes			
4.	Wislei Riuper Osório	298983	UNICAMP/FCA
5.	JOÃO CARLOS ROCHA BRAZ		PUC CAMPINAS

Informações sobre docentes externos à FT:

1°		
Nome:	MIRIAN DE LOURDES NORONHA MOTTA MELO	Nascimento: 20/09/1961
CPF:	73902489634	RG: M 2190171
E-mail:	mirianmottamelo@unifei.edu.br	Telefone: 31 3629 1129
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Ano de titulação: 1996
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):		
Rua, n°, complemento	Rua do Flautim, 36. Residencial Parque das Araucárias Distrito de Souzas Campinas/SP	CEP: 13105-808
Bairro:	Distrito de Souzas	Cidade/Estado CAMPINAS/São Paulo
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea e anexá-lo a este.

Notas:

- Para composição da banca, vide orientações em: <http://www.ft.unicamp.br/posgraduacao/procedimentos/agendamento>
- Para consultar a matrícula de docentes da UNICAMP: <http://www.dgrh.unicamp.br/> e clicar em "Consulta a servidores"
- Para docentes de outros campi da UNICAMP, somente poderá ser solicitado veículo. Preencher o nome do professor em "Informações sobre docentes externos", assinalar veículo e anexar o formulário de "solicitação de transporte".

Informações sobre docentes externos à FT:

2º		
Nome: JOÃO CARLOS ROCHA BRAZ	Nascimento: 11 de abril de 1962	
CPF: 032.520.078-51	RG: 11.185.999-2	
E-mail: joabraz@puc-campinas.edu.br	Telefone: 019-3524-6151	
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla): UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)	Ano de titulação: 2014	
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):		
Rua, nº, complemento: Rua 6, 968cj	CEP: 13.501-070	
Bairro: CIDADE JARDIM	Cidade/Estado: Rio Claro SP	
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea e anexá-lo a este.

3º		
Nome:	Nascimento:	
CPF:	RG:	
E-mail:	Telefone:	
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):	Ano de titulação:	
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):		
Rua, nº, complemento:	CEP:	
Bairro:	Cidade/Estado:	
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:		
<input type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea e anexá-lo a este.

Data: 28/10/2015

Márcia M. Gomes
Assinatura do Aluno

Luís F. Paula
Assinatura do Orientador

Para uso da CPG/FT carimbo, assinatura e observações

Reunião da CPG realizada no dia:

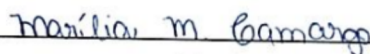
Limeira, 10 de novembro de 2015.

A
Secretaria de Pós-Graduação
Faculdade de Tecnologia – UNICAMP
Limeira – SP

Eu, Marília Martinês de Camargo, RA 092297, abaixo assinado, me responsabilizo pela entrega dos exemplares da Dissertação de Mestrado aos membros titulares e suplentes integrantes da Banca de Defesa até o dia 01 de fevereiro de 2016.

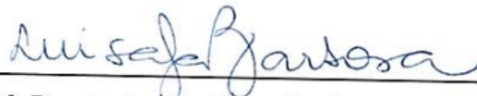
Sem mais, subscrevo-me,

Atenciosamente,



Marília Martinês de Camargo

De acordo:



Orientadora: Prof. Dra. Luísa Andréia Gachet Barbosa



CONSTITUIÇÃO DE COMISSÃO JULGADORA DE DEFESA DE
MESTRADO (Mestrado/Doutorado)

Aluno(a):	Taís Blazão Lopes	RA:	150849
E-mail Aluno(a):	taisblazao@gmail.com	Telefone:	19 98195-1789
Nacionalidade:	Brasileira	Estado civil:	Solteira
Profissão:	Estudante	RG:	43057133-1
Endereço (Rua, n°, complemento):	Rua: Antônio Castelucci, 60		
Cidade:	Itacemópolis	Estado (sigla):	SP
Curso (codigo - nome):	82 - Mestrado em Tecnologia	Ingresso (ano):	2014
Área de Concentração (código - nome):	AD - Ciência dos Materiais	RG (orientador):	187967829
Orientador (a):	Luísa Andreia Gachet Barbosa	Matrícula:	295129
Co-orientador (a):		Matrícula:	
Título do Trabalho (máximo 133 caracteres c/ espaço):	Microestrutura Concreto Auto-Adensável		
Data provável da defesa (dd/mm/aaaa):	22/02/2016	Horário: (00h00 ou 0h)	10:00 horas

Banca Examinadora¹: (Colocar: Prof. Dr./ Profa. Dra./ Dr./ Dra. antes de cada nome).

Nº	NOME	Matrícula ² (se Unicamp)	Instituição (SIGLA)
Presidente da banca (orientador) e dois Membros Titulares			
1.	Luísa Andreia Gachet Barbosa	295129	UNICAMP/FT
2.	Rosa Cristina Cecche Lintz	303478	UNICAMP/FT
3.	Mirian de Lourdes Noronha Motta Melo		UNIFEI
Dois Membros Suplentes			
4.	Wislei Riuper Osório	298983	UNICAMP/FCA
5.	João Carlos Rocha Braz		PUC CAMPINAS

Informações sobre docentes externos à FT:

1º			
Nome:	Mirian de Lourdes Noronha Motta Melo	Nascimento:	20/09/1961
CPF:	73902489634	RG:	M 2190171
E-mail:	mirianmottamelo@unifei.edu.br	Telefone:	31 3629 1129
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Ano de titulação:	1996
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):			
Rua, n°, complemento:	Rua do Flautim, 36. Residencial Parque das Araucárias Distrito de Souza	CEP:	13105-808
Bairro:	Distrito de Souza	Cidade/Estado	CAMPINAS/São Paulo
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:			
<input checked="" type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea e anexá-lo a este.	

Notas:

1. Para composição da banca, vide orientações em: <http://www.ft.unicamp.br/posgraduacao/procedimentos/agendamento>
2. Para consultar a matrícula de docentes da UNICAMP: <http://www.dgrh.unicamp.br/> e clicar em "Consulta a servidores"
3. Para docentes de outros campi da UNICAMP, somente poderá ser solicitado veículo. Preencher o nome do professor em "Informações sobre docentes externos", assinalar veículo e anexar o formulário de "solicitação de transporte".

Informações sobre docentes externos à FT:

2°			
Nome:	JOÃO CARLOS ROCHA BRAZ	Nascimento:	11 de abril de 1962
CPF:	032.520.078-51	RG:	11.185.999-2
E-mail:	joaobraz@puc-campinas.edu.br	Telefone:	019-3524-6151
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)	Ano de titulação:	2014
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):			
Rua, nº, complemento	Rua 6, 968cj	CEP:	13.501-070
Bairro:	CIDADE JARDIM	Cidade/Estado	Rio Claro SP
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:			
(X) Ajuda de Custo	() Veículo ³	() Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea e anexá-lo a este.	

3°			
Nome:		Nascimento:	
CPF:		RG:	
E-mail:		Telefone:	
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):		Ano de titulação:	
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):			
Rua, nº, complemento		CEP:	
Bairro:		Cidade/Estado	
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:			
() Ajuda de Custo	() Veículo ³	() Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea e anexá-lo a este.	

Data: 28/10/2015


Assinatura do Aluno


Assinatura do Orientador

Para uso da CPG/FT	carimbo, assinatura e observações
Reunião da CPG realizada no dia:	

Limeira, 05 de Novembro de 2015

À

Secretaria de Pós Graduação

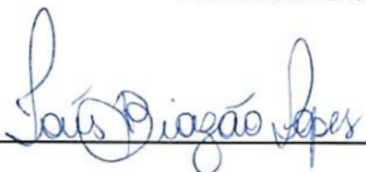
Faculdade de Tecnologia – UNICAMP


Limeira-SP

Eu, Taís Biazão Lopes, RA 150849, abaixo assinado, me responsabilizo pela entrega dos exemplares da Dissertação aos membros titulares e suplentes integrantes da Banca de Defesa de Dissertação de Mestrado até o dia 01 de Fevereiro de 2016.

Sem mais, subscrevo-me,

Atenciosamente



De acordo: 

Profª Dra. Luisa Andréia Gachet Barbosa-Orientadora



CONSTITUIÇÃO DE COMISSÃO JULGADORA DE DEFESA DE

(Mestrado/Doutorado)

Aluno(a):	JONATHA ROBERTO PEREIRA	RA:	24125
E-mail Aluno(a):	j.roberto23@yahoo.com.br	Telefone:	19 9 91186556
Nacionalidade:	Brasileiro	Estado civil:	Casado
Profissão:	Engº Civil	RG:	30424462-4
Endereço (Rua, nº, complemento):	R Joaquim Lacerda Coelho 831 - Bloco 03 - Ap 32 - Jd Capivari CEP 13050-800		
Cidade:	Campinas	Estado (sigla):	SP
Curso (codigo - nome):	82 - Mestrado em Tecnologia	Ingresso (ano):	2014
Área de Concentração (código - nome):	AD - Ciência dos Materiais	RG (orientador):	21202680X
Orientador (a):	Rosa Cristina Cecche Lintz	Matrícula:	303478
Co-orientador (a):		Matrícula:	
Título do Trabalho (máximo 133 caracteres c/ espaço):	Análise da adição do Pó de Poli Tereftalato de Etileno Reciclado (PET) na produção de concreto auto adensável (CAA).		
Data provável da defesa (dd/mm/aaaa):	19/02/2016	Horário: (00h00 ou 0h)	10:00 horas

Banca Examinadora¹: (Colocar: Prof. Dr./ Profa. Dra./ Dr./ Dra. antes de cada nome).

Nº	NOME	Matrícula ² (se Unicamp)	Instituição (SIGLA)
Presidente da banca (orientador) e dois Membros Titulares			
1.	Rosa Cristina Cecche Lintz	303478	UNICAMP/FT
2.	Luisa Andreia Gachet Barbosa	295129	UNICAMP/FT
3.	MIRIAN DE LOURDES NORONHA MOTTA MELO		UNIFEI
Dois Membros Suplentes			
4.	Wislei Riuper Osório	298983	UNICAMP/FCA
5.	JOÃO CARLOS ROCHA BRAZ		PUC CAMPINAS

Informações sobre docentes externos à FT:

1º			
Nome:	MIRIAN DE LOURDES NORONHA MOTTA MELO	Nascimento:	20/09/1961
CPF:	73902489634	RG:	M 2190171
E-mail:	mirianmottamelo@unifei.edu.br	Telefone:	31 3629 1129
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Ano de titulação:	1996
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):			
Rua, nº, complemento:	Rua do Flautim, 36. Residencial Parque das Araucarias Distrito de Souza Campinas/SP	CEP:	13105-808
Bairro:	Distrito de Souza	Cidade/Estado	CAMPINAS/São Paulo
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:			
<input checked="" type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-passagem-aerea e anexá-lo a este.	

Notas:

1. Para composição da banca, vide orientações em: <http://www.ft.unicamp.br/posgraduacao/procedimentos/agendamento>
2. Para consultar a matrícula de docentes da UNICAMP: <http://www.dgrh.unicamp.br/> e clicar em "Consulta a servidores"
3. Para docentes de outros campi da UNICAMP, somente poderá ser solicitado veículo. Preencher o nome do professor em "Informações sobre docentes externos", assinalar veículo e anexar o formulário de "solicitação de transporte".

Informações sobre docentes externos à FT:

2º			
Nome:	JOÃO CARLOS ROCHA BRAZ	Nascimento:	11 de abril de 1962
CPF:	032.520.078-51	RG:	11.185.999-2
E-mail:	joabraz@puc-campinas.edu.br	Telefone:	019-3524-6151
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)	Ano de titulação:	2014
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):			
Rua, nº, complemento:	Rua 6, 968cj	CEP:	13.501-070
Bairro:	CIDADE JARDIM	Cidade/Estado	Rio Claro SP
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:			
<input checked="" type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-ao-passagem-aerea e anexá-lo a este.	

3º			
Nome:		Nascimento:	
CPF:		RG:	
E-mail:		Telefone:	
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):		Ano de titulação:	
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):			
Rua, nº, complemento:		CEP:	
Bairro:		Cidade/Estado	
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:			
<input type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea	
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-ao-passagem-aerea e anexá-lo a este.	

Data: 28/10/2015


Assinatura do Aluno


Assinatura do Orientador

Para uso da CPG/FT *carimbo, assinatura e observações*

Reunião da CPG realizada no dia: _____

Limeira, 18 de Novembro de 2015

À

Secretaria de Pós Graduação

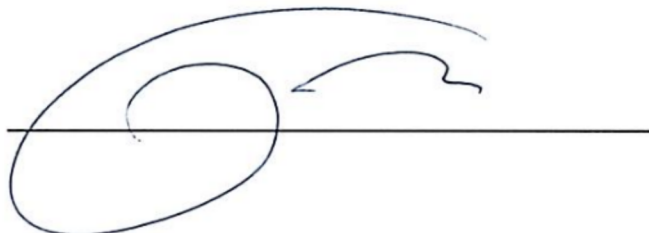
Faculdade de Tecnologia – UNICAMP

Limeira-SP

Eu, Jonatha Roberto Pereira, RA 024125, abaixo assinado, me responsabilizo pela entrega dos exemplares da Dissertação aos membros titulares e suplentes integrantes da Banca de Defesa de Dissertação de Mestrado até o dia 05 de Janeiro de 2016.

Sem mais, subscrevo-me,

Atenciosamente

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is highly cursive and loops around the line.

De acordo:

A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is more legible than the one above, appearing to read 'Rosa Cecche Lintz'.

Prof^a Dra. Rosa Cristina Cecche Lintz-Orientadora



APROVEITAMENTO DE ESTUDOS



UNICAMP

Diretoria Acadêmica

DADOS PESSOAIS

RA 180621	Nome Isadora de Souza Lopes
Telefone para contato (31) 987276091	E-mail isasouzalopes@yahoo.com.br

DADOS DO CURSO

Nível Mestrado	Código/Nome do curso 82 - Mestrado em Tecnologia
-------------------	---

DADOS DAS DISCIPLINAS

Código	Nome	Carga horária	Crédito
eqm861	Tópicos especiais em Engenharia Química	45	3
alm858	Microbiologia de alimentos	30	2
alm886	Química do café	30	2

Data 19/11/15	Assinatura - Aluno (a) <i>Isadora de Souza Lopes</i>
------------------	---

DECLARAÇÃO:

Estou de acordo com o aproveitamento de estudos solicitados pelo(a) aluno(a).

DADOS DO PROFESSOR ORIENTADOR

Matrícula 306068	Nome Carolina Siqueira Franco Picone	Profa. Dra. Carolina S.F. Picone
Data 19/11/2015	Assinatura/Carimbo <i>Carolina S.F. Picone</i>	Coordenadora de Extensão Faculdade de Tecnologia - UNICAMP Matrícula: 30606-8

DADOS DO COORDENADOR DA COMISSÃO DE PROGRAMA

Matrícula 299053	Nome Ivan de Oliveira
Data	Assinatura/Carimbo

DADOS DO COORDENADOR GERAL DA CPG

Matrícula 299053	Nome Ivan de Oliveira
Data	Assinatura/Carimbo



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Faculdade de Farmácia
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE ALIMENTOS - PPGCA

ALM 858 – MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS

Coordenação: Profa. Inayara Cristina Alves Lacerda

Nível: Doutorado

Optativa da Área de concentração

Carga horária: 30 horas (teóricas)

Créditos: 02

Pré-requisito: NÃO TEM

Modificação aprovada pela Câmara de Pós-Graduação da UFMG: 17/02/2000

EMENTA

Aspectos de microbiologia básica de importância em alimentos: estruturas celulares. Grupos de microorganismos de importância em alimentos. Controle do crescimento microbiano nos alimentos. Microorganismos deteriorantes e patogênicos em alimentos. Controle de qualidade microbiológica na indústria de alimentos.

ALM 886 - QUÍMICA DO CAFÉ

Coordenador: Prof. Leandro Soares Oliveira

Nível: Mestrado ou Doutorado

Optativa da Área de Concentração

Carga horária: 30 horas (teóricas)

Créditos: 02

Pré- ou co-requisito: NÃO TEM

Criação e aprovação pela Câmara de Pós-Graduação da UFMG em 28/07/2010.

EMENTA

Introdução – processamento de café. Água e teor de minerais. Carboidratos. Compostos Nitrogenados. Ácidos clorogênicos. Lipídios. Ácidos carboxílicos. Componentes voláteis. Química dos grãos defeituosos de café.





CERTIFICADO

Certifico, nos termos do artigo 47 - seção IV - do Regimento Geral da UFMG, que ISADORA DE SOUZA LOPES, número de registro 2015685990, foi aprovado(a) na(s) atividade(s) cursada(s) como isolada(s) no primeiro semestre de 2015, abaixo relacionada(s):

ATIVIDADE	Carga Horária	Créditos	Pontos
DIP ALM858 U - MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	30	02	92,0
DIP ALM886 U - QUÍMICA DO CAFÉ	30	02	98,0

Belo Horizonte, 13 de outubro de 2015.

Chefe da Seção de Ensino da DRCA
Crisla Regina Martins Rodrigues
Auxiliar de Administração



Mestrados/Doutorados Reconhecidos

UFMG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS / MG

DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA: *Federal*PROGRAMA: *CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (32001010031P3)*NÍVEIS: *M/D*ÁREA BÁSICA: *CIÊNCIA DE ALIMENTOS*Logradouro: *UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS*Bairro: *PAMPULHA*Cidade/UF: *BELO HORIZONTE / MG*CEP: *31270901* Caixa Postal:Telefone: *(31)34096910* / Ramal: *0 (null)null / Ramal:*FAX: *(31)34096989*

E-Mail:

URL: <https://www.ufmg.br/pos/alimentos/>

CURSO(S)	CÓDIGO	SITUAÇÃO	RECONHECIDO	NÍVEL	NOTA
<u>CIÊNCIAS DE ALIMENTOS</u>	32001010031M3	Em Funcionamento	Homologado pelo CNE (Port. MEC 1077, de 31/08/2012, DOU 13/09/2012, seq. 1, p. 25)	Mestrado	4
<u>CIÊNCIA DE ALIMENTOS</u>	32001010031D4	Em Funcionamento	Homologado pelo CNE (Port. MEC 1077, de 31/08/2012, DOU 13/09/2012, seq. 1, p. 25)	Doutorado	4

DADOS DA AVALIAÇÃO

Fichas de AvaliaçãoCaderno de Indicadores

Cursos recém-recomendados podem ter conceitos diferentes.

Sector Bancario Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06, CEP 70040-020 - Brasilia, DF CNPJ 00889834/0001-08
Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Engenharia Química - Processos de Secagem - Secadores Spray CARGA HORÁRIA: 45 horas (03 créditos)	
CURSO: Pós-graduação em Engenharia Química	SEMESTRE: 2º / 2014
CÓDIGO: DIP EQM861	Disciplina Optativa
PROFESSORA: Viviane Santos Birchal (e-mail: vsbirchal@gmail.com); gabinete: 5106 – Departamento de Eng. Química)	
OBJETIVOS: Integrar o aluno com o conhecimento teórico da secagem, de forma a torná-lo capaz de: compreender o processo físico de secagem; efetuar balanços de massa e energia em unidades e equipamentos de secagem; levantar e organizar informações para a modelagem e simulação de unidades e equipamentos de secagem; analisar as variáveis de projeto e operação para a especificação e/ou otimização de secadores específicos e unidades de secagem.	
EMENTA Transferência de Calor e Massa entre Fases. Cinética de Secagem e os Tipos de Materiais. Gás de Secagem e suas Relações de Equilíbrio. Tipos de Secadores e suas Equações de Projeto. Modelagem e Simulação: Secador "Spray", Secador de Leito: Fixo, Fluidizado, Jorro, Vidro Fluidizado. Umidificação e psicrometria. Sistemas de desidratação (tipos de secadores).	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ol style="list-style-type: none">1. Propriedades do material e do gás;2. Transferência de Calor e de massa em processos de secagem;3. Cinética de secagem;4. Determinações experimentais da secagem;5. Modelagem matemática da secagem;6. Tipos de secadores7. Dimensionamento e seleção de secadores;	
METODOLOGIA DE ENSINO Aulas teóricas expositivas em salas de aula; Aulas de exercícios para fixação de conceitos; Aulas práticas; Trabalhos práticos utilizando softwares de cálculo.	
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO <ul style="list-style-type: none">• Provas discursivas: 50 pontos (duas avaliações)• Seminários: 20 pontos (dois seminários)• Relatório de trabalho prático: (10 pontos)• Trabalho discursivo com aplicação computacional (20 pontos)	

Bibliografia Recomendada:

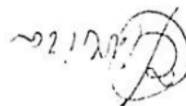
Livros

- ADAMSON, A. W. (1982). Physical Chemistry of Surfaces, New York: John Wiley and Sons, 4 ed., 664p.
- Freire, J. T. et al. Tópicos Especiais em Secagem (série). UFCar Press: São Carlos, 1998-2001 (tópicos específicos)
- Masters, K. Spray Drying Handbook, New York: John Wiley and Sons, 4 ed., 1985.
- Mujundar, A. S. Handbook of Industrial Drying, 2 ed., New York: Marcel Dekker Inc., v.1 e v.2., 1994.
- Mujundar, A. S. (eds.) Advances in Drying; New York: McGraw Hill, 1984.-1990 (tópicos específicos).
- Mujundar, A. S. (eds.) Drying (Series). New York: Hemisphere Publ. Corp., 1984-1990 (tópicos específicos).
- Strumillo, C. & Kudra, T. Topics in Chemical Engineering: Drying – Principles, Applications and Design. Londres: Gordon and Breach Science Publishers, v. 3, 448p., 1986.
- Keey, R.B., 1972. Drying. Principles and Practice, Pergamon Press, Oxford, UK, 358 p. (uma única cópia disponível na biblioteca)
- Van't Land, C.M., 1991. Industrial Drying Equipment. Selection and Application. Marcel Dekker, New York, 362 p (uma única cópia disponível na biblioteca).



- Drying Technology
- Canadian Journal of Chemical Engineering
- Powder Technology Journal
- Chemical Engineering Science
- Anais do Congresso Brasileiro de Sistemas Particulados - ENEMPS "Softwares"

Prof. Eder Donangelo de Oliveira
COORDENADOR
Programa de Pós-graduação em
Engenharia Química
Escola de Engenharia da UFMG





Sistema Acadêmico da UFMG Pós-Graduação

02.02.2015
15:00

Consultar Lançamento de Resultado de Turma

Período **2014/2**
 Ofertante **101521 EE - ENGENHARIA QUIMICA/MD**
 Atividade **DIP EQM861 TOPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA QUIMICA**
 Turma **D Processos de Secagem - Secadores Spray**

Aluno	Frequência	Nota	Conceto	Situação Final	Créditos	Integralizaç ²	Curso
2014789426 - AMANDA NERIS DOS SANTOS	S	83	B	APROVADO	3	NÃO	4000
2014663097 - DIEGO HENRIQUE DE SOUZA CHAVES	S	100	A	APROVADO	3	SIM	1552
2014732307 - ISADORA DE SOUZA LOPES	S	99	A	APROVADO	3	NÃO	4000
2014663186 - PRISCILLA CELESTINO ALMEIDA DE SOUZA	S	99	A	APROVADO	3	SIM	1552
2014743236 - Roberta Henici Sartori	S	0	F	REPROVADO	3	NÃO	4000

Mestrados/Doutorados Reconhecidos

UFMG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS / MG

DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA: *Federal*PROGRAMA: *ENGENHARIA QUÍMICA (32001010044P8)*NÍVEIS: *M/D*ÁREA BÁSICA: *ENGENHARIA QUÍMICA*Logradouro: *AV. PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS*Bairro: *PAMPULHA*Cidade/UF: *BELO HORIZONTE / MG*CEP: *31270901* Caixa Postal: *1294*Telefone: *(31)34091773* / Ramal: *(null)null / Ramal:*FAX: *(31)34091789*

E-Mail:

URL: <http://www.deq.ufmg.br/posgrad>

CURSO(S)	CÓDIGO	SITUAÇÃO	RECONHECIDO	NÍVEL	NOTA
<u>ENGENHARIA QUÍMICA</u>	32001010044M8	Em Funcionamento	Homologado pelo CNE (Port. MEC 1077, de 31/08/2012, DOU 13/09/2012, seq. 1, p. 25)	Mestrado	3
<u>ENGENHARIA QUÍMICA</u>	32001010044D9	Em Funcionamento	Homologado pelo CNE (Port. MEC 1077, de 31/08/2012, DOU 13/09/2012, seq. 1, p. 25)	Doutorado	3

DADOS DA AVALIAÇÃO

Fichas de AvaliaçãoCaderno de Indicadores

Cursos recém-recomendados podem ter conceitos diferentes.

Setor Bancário Norte. Quadra 2. Bloco L, Lote 06, CEP 70040-020 - Brasília, DF CNPJ 00889834/0001-08
Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.



APROVEITAMENTO DE ESTUDOS



UNICAMP

Diretoria Acadêmica

DADOS PESSOAIS			
RA	Nome		
941147	Roberto Roschel Belli		
Telefone para contato	E-mail		
(19) 998395550	rbelli@gmail.com		
DADOS DO CURSO			
Nível	Código/Nome do curso		
Doutorado	35 - Doutorado em Tecnologia		
Código e Nome da habilitação/ênfase			
AB - Sistemas de Informacao e Comunicacao			
DADOS DAS DISCIPLINAS			
Código	Nome	Carga horária	Crédito
PE5709	Filtros Digitais	36	3
PE5822	Introdução a Processos Estocásticos	36	3
PE5752	Processamento de Sinais no D. Tempo-Freq	36	3
PE5757	Tópicos Especiais em Comunicações Digita	36	3
PE5778	Filtragem de Wiener e Kalman	36	3
PE5816	Processamento Digital de Sinais II	36	3
PE5779	Processamento Digital de Sinais III	36	3
PE5770	Calculo Estocástico e suas Aplicações	36	3

Data	Assinatura - Aluno(a)
19-11-2015	<i>Roberto Roschel Belli</i>

DECLARAÇÃO:

Estou de acordo com o aproveitamento de estudos solicitados pelo(a) aluno(a).

DADOS DO PROFESSOR ORIENTADOR	
Matrícula	Nome
25-217-4	Jaime Portugheis
Data	Assinatura/Carimbo
19-11-2015	<i>Jaime Portugheis</i>
DADOS DO COORDENADOR DA COMISSÃO DE PROGRAMA	
Matrícula	Nome
29905-3	Ivan de Oliveira
Data	Assinatura/Carimbo
DADOS DO COORDENADOR GERAL DA CPG	
Matrícula	Nome
29905-3	Ivan de Oliveira
Data	Assinatura/Carimbo

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

Escola Politécnica

HISTÓRICO ESCOLAR DE PÓS-GRADUAÇÃO**Nome: Roberto Roschel Belli****Data de Nascimento:** 06/04/1974 **Cédula de Identidade:** RG: 24.182.004-2 - SP**Local de Nascimento:** Estado de São Paulo**Nacionalidade:** Brasileira**Graduação:** Engenheiro Eletricista - Escola Politécnica - Universidade de São Paulo - São Paulo - Brasil - 1999**Grau:** Mestre em Engenharia Elétrica**Área:** Sistemas Eletrônicos**Data da Matrícula:** 10/05/1999**Orientador:** Prof(a) Dr(a) Phillip Mark Seymour Burt**Proficiência em Língua(s):** Inglês**Exame de Qualificação:** Data: 30/03/2000 Nível: Aprovado**Título do Trabalho:** "Cancelamento de Eco Acústico Multicanal sem Degradação de Qualidade para Sistemas de Telepresença"**Data da Defesa:** 01/02/2001**Resultado da Defesa:** Aprovado

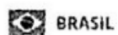
São Paulo, 18 de setembro de 2001



Diretor da Unidade
PROF. DR. ANTONIO MARCOS DE AGUIARA MASSOLA
DIRETOR

Presidente da Comissão de Pós-Graduação
Prof. Dr. José Roberto Cardoso

18/9/2001 13:02



Dados Básicos do Programa

Nome: ENGENHARIA ELÉTRICA
Nome do Programa em Inglês: GRADUATION IN ELECTRICAL ENGINEERING
Código: 33002010045P3
Área Básica: ENGENHARIA ELÉTRICA (30400007)
Área de Avaliação: ENGENHARIAS IV
Regime Letivo: QUADRIMESTRAL
Data da Recomendação: 01/01/1968
Situação: EM FUNCIONAMENTO
Nota do curso de Doutorado: 6
Nota do curso de Mestrado: 6

Áreas de Concentração do Programa

ENGENHARIA BIOMÉDICA
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
ENGENHARIA DE SISTEMAS
MICROELETRONICA
SISTEMAS DE POTENCIA
SISTEMAS ELETRONICOS

Instituições de Ensino Superior Envolvidas

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CEP: 05508000
Logradouro: Professor Lineu Prestes
Número: 1524
Complemento: -
Bairro: Butantã
Município: São Paulo - SP
Fax: (11) 3091-2652
Telefone(s): (11) 3091-5733 **Ramal:**
Email(s): ppgee@capes.gov.br
URL: <http://www.ppgee.poli.usp.br>

Cursos

ENGENHARIA ELÉTRICA

Nível: Doutorado
Créditos em Disciplinas para Titulação: 40
Créditos em Trabalhos de Conclusão para Titulação: 160
Outros Créditos para Titulação: 28
Equivalência Hora-Aula/Crédito: 8
Data de Início: 01/01/1970
Situação: EM FUNCIONAMENTO

Áreas de Concentração do Curso

MICROELETRONICA
ENGENHARIA DE SISTEMAS
SISTEMAS DE POTENCIA
SISTEMAS DIGITAIS
SISTEMAS ELETRONICOS
ENGENHARIA BIOMÉDICA
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Portaria(s)

Número: 1077 **Data da Publicação:** 13/09/2012
Endereço Eletrônico: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=13/09/2012&jornal=1&pagina=25&totalA>
Descrição: Homologação do Parecer CNE/CES 102/2011. Resultado da Trienal 2010

ENGENHARIA ELÉTRICA

Nível: Mestrado
Créditos em Disciplinas para Titulação: 40
Créditos em Trabalhos de Conclusão para Titulação: 56
Outros Créditos para Titulação: 28
Equivalência Hora-Aula/Crédito: 8
Data de Início: 01/01/1968
Situação: EM FUNCIONAMENTO

Áreas de Concentração do Curso

MICROELETRONICA
ENGENHARIA DE SISTEMAS
SISTEMAS DE POTENCIA
SISTEMAS DIGITAIS
SISTEMAS ELETRONICOS
ENGENHARIA BIOMÉDICA
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Portaria(s)

Número: 1077 **Data da Publicação:** 13/09/2012
 29

Endereço Eletrônico: <http://pesquisa.in.gov.br/imprensa/jsp/visualiza/index.jsp?data=13/09/2012&jornal=1&pagina=25&totalA>

Descrição: Homologação do Parecer CNE/CES 102/2011. Resultado da Trienal 2010

[Ir para o topo](#)

Versão 1.9.40

Sector Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06,
CEP 70640-920 - Brasília, DF - CNPJ 00948934/0001-05 -
Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

Desenvolvido pela Cooperação

6



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Escola Politécnica

HISTÓRICO ESCOLAR DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla	Nome da Disciplina	Início	Término	Crédito	Frequência	Conceito
PEE5709-2	Filtros Digitais (2)	21/09/1998	12/12/1998	8	100,00	A
PEE5752-2	Processamento de Sinais do Domínio Tempo-Frequência (2)	01/03/1999	29/05/1999	8	100,00	A
PEE5757-2	Tópicos Especiais em Comunicações Digitais (2)	01/03/1999	29/05/1999	8	92,00	A
PEE5822-3	Introdução a Processos Estocásticos (2)	01/03/1999	29/05/1999	8	92,00	A
PEE5778-1	Filtragem de Wiener e de Kalman	14/06/1999	04/09/1999	8	100,00	A
PEE5816-2	Processamento Digital de Sinais II	14/06/1999	04/09/1999	8	100,00	A
PEE5779-1	Processamento Digital de Sinais III	20/09/1999	11/12/1999	8	85,00	A
PEE5715-2	Processamento de Voz (1)	05/06/2000	26/08/2000	8	92,00	A
PEE5770-1	Cálculo Estocástico e suas Aplicações (1)	18/09/2000	09/12/2000	8	100,00	A
Créditos atribuídos à Dissertação:					64	

Observação:

1) Disciplina(s) cursada(s) voluntariamente pelo(a) candidato(a) após ter cumprido as exigências regulamentares.

2) Créditos atribuídos de acordo com o disposto na Resolução CoPGr nº 4233, de 10.01.1996.

Conceito até 31/12/1996: A - Excelente, com direito a crédito; B - Bom, com direito a crédito; C - Regular, com direito a crédito; D - Insuficiente, sem direito a crédito;

E - Reprovado, sem direito a crédito; I - Incompleto; J - Abandono Justificado; T - Transferência.

Conceito a partir de 02/1/1997: A - Excelente, com direito a crédito; B - Bom, com direito a crédito; C - Regular, com direito a crédito; R - Reprovado; T - Transferência.

Um (1) crédito equivale a quinze (15) horas de atividade programada.



Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: PEE5709 - 2 Tipo: POS

Nome: Filtros Digitais

Área: Sistemas Eletrônicos (3142)

Datas de aprovação:

CCP: CPG: 31/08/1998 CoPGr:

Data de ativação: 31/08/1998 Data de desativação: 21/06/2004

Carga horária:

Total: 120 h Teórica: 3 h Prática: 0 h Estudos: 7 h

Créditos: 8 Duração: 12 semanas

Responsáveis: 80762 - Max Gerken - 31/08/1998 até 21/06/2004

Objetivos:

APRESENTAR CRITÉRIOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE FILTROS DIGITAIS CONSIDERANDO OS ERROS NUMÉRICOS PRESENTES QUANDO DA REALIZAÇÃO PRÁTICA. APRESENTAR CLASSES DE FILTROS DIGITAIS NUMERICAMENTE ROBUSTOS.

Justificativa:

FILTROS DIGITAIS SÃO SISTEMAS LARGAMENTE UTILIZADOS EM ÁREAS COM TELECOMUNICAÇÕES. INSTRUMENTAÇÃO E ENGENHARIA BIOMÉDICA. O PROJETO CUIDADOSO DESTES SISTEMAS TEM QUE NECESSARIAMENTE LEVAR EM CONTA OS ERROS NUMÉRICOS INERENTES A SUA IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA, SENDO NECESSÁRIO ESTABELECE CRITÉRIOS OBJETIVOS PARA PODER REALIZÁ-LO. COMO OS SISTEMAS A SEREM CONSIDERADOS NÃO SÃO SISTEMAS LINEARES O TRATAMENTO MATEMÁTICO EXIGE MAIOR CUIDADO

Conteúdo:

1-INTRODUÇÃO: DESCRIÇÃO NO ESPAÇO DE ESTADOS, GRAMIANOS DE CONTROLABILIDADE E OBSERVABILIDADE, FUNÇÃO DE LYAPUNOV INDUZIDA PELO GRAMIANO DE OBSERVABILIDADE, ERROS NUMÉRICOS EM FILTROS DIGITAIS: ERROS DE TRANSBORDAMENTO, GRANDE CICLOS LIMITE, RUIDO DE QUANTIZAÇÃO E CICLOS LIMITE GRANULARES. CONTROLE DE ERROS DE TRANSBORDAMENTO E QUANTIZAÇÃO, TRANSFORMAÇÕES SIMILARES, COMPROMISSO ENTRE ERROS DE TRANSBORDAMENTO DE RUIDO DE QUANTIZAÇÃO. 2- FILTROS COM RUIDO DE QUANTIZAÇÃO MÍNIMO: DOIS TIPOS DE FILTROS ÓTIMOS: MESMO COMPRIMENTO DE PALAVRAS BINÁRIAS E COMPRIMENTO DE PALAVRAS BINÁRIAS DIFERENTES, ESTRUTURAS RESULTANTES. APLICAÇÃO: PROCESSAMENTO EM BLOCO. 3- DESCRIÇÃO DE ESTADOS FATORADA: DESCRIÇÃO DE ESTADOS FATORADA, FUNÇÃO DE LYAPUNOV PARA DESCRIÇÃO DE ESTADOS FATORADA, APLICAÇÕES NA ANÁLISE DE ESTRUTURAS E NO PROJETO DE FILTROS DIGITAIS. 4- FILTROS SEM PERDAS: FILTROS SEM-PERDAS (DEFINIÇÃO, PROPRIEDADES), FILTROS ORTOGONAIS (DEFINIÇÃO, PROPRIEDADES, ESTRUTURAS, APLICAÇÕES), FILTROS DE ONDA DIGITAIS ("WAVE DIGITAL FILTERS", DEFINIÇÃO, PROPRIEDADES, ESTRUTURAS, APLICAÇÕES).

Bibliografia:

R.A. ROBERTS, C.T. MULLIS: "DIGITAL SIGNAL PROCESSING", ADDISON WESLEY, 1987. S. LAWSON, A. MIRZAI: "WAVE DIGITAL FILTERS", ELLIS HORWOOD LIMITED, 1990. M. GERKEN: "SOBRE A DEFINIÇÃO E ALGUMAS PROPRIEDADES DE FILTROS SEM-PERDAS". ANAIS DO 9. SBT, SETEMBRO DE 1991, SÃO PAULO, P. 13.2.1-13.2.6. A. FETTWEIS: "WAVE DIGITAL FILTERS: THEORY AND PRACTICE", PROC. IEEE, VOL. 74, FEV. 1986, P. 270-327.

Forma de avaliação:

MÉDIA PONDERADA DA NOTA DA PROVA E DAS NOTAS DAS LISTAS DE EXERCÍCIOS. O DETALHAMENTO SERÁ FEITO PELO PROFESSOR NO INÍCIO DO CURSO.



Relatório de Dados da Disciplina

Observação:

TRATA-SE ESSENCIALMENTE DA DISCIPLINA PEE 709 QUE FOI REMODELADA PARA TORNAR-SE MAIS ABRANGENTE E INTERESSANTE. DESEJA-SE MANTER A SIGLA PEE 709 SUBSTITUINDO A ANTIGA DISCIPLINA PELA AQUI PROPOSTA.

Gerado em 18/09/2015 15:34:31

Elias Alves de Almeida
Chefe do Serviço de Pós-Graduação
Substituto



Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: PEE5816 - 2 Tipo: POS
Nome: Processamento Digital de Sinais II
Área: Sistemas Eletrônicos (3142)

Datas de aprovação:

CCP: CPG: 01/09/1997 CoPGr:

Data de ativação: 01/09/1997 Data de desativação: 30/10/2003

Carga horária:

Total: 120 h Teórica: 3 h Prática: 0 h Estudos: 7 h

Créditos: 8 Duração: 12 semanas

76134 - Phillip Mark Seymour Burt - 01/09/1997 até 30/10/2003
Responsáveis: 80762 - Max Gerken - 01/09/1997 até 30/10/2003
90270 - Luiz Antonio Baccala - 01/09/1997 até 30/10/2003

Objetivos:

APRESENTAR AOS ALUNOS TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS REFERENTES A ALGUNS TEMAS IMPORTANTES DA ÁREA QUE NÃO SÃO TRATADOS NA DISCIPLINAS PE-810 "PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS". A DISCIPLINA TEM POR OBJETIVO COMPLEMENTAR E APLICAR CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS NA DISCIPLINA PEE-810 EM QUE SÃO TRATADOS OS FUNDAMENTOS DO ASSUNTO.

Justificativa:

CONCEITOS E TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS SÃO EXTENSAMENTE UTILIZADOS EM MUITAS ÁREAS DA ENGENHARIA. NA DISCIPLINA SÃO TRATADOS ALGUNS ASSUNTOS IMPORTANTES VISANDO PREENCHER UMA LACUNA NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO NA LINHA DE PESQUISA DE PROCESSAMENTO DE SINAIS.

Conteúdo:

IMPLEMENTAÇÃO DE FILTROS DIGITAIS: RESPOSTA DE SISTEMAS DISCRETOS A SEQUÊNCIAS ALEATÓRIAS. FILTROS COM ARITMÉTICA DE PONTO FIXO: ESCALONAMENTO E ERROS DE TRANSBORDAMENTO, OSCILAÇÕES PARASITÁRIAS DEVIDO A TRANSBORDAMENTO, RUIDO DE QUANTIZAÇÃO E CICLOS LIMITE GRANULARES. FILTROS COM ARITMÉTICA EM PONTO FLUTUANTE: RUIDO DE QUANTIZAÇÃO E OSCILAÇÕES PARASITÁRIAS. APROXIMAÇÃO DA FASE EM FILTROS DIGITAIS: EQUALIZAÇÃO, CIRCUITOS PASSA-TUDO, FILTROS DIGITAIS BASEADOS EM CIRCUITOS PASSA-TUDO. APROXIMAÇÃO DE FASE UTILIZANDO ALGORITMO DE REMEZ, SÍNTESE DE FILTROS DIGITAIS UTILIZANDO A APROXIMAÇÃO DA FASE DE BLOCOS PASSA-TUDO. INTERPOLADORES E DECIMADORES DE TEMPO DISCRETO. CONVENIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO, PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES. INTERPOLADORES E DECIMADORES FIR: ESTRUTURAS E MÉTODOS DE SÍNTESE. INTERPOLADORES E DECIMADORES IIR: ESTRUTURAS E MÉTODOS DA SÍNTESE FILTROS DE HILBERG. FUNDAMENTOS DE ESTIMAÇÃO ESPCTRAL E CODIFICAÇÃO POR PREDIÇÃO LINEAR: MÉTODOS CLÁSSICOS: ESTIMAÇÃO DA AUTOCORRELAÇÃO, PERIODOGRAMA. MÉTODOS PARAMÉTRICOS: MODELOS DE MÉDIA MÓVEL (MA). MODELOS AUTOREGRESSIVOS (AR) E MODELOS MISTOS (ARMA). ANÁLISE CEPSTRAL E DECONVULÇÃO HOMOMÓRFICA: CEPSTRUM, DECONVULÇÃO HOMOMÓRFICA, DECOMPOSIÇÃO DE SEQUÊNCIAS EM SEQ. DE MÍNIMA E MÁXIMA FASE, REALIZAÇÕES DO SISTEMA CARACTERÍSTICO, APLICAÇÕES.

Bibliografia:

A. V. OPPENHEIM R. W. SCHAFER: "DISCRETE TIME SIGNAL PROCESSING", PRENTICE HALL, 1989. R. A. ROBERTS, C. T. MULLINS: "DIGITAL SIGNAL PROCESSING", ADDISON WESLEY, 1987. J. S. LIM. A. V. OPPENHEIM: "ADVANCED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING", PRENTICE HALL, 1988. S. L. MARPLE, JR.: "DIGITALSPECTRAL ANALYSIS WITH APPLICATIONS", PRENTICE HALL, 1987. J.G. PROAKIS, D.G. MANOLAKIS: "INTRODUCTION TO DIGITAL SIGNAL PROCESSING", MACMILLAN, 1988.



Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: PEE5822 - 3 Tipo: POS
Nome: Introdução a Processos Estocásticos
Área: Sistemas Eletrônicos (3142)

Datas de aprovação:

CCP: CPG: 09/02/1998 CoPGr:

Data de ativação: 09/02/1998 Data de desativação: 29/04/2004

Carga horária:

Total: 120 h Teórica: 3 h Prática: 0 h Estudos: 7 h

Créditos: 8 Duração: 12 semanas

Responsáveis: 52454 - Luiz Cezar Trintinalia - 09/02/1998 até 29/04/2004

Conteúdo:

REVISÃO DE TEORIA DAS PROBABILIDADES E MÉDIA. ESTIMATIVA DE PARÂMETROS POS AMOSTRAGEM. ANÁLISE ESPECTRAL: DENSIDADE ESPCTRAL: DENSIDADE ESPCTRAL DE FUNÇÕES PERIÓDICAS. ESPANSÃO EM SINAIS ORTOGONAIS DE PROCESSOS ALEATÓRIOS. ESTIMATIVA DE DENSIDADES ESPCTRAIS DE POTÊNCIA. PROCESSO GAUSSIANO: VARIÁVEL ALEATÓRIA GAUSSIANA. MULTVARIÁVEIS GAUSSIANOS. PROCESSO ALEATÓRIO GAUSSIANO. SISTEMAS LINEARES: EXCITAÇÃO ALEATÓRIA. FUNÇÃO DE CORRELAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA. CORRELAÇÃO CRUZADA. DENSIDADE DE ESPECTROS.

Bibliografia:

NÃO CONSTA BIBLIOGRAFIA NA EMENTA.

Gerado em 18/09/2015 15:36:07

Elias Alves de Almeida
Chefe do Serviço de Pós-Graduação
Substituto

REQUERIMENTO


10 de novembro de 2015.

Sr. Prof. Dr. Ivan de Oliveira

Coordenador de Pós-Graduação

Faculdade de Tecnologia-UNICAMP

Eu Dayane de Oliveira, aluna de Mestrado em Tecnologia na FT, ingressante do segundo semestre de dois mil e quinze, RA:104797, venho requerer a lista de classificação geral para atribuição de bolsas do Programa de Demanda Social/CAPES para alunos de Mestrado, assim como, a pontuação de cada classificado, referente a cada etapa do processo seletivo de pós-graduação segundo semestre 2015.

A handwritten signature in blue ink, reading "Dayane de Oliveira", is written over a horizontal line.

Dayane de Oliveira

SOLICITAÇÃO DE PRÉ - INSCRIÇÃO

À Comissão de pós-graduação - CPG
Faculdade de Tecnologia - FT

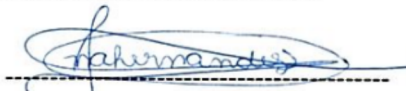
Eu, Nathalie de Oliveira Hernandes, aluna de graduação da Universidade Estadual de Campinas - FT, portador(a) da cédula de identidade: 47986345-3, CPF: 396.057.278-62 e RA: 119962, solicito minha pré-inscrição no programa de mestrado como aluna especial na disciplina FT042A (Tópicos em Tecnologia para o Ambiente I – Concretos Especiais, Professoras Luisa Andreia Gachet Barbosa e Rosa Cristina Cecche Lintz) que aconteceu entre os dias 09 e 13 de novembro de 2015, pelo site da Faculdade de Tecnologia.

Durante o período de pré-inscrição, foram preenchidos dois formulários online disponíveis no site da Faculdade de Tecnologia, pois o sistema não enviou nenhum e-mail de confirmação. No dia 11 de novembro de 2015, foi enviado e-mail para a secretária da pós-graduação, Fátima Aparecida Alves, pedindo informação sobre o ocorrido. Entretanto, o e-mail foi respondido por ela no dia 17 de novembro de 2015, quando já havia encerrado o período de pré-inscrição.

O screenshot do e-mail recebido segue anexo.



Limeira, 18 de Novembro de 2015.


Nathalie de Oliveira Hernandes



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA



DIVISÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ESTUDO DO CONCRETO AUTO ADENSÁVEL COM AGREGADO LEVE

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "nathaliedehernandes".

Nathalie de O. Hernandez
Bolsista

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rosa Cristina Cecche Lintz".

Prof.ª Dr.ª Rosa Cristina Cecche Lintz
Orientadora

Plano de Pesquisa apresentado ao Programa Integrado de
Formação – PIF da Faculdade de Tecnologia da
Universidade de Campinas.

Novembro/2015
Limeira – S.P.

1-INTRODUÇÃO

1.1-CONCRETO LEVE

Os concretos leves são obtidos a partir da substituição parcial ou total dos agregados convencionais pelos leves e, usualmente, são caracterizados pelo valor da massa específica. Considera-se concreto leve aquele que apresenta massa específica seca abaixo de 2000 kg/m^3 .

Segundo a ABNT NM 35 (1995), os agregados leves, para a produção dos concretos leves, os agregados miúdos não devem apresentar massa unitária no estado seco e solto acima de 1120 kg/m^3 , e os agregados graúdos, 880 kg/m^3 .

De acordo com Angelin *et al.* (2013) a variação dos valores de índice de consistência dos concretos leves, geralmente, é menor do que a observada nos concretos tradicionais. Os concretos leves com altos valores de índice de consistência apresentam possibilidade de segregação dos agregados e, por outro lado, concretos leves com baixos valores apresentam dificuldades no adensamento. Tais efeitos podem ser evitados ou minimizados tomando-se alguns cuidados no processo de dosagem, como utilização de granulometria adequada dos agregados e adições minerais.

Assim como a resistência mecânica, a resistência à tração nos concretos leves se apresenta com menor valor em comparação ao concreto convencional, isso se deve devido aos vazios existentes nos agregados leves. Concretos produzidos com argila expandida brasileira apresentam valores de resistência à tração por compressão diametral variando entre 6% e 9% da resistência à compressão (Rossignolo *et al.*, 2007; Moraes, 2011; Gesoglu *et al.*, 2014).

Quanto à durabilidade do concreto leve, destacam-se, segundo Malaiskiene *et al.* (2011), Rossignolo (2009) e Bogas *et al.* (2012), o efeito “filtragem”, o qual o agregado leve absorve parte da água presente na pasta de cimento, reduzindo assim, a relação água/cimento da matriz de cimento próxima à superfície do agregado leve, diminuindo a permeabilidade e aumento da resistência mecânica da matriz de cimento na zona de transição agregado-matriz do concreto leve, acarretando também na redução da espessura da zona de transição agregado-matriz.

1.2-CONCRETO AUTO ADENSÁVEL (CAA)

O concreto auto adensável se caracteriza por ter comportamento singular, devendo atender, segundo o EFNARC, a três requisitos determinantes:

- Habilidade de preenchimento (*filling ability*) – definido pela habilidade de preencher completamente todas as áreas e cantos da forma em que for lançado, valendo-se apenas do seu peso próprio, dispensando compactação ou vibração;

Nos últimos anos, alguns pesquisadores, como Gomes *et al.* (2012) e Yung *et al.*, (2013), vem estudando o comportamento e viabilidade da utilização da borracha de pneu em concretos, a qual representa uma nova finalidade de incorporação desse material, como, pavimento de concreto, paredes e coberturas, painéis para isolamento térmico e acústico, rodovias, pisos, revestimentos e concretos de baixa exigência estrutural; além de locais onde se exige resistência a impacto e alta absorção de energia, como barreiras de proteção e elementos de sinalização.

As partículas de borracha podem ser produzidas de duas formas distintas, que são: a) raspas (ou fibras): procedentes do processo de raspagem das bandas de rodagem, derivadas do processo de recauchutagem e, b) partículas granulares: com granulometria similar à areia e a brita procedentes da trituração mecânica de pneus inservíveis inteiros, com segregação das partes metálicas e fibras têxteis de pneu (Rahman *et al.*, 2012).

A utilização dos resíduos de borracha de pneu podem alterar significativamente alguns comportamentos, como a redução da fluidez do compósito cimentício, conseqüentemente interferir no processo de moldagem da peça. Ensaios de abatimento do tronco de cone indicam que esse efeito ocorre devido ao aumento do teor e do tamanho das partículas de borracha de pneu, além da baixa densidade do agregado, embora a mistura apresente aspecto homogêneo e de fácil adensamento.

Devido às propriedades do material, as partículas de borracha tendem a aprisionar ar na mistura, o que acarreta, de forma acentuada, a redução da massa específica do compósito. De acordo com alguns autores, como Cafange *et al.* (2012), Jacintho *et al.* (2012) e Yung *et al.*, (2013), o principal problema em trabalhar com os resíduos de borracha de pneu é a baixa aderência entre o agregado e a matriz de cimento.

2-OBJETIVO

Este trabalho de iniciação científica tem como principal objetivo o estudo sobre a aplicação da tecnologia dos concretos leves de alto desempenho na construção civil.

Os objetivos específicos desta pesquisa podem ser sintetizados nos seguintes pontos:

- especificação e caracterização dos materiais;
- dosagem dos concretos leves auto adensável modificados com resíduos de borracha de pneu;
- estudo da produção e caracterização das propriedades dos concretos produzidos;
- estudo da microscopia do concreto auto adensável.

3-MÉTODOS

Em conformidade com os objetivos desta pesquisa, o desenvolvimento experimental pode ser resumido em cinco etapas (Tabela 1).

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12142 – Concreto – Determinação da resistência à tração na flexão em corpos-de-prova prismáticos. Rio de Janeiro, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5739 – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos de concreto. Rio de Janeiro, 1974.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7215 – Cimento Portland – Determinação da resistência à compressão. Rio de Janeiro, 1997.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7222 – Argamassas de concreto – Determinação da resistência à tração por compressão diametral de corpos-de-prova cilíndricos. Rio de Janeiro, 1982.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9833 – Concreto fresco – Determinação da massa específica e do teor de ar incorporado pelo método gravimétrico. Rio de Janeiro, 1987.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NM 68 – Concreto – Determinação da consistência pelo espalhamento do tronco de cone. Rio de Janeiro, 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9778 – Argamassa e concreto endurecidos – Determinação da absorção de água por imersão, índice de vazios e massa específica. Rio de Janeiro, 1986.

Bogas, J. Alexandre; Gomes, Augusto; Pereira, M.F.C. *Self-compacting lightweight concrete produced with expanded clay aggregate*. Construction and Building Materials (2012).

Borja, E.V. *Efeito da adição da argila expandida e adições minerais na formulação de concretos estruturais leves autoadensáveis*. Tese de doutorado. Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Natal, 2011.

Cafange, D.M.P.J.; Sousa, C.H.A. *Uso de Resíduo de Borracha Como Agregado Em Concreto*. 54º Congresso Brasileiro do Concreto. IBRACON. Maceió, 2012.

Gesoglu, Mehmet; Güneyisi, Erhan ; Özturan, Turan ; Öz, Hatice Öznur ; Asaad, Diler Sabah. *Permeation characteristics of self-compacting concrete made with partially substitution of natural aggregates with rounded lightweight aggregates*. Construction and Building Materials (2014).

Güneyisi, Erhan; Gesoğlu, Mehmet; Booya, Emad ; Mermerdaş, Kasım. *Strength and permeability properties of self-compacting concrete with cold bonded fly ash lightweight aggregate*. Construction and Building Materials (2015).

Malaiskiene, J.; Vaiciene, M.; Zurauskiene, R. *Effectiveness of technogenic waste usage in products of building ceramics and expanded clay concrete*. Construction and Building Materials, 2011.

Nagaratnam, Brabha H.; Faheem, Ahmed; Rahman, Muhammad Ekhlaur; Mannan, Mohammad Abdul; Moussa Leblouba. *Mechanical and Durability Properties of Medium Strength Self-Compacting Concrete with High-Volume Fly Ash and Blended Aggregates*. Periodica Polytechnica Civil Engineering, Online First (2015).

Rahman, M.M.; Usman, M.; Al-Ghalib, Ali A. *Corrigendum to “Fundamental properties of rubber modified self-compacting concrete (RMSCC)”* [Construct. Build. Mater. 36 (2012) 630–637].

Yung, Wang Her ; Yung, Lin Chin; Hua, Lee Hsien. *A study of the durability properties of waste tire rubber applied to self-compacting concrete*. Construction and Building Materials (2013).



Histórico Escolar

Nome		Registro Acadêmico	
Nathalie de Oliveira Hernandes		119962	
Documento de Identidade	CPF	Nascimento	Sexo
47986345-3-SP	396.057.278-62	28/08/1991	Feminino
Naturalidade		Nacionalidade	
Piraju - SP		Brasileira	

Dados do Ingresso		Nível	
Curso: 83 - Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios Reconhecido pelo Decreto Federal nº 83106 de 29/01/1979 e renovado pela Portaria CEE/GP nº 430 de 06/10/2011		Tecnologia	
Forma de Ingresso		Mês/Ano de Ingresso	
Vestibular COMVEST		02/2011	
Notas do Vestibular (FASE: 1)			
Redação	1.46	Questões	3.33
Notas do Vestibular (FASE: 2)			
Português	0.52	Matemática	0.31
Inglês	0.42	Ciências Humanas e Artes	2.78
Ciências da Natureza	1.35		
Escola Anterior		Mês/Ano da Conclusão	
EE Maria Gonçalves da Motta		12/2009	

Situação no Curso		Ano de Catálogo	Ano da Turma
Curso em andamento		2011	2011
Índices de Desempenho do aluno no Curso			
Coefficiente de Rendimento	Coefficiente de Rendimento Médio da Turma	Classificação no Curso/Turma	
0.6319	0.5958	31º de 54 alunos	
Enade			
Dispensado do Exame ENADE 2014, em razão do calendário trienal.			

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE

Verifique a autenticidade deste documento na página <http://www.daonline.unicamp.br/ActionConsultaDiploma.asp>
Código: 670cd86f8cb50e9f4e057d2a8dd0ba3be5f1ac80

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas
DAC – Diretoria Acadêmica
Diretoria de Registro e Gerenciamento Acadêmico
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 251 - Cidade Universitária - Barão Geraldo - Campinas/SP - 13083-970
www.dac.unicamp.br



Histórico Escolar

Nome	Registro Acadêmico
Nathalie de Oliveira Hernandes	119962

2º Semestre de 2012 - 01/08/2012 até 31/12/2012					
Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
ST209	Física Aplicada II	5.3	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST401	Topografia II	8.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST420	Materiais de Construção Civil II	6.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST525	Instalações Prediais Elétricas	5.1	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

1º Semestre de 2013 - 01/03/2013 até 30/06/2013					
Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
ST026	Computação Gráfica Aplicada II	7.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST511	Resistência dos Materiais e de Concreto	6.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

2º Semestre de 2013 - 01/08/2013 até 31/12/2013					
Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
GL200	Matemática Financeira	6.5	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST211	Estatística	5.4	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST309	Resistência dos Materiais I	6.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST410	Mecânica dos Solos I	6.1	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST468	Cálculo Numérico	7.6	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

1º Semestre de 2014 - 20/02/2014 até 30/06/2014					
Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
ST027	Tópicos Especiais em Edifícios	9.0	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST423	Resistência dos Materiais II	6.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST515	Tecnologia da Construção de Edifícios I	6.9	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST726	Construção e Meio Ambiente	8.5	30	2	Aprovado por Nota e Frequência

2º Semestre de 2014 - 01/09/2014 até 10/01/2015					
Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
ST028	Orçamentos de Construções	9.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST091	Tópicos em Tecnologia da Construção Civil	9.5	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST306	Hidrologia e Drenagem	9.4	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST617	Desenho Urbano e Habitação de Interesse Social	7.3	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST618	Tecnologia da Construção de Edifícios II	7.5	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE

Verifique a autenticidade deste documento na página <http://www.daconline.unicamp.br/ActionConsultaDiploma.asp>
Código: 670cd86f8cb50e9f4e057d2a8dd0ba3be5f1ac80



Nathalie de Oliveira Hernandes

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9933570829968154>

Última atualização do currículo em 19/11/2015

Resumo informado pelo autor

Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Engenharia Civil
(Texto gerado automaticamente pelo Sistema Lattes)

Dados pessoais

Nome Nathalie de Oliveira Hernandes
Filiação Celso Hernandes e Rosely de Oliveira Hernandes
Nascimento 26/02/1991 - Limeira/SP - Brasil
Carteira de Identidade 479663453 SSP - SP - 26/09/2006
CPF 300.057.278-62
Endereço residencial Rua Evangelista Paolilo
 Jardim Nova Itália - Limeira
 13484408 - SP - Brasil
 Telefone: 14 33513482
 Celular: 14 962012988
Endereço eletrônico E-mail para contato: nathaliehernandes@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

2011 Graduação em Construção Civil,
 Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Campinas, Brasil
2008 - 2009 Ensino Médio (2o grau) -
 E. E. Maria Gonçalves da Motta, E.E.%20MARIA%20, Brasil, Ano de obtenção: 2009

Projetos

Projetos de pesquisa

2015 - Atual APLICAÇÃO DE RESÍDUOS DE BORRACHA DE PNEU NO CONCRETO LEVE AUTO ADENSÁVEL.
 Descrição: Este trabalho de iniciação científica tem como principal objetivo o estudo sobre a aplicação da tecnologia dos concretos leves de alto desempenho modificados com resíduo de borracha de pneu na construção civil.
 Situação: Em andamento Natureza: Projeto de pesquisa
 Integrantes: Nathalie de Oliveira Hernandes (Responsável);
2014 - 2014 ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO.
 Descrição: A geração dos resíduos sólidos pela indústria de construção civil é um dos grandes problemas enfrentados pela sociedade atual. O uso de agregados reciclados feitos a partir de resíduos na fabricação de argamassa pode ser uma alternativa viável que ajudaria a aumentar a taxa de reciclagem de resíduos de construção e demolição (RCD) e apoiar o desenvolvimento sustentável no setor da construção civil.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de pesquisa
 Integrantes: Nathalie de Oliveira Hernandes (Responsável);
2012 - 2013 ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO.
 Descrição: O estudo iniciou com uma vasta revisão bibliográfica do tema proposto. Em seguida foram coletados os materiais em empresas especializadas, tais como: resíduos de construção e demolição (RCD), areia natural e cimento CPV ARI. Notou-se que, para todas as misturas de argamassa com resíduos de construção e demolição (RCD) houve diminuição das propriedades mecânicas estudadas em relação à argamassa de referência.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de pesquisa
 Integrantes: Nathalie de Oliveira Hernandes (Responsável);

Idiomas

Inglês Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Razoavelmente

Eventos

Eventos

Solicitação de inscrição no Programa Integrado de Formação

Aluno

Guilherme Henrique de Oliveira

148589

Orientador

Ieda Geriberto Hidalgo

297841

Limeira

12 de novembro de 2015

45

PROPOSTA DE TRABALHO

Introdução

A proposta de trabalho em questão visa demonstrar os interesses do aluno Guilherme Henrique de Oliveira, R.A 148589, em ingressar no Programa Integrado de Formação. O aluno está cursando o 3º ano do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e na fase final de sua Iniciação Tecnológica. O aluno atende aos requisitos do programa, tendo um bom coeficiente de rendimento e CPF igual a 0,791.

Objetivos

O objetivo do aluno ao ingressar no programa é adiantar a realização das disciplinas necessárias para obtenção do título de mestre. O aluno terminará o curso da graduação no 2º semestre de 2016 e imediatamente pretende iniciar o curso de pós-graduação. As disciplinas também serão úteis para o desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso.

Metodologia


Realizar 2 disciplinas por semestre como aluno especial (PIF) até o término da sua graduação. Logo em seguida, ingressar no mestrado da FT como aluno regular, realizar as disciplinas faltantes e qualificar e defender o seu projeto. Pelo menos uma das disciplinas cursadas será convalidada na graduação.

Resultados esperados

Espera-se que ingressando no Programa Integrado de Formação o aluno tenha o máximo de aproveitamento nas suas pesquisas e nos seus estudos nas disciplinas de graduação e pós-graduação. Espera-se ainda que o aluno consiga concluir o Mestrado em apenas um ano.

Bibliografia

Todo o texto foi informado pelo aluno.



Ieda Geriberto Hidalgo



Histórico Escolar

Nome Guilherme Henrique de Oliveira		Registro Acadêmico 148589	
Documento de Identidade 49031995-6-SP	CPF 407.807.358-11	Nascimento 14/07/1993	Sexo Masculino
Naturalidade Limeira - SP		Nacionalidade Brasileira	

Dados do Ingresso Curso: 36 - Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Reconhecido pela Portaria Ministerial nº 367 de 19/04/1995 e renovado pela Portaria CEE/GP nº 105 de 13/04/2012		Nível Tecnologia	
Forma de Ingresso Vestibular COMVEST		Mês/Ano de Ingresso 03/2013	
Notas do Vestibular (FASE: 1)			
Redação	4.38	Questões	4.58
Notas do Vestibular (FASE: 2)			
Português	2.81	Matemática	1.46
Inglês	3.54	Ciências Humanas e Artes	2.01
Ciências da Natureza	1.41		

Situação no Curso Curso em andamento	Ano de Catálogo 2013	Ano da Turma 2013
Índices de Desempenho do aluno no Curso		
Coefficiente de Rendimento 0.6959	Coefficiente de Rendimento Médio da Turma 0.5857	Classificação no Curso/Turma 15º de 51 alunos
Enade Dispensado do Exame ENADE/2014 por não se enquadrar nos critérios estabelecidos pelo INEP		

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE

Verifique a autenticidade deste documento na página <http://www.daonline.unicamp.br/ActionConsultaDiploma.asp>
Código: 9e6d0cb98f65bc4b5ca925840eb0812ea0ed3d66

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas
DAC – Diretoria Acadêmica
Diretoria de Registro e Gerenciamento Acadêmico
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 251 - Cidade Universitária – Barão Geraldo – Campinas/SP – 13083-970
www.dac.unicamp.br



Histórico Escolar

Nome	Registro Acadêmico
Guilherme Henrique de Oliveira	148589

Disciplinas Cursadas

Observações

Nas disciplinas com situação 'Aprovado', o aluno obteve frequência igual ou superior a 75% da Carga Horária.

Este documento contém apenas as disciplinas em que o aluno foi aprovado.

- Disciplinas cursadas na condição de Estudante Especial - aproveitadas na integralização do curso.

! - Disciplinas cursadas como Estudante Especial / não válidas para o programa.

1º Semestre de 2013 - 01/03/2013 até 30/06/2013

Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
SI100	Algoritmos e Programação de Computadores I	8.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
TT106	Organização e Arquitetura de Computadores	6.3	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

2º Semestre de 2013 - 01/08/2013 até 31/12/2013

Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
SI102	Seminários I	----	30	2	Aprovado por Frequência
SI200	Algoritmos e Programação de Computadores II	9.3	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
SI201	Estrutura de Dados I	7.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
SI202	Resolução de Problemas I	8.5	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST008	Metodologia do Trabalho Científico	8.8	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST266	Engenharia de Software I	8.3	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
TT304	Sistemas Operacionais	6.9	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

1º Semestre de 2014 - 20/02/2014 até 30/06/2014

Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
SI010	Estrutura de Dados II	7.1	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
SI300	Programação Orientada a Objetos I	7.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
SI304	Engenharia de Software II	6.9	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
SI404	Introdução a Interfaces Humano-Computador	8.0	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST567	Banco de Dados I	7.3	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
TT120	Cálculo I	8.0	90	6	Aprovado por Nota e Frequência
TT350	Administração de Empresas	7.3	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE

Verifique a autenticidade deste documento na página <http://www.daconline.unicamp.br/ActionConsultaDiploma.asp>
Código: 9e6d0cb98f65bc4b5ca925840eb0812ea0ed3d66

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas

DAC – Diretoria Acadêmica

Diretoria de Registro e Gerenciamento Acadêmico

Rua Sérgio Buarque de Holanda, 251 - Cidade Universitária - Barão Geraldo - Campinas/SP - 13083-970

www.dac.unicamp.br



Histórico Escolar

Nome Guilherme Henrique de Oliveira	Registro Acadêmico 148589
---	-------------------------------------

2º Semestre de 2014 - 01/09/2014 até 10/01/2015

Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
SI305	Análise de Sistemas de Informação I	7.2	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
SI400	Programação Orientada a Objetos II	8.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST096	Ciência, Tecnologia e Sociedade	7.4	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST562	Estruturas de Arquivos	6.3	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST767	Banco de Dados II	7.5	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

1º Semestre de 2015 - 25/02/2015 até 08/07/2015

Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
SI405	Análise de Sistemas de Informação II	5.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
SI703	Governança e Planejamento Estratégico de TI	6.0	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST568	Redes de Comunicação I	7.6	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
TT060	Gestão de Projetos	9.1	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

Carga Horária		
Total da Carga Horária Completada	Total da Carga Horária Supervisionada	Total de Créditos
1350	1350	90

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE

Verifique a autenticidade deste documento na página <http://www.daconline.unicamp.br/ActionConsultaDiploma.asp>
Código: 9e6d0cb98f65bc4b5ca925840eb0812ea0ed3d66

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas
DAC – Diretoria Acadêmica
Diretoria de Registro e Gerenciamento Acadêmico
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 251 - Cidade Universitária - Barão Geraldo - Campinas/SP - 13083-970
www.dac.unicamp.br

Guilherme Henrique de Oliveira

Brasileiro, solteiro, nascido em 14 de julho de 1993
Residente em Limeira, SP - Brasil
Email: gui_oliveira93@hotmail.com
Telefone: 55 (19) 98314-5116

Formação Acadêmica

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Faculdade de Tecnologia - Unicamp
Duração: 3,5 anos
Conclusão: 2016

Técnico em Informática
Colégio Técnico de Limeira
Duração: 3 anos
Concluído em 2011

Senai
Eletricista de Manutenção
Duração: 2 anos
Concluído em 2009

Experiência Profissional

Faculdade de Tecnologia - Unicamp
Programador de Sistemas
2013 à atualmente

Funcamp - Unicamp
Programador de Sistemas
2012 a 2013

Instituto de Economia - Unicamp
Estagiário em Programação de Sistemas
2011

Conhecimentos Específicos

Linguagem de Programação PHP
Banco de Dados
Básico de Javascript, CSS e HTML

Limeira, 13 de novembro de 2015.

Assunto: Indicação de aluno PIF
Interessada: Cassiana Maria Reganhan Coneglian

Prezados Membros da Comissão de Pós-Graduação

Indico o aluno Henrique Dias Figueiredo RA 117203 para o Programa de Formação Integrado (PIF) da Faculdade de Tecnologia sob minha orientação.

Gostaria de salientar que temos por objetivo aprofundar o tema do trabalho que o aluno vem desenvolvendo na graduação durante a Iniciação Científica e o Trabalho de Conclusão de Curso.

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição para outras informações ou esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Prof.^a. Dr.^a. Cassiana Maria Reganhan Coneglian
Faculdade de Tecnologia

Comissão de Pós Graduação
Faculdade de Tecnologia - Unicamp
Limeira- SP

PROPOSTA DE TRABALHO

PROGRAMA INTEGRADO DE FORMAÇÃO - PIF

“Óleos lubrificantes automotivos: estudo da biodegradação e toxicidade para organismos terrestres ”

Aluno: Henrique Dias Figueiredo – RA: 117203

Orientadora: Prof^a Dr^a Cassiana Maria Reganhan Coneglian

Execução: Laboratório de Microbiologia da Faculdade de Tecnologia de Limeira e Laboratório de Ecotoxicologia Terrestre

Limeira – SP

Novembro – 2015

1. INTRODUÇÃO

O óleo lubrificante possui as funções de lubrificar, refrigerar, limpar, proteger contra a corrosão, desgaste e formação de ácidos no interior do motor e auxiliar na vedação da câmara de combustão.

Os óleos lubrificantes podem ser classificados em: básicos minerais (obtidos através da destilação ou rerrefino) podendo ser parafínicos ou naftênicos; básicos sintéticos (produzidos através de reações químicas ou através de compostos ou semissintéticos) (THALHEIMER, 2000).

Os lubrificantes ainda realizam funções de colaborar com o resfriamento do motor, junto com o sistema de arrefecimento, mantendo a temperatura normal de funcionamento do motor, em torno dos 100°C. Circula por dentro de galerias, colhendo o calor, até chegar novamente no cárter, onde o óleo troca o calor com o meio externo e volta com temperatura mais baixa para dentro do motor. Ainda tem as funções de prevenção contra a corrosão interna do motor, provocada pela ação de contaminantes no óleo, derivados de reações com temperatura, ar e combustível de baixa qualidade (ROCHA, 2009).

A manipulação inadequada de óleo lubrificante pode trazer sérias consequências ao meio ambiente e à saúde humana. Tal é a preocupação com problema que o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) em 31 de agosto de 1993 publicou a Resolução Nº 9, em conjunto com as Portarias 125 e 127, que estabelecem formas corretas para a destinação do óleo lubrificante usado de veículos de maneira responsável, determinando alguns procedimentos (BAZINI, 2012).

A ABNT NBR 10004 (2004), é norma brasileira que classifica os resíduos sólidos quanto aos seus riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública, para que possam ser gerenciados adequadamente. Nela faz-se menção aos óleos lubrificantes, entre eles o lubrificante automotivo usado ou contaminado (Tabela 1):

Tabela 1- Lubrificantes automotivos conforme ABNT 10004:2004

Código de identificação	Resíduo perigoso	Constituinte perigoso	Característica de periculosidade
F100	Óleos de isolamento térmico ou de refrigeração usados. Fluidos dielétricos, equipamentos, materiais e resíduos contaminados com bifenilas policloradas (PCB)	Bifenilas policloradas (PCB)	Tóxico
F130	Óleo lubrificante usado ou contaminado	Não aplicável	Tóxico
F230	Fluido e óleo hidráulico usado	Não aplicável	Tóxico
F330	Óleo de corte e usinagem usado	Não aplicável	Tóxico
F430	Óleos usados em isolamento elétrico, térmico ou de refrigeração	Não aplicável	Tóxico
NOTA Não aplicável - Termo empregado quando o resíduo enquadra-se como perigoso pela presença de um grande número de constituintes perigosos ou pelo efeito do conjunto destes.			

Figuciredo (2015) avaliou a biodegradação do solo de diferentes tipos de óleos lubrificantes automotivos comercializados no Brasil, mediante o método da respirometria de Bartha e Pramer, com o intuito de verificar se a tipo de óleo em relação a sua aditivação e viscosidade influenciam na biodegradação. Os resultados indicaram que ambos, viscosidade e aditivação interferiram na biodegradação dos óleos no solo.

Diante do grande consumo de óleos lubrificantes, e tendo em vista o número elevado de veículos automotivos no Brasil e no mundo e diante do elevado número de marcas e diferentes especificações dos mesmos, torna-se necessário o estudo do processo de biodegradação aprofundado, com vistas à redução dos impactos ambientais que o descarte inadequado dos óleos lubrificantes pode provocar.

Para avaliar os processos de biodegradação de compostos orgânicos no solo, pode-se utilizar a metodologia de respirometria, verificando a produção de CO₂ ou, o consumo de O₂. O respirômetro de Bartha e Pramer é um sistema fechado, constituído de duas câmaras interligadas onde ocorrem na primeira a biodegradação dos compostos orgânicos por micro-organismos nativos ou introduzidos no solo e a produção do gás carbônico, que é transferido para a segunda câmara, onde se dissolve numa solução de hidróxido de potássio (ABNT, 1999).

A quantificação do gás carbônico é feita regularmente pela retirada e titulação da solução de hidróxido de potássio, mostrando assim o comportamento da atividade microbiana (MELLO *et al.*, 2007).

A biodegradação de compostos no solo deve ser acompanhada com testes de toxicidade, visando identificar a transformação dos compostos pela atividade microbiana.

Desta forma será realizado neste estudo, a avaliação ecotoxicológica de óleos lubrificantes, utilizando-se como bioindicadores os organismos *Enchytraeus crypticus* e *Folsomia candida*.

O *Enchytraeus crypticus* está inserido na família *Enchytraeidae* e na classe *Oligochaeta*. Esse organismo participa do grupo da mesofauna, em virtude do seu tamanho reduzido (2-40 mm) quando comparado às demais espécies de minhocas. Os *enchytraeídeos* tem sua biologia toda dependente da qualidade do solo. Alimentam-se 80% de micro-organismos e 20% de matéria orgânica em decomposição (DIDDEN, 1993 apud EMBRAPA, 2010).

O *Collembola (Folsomia candida)* é um pequeno artrópode, áptero, encontrado em todo o mundo (EMBRAPA, 2010 apud BELLINGER *et al.*, 2010). Este organismo, influencia na fertilidade do solo e atua como regulador da microbiota do mesmo, por se alimentar de outros micro-organismos e da matéria orgânica em decomposição (EMBRAPA, 2010 apud CULIK *et al.*, 2003).

Ambos organismos atendem aos critérios essenciais tais como: ter importante papel ecológico no solo; estão largamente distribuídos em várias regiões geográficas e estão em frequente contato como substrato e, assim, expostos aos efeitos dos químicos; possui alta taxa de reprodução em curto período, além de serem relativamente fáceis de manter culturas em laboratório (EDWARDS, 1989 apud ALVES, 2010; EDWARDS *et al.*, 1995; RÖMBKE *et al.*, 1996).

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Geral

Em complemento aos resultados obtidos na Iniciação Científica, avaliar a biodegradação de óleos lubrificantes automotivos em diferentes solos, assim como a toxicidade dos compostos antes e após o processo de biodegradação.

2.2. Objetivos específicos

- Avaliar a biodegradação de óleo lubrificante automotivo em três diferentes tipos de solos, sendo: oriundos de plantio de cana de açúcar, cerrado e mangue.
- Avaliar a toxicidade dos óleos lubrificantes nos três tipos de solo utilizando os organismos testes *Collembola* e *Enchytraeidae*.
- Avaliar a toxicidade antes e após os ensaios de biodegradação com os organismos testes *Collembola* e *Enchytraeidae*.

3. MATERIAL E MÉTODOS

3.1. Material

3.1.1. Óleo lubrificante

Para a realização do trabalho serão adquiridos no comércio das amostras de óleo lubrificante de acordo com a classificação do Instituto Americano do Petróleo (API) para motores ciclo Otto, sendo utilizado o óleo lubrificante da marca Ipiranga.

O óleo lubrificante usado será adquirido no comércio, proveniente da troca de óleo usado por novo.

3.1.2. Solos

Para avaliar a biodegradação do óleo combustível no solo, serão coletadas amostras de solos em diferentes regiões, para avaliar a biodegradação em solos com

características distintas, sendo: solo de mangue, solo de área de plantio de cana de açúcar e solo de região de cerrado), segundo a norma CETESB (1984).

3.1.3. Equipamentos, vidrarias e reagentes

Serão utilizados os equipamentos, vidrarias e reagentes usuais dos laboratórios de Microbiologia e do Laboratório de físico-química da Faculdade de Tecnologia/Unicamp.

3.1.4. Respirometria de Bartha

Os respirômetros de Bartha serão utilizados para avaliar a biodegradação dos óleos lubrificantes no solo de acordo com ABNT (1999).

3.1.5. Quantificação da microbiota do solo

Serão utilizados o meio Plate Counter Agar (PCA) para a quantificação de bactérias e o meio de cultura Sabouraud para quantificação de fungos, avaliados em Unidades Formadoras de Colônia (UFC), por grama de solo.

3.2 Métodos

3.2.1 Granulometria e umidade do solo

Serão avaliados a granulometria e a umidade do solo de acordo com CETESB (1995).

3.2.2 Quantificação da microbiota do solo

A quantificação de bactérias heterotróficas e fungos serão realizados pela técnica “Pour Plate”, utilizando o meio Plate Counter Agar (PCA), para bactérias e, Sabouraud para fungos, quantificados em Unidades formadoras de colônias (UFC) por grama de solo ou por ml, de acordo com CETESB (1986).

3.2.3. Avaliação da Biodegradação

A biodegradação do óleo lubrificante nos diferentes tipos de solo será avaliada pelo método respirométrico de Bartha, de acordo com ABNT (1999). Serão avaliados a biodegradação dos diferentes tipos de óleo quanto à viscosidade, tipos e aditivação e após a biodegradação do óleo refinado, rerefinado e contaminado com gasolina.

O processo de biodegradação ocorrerá em estufa BOD a $28 \pm 2^\circ\text{C}$, sendo avaliados a geração de CO_2 acumulado no período estudado.

3.2.3.4 Avaliação toxicológica

Serão aplicados dois testes distintos para qualidade do solo, Efeitos de poluentes em *Enchytraeidae* (*Enchytraeus* sp.) – Determinação de efeitos sobre reprodução e sobrevivência (ABNT NBR 16387:2012) e Inibição da reprodução de *Collembola* (*Folsomia candida*) por poluentes do solo (ABNT NBR 11267:2011).

4. RESULTADOS ESPERADOS

Durante o desenvolvimento do projeto de Iniciação Científica e do Trabalho de Conclusão de Curso, foi possível observar que o óleo lubrificante é biodegradável, sendo a biodegradação influenciada pela viscosidade e base de refino.

Este trabalho consiste em comparar as normas e resoluções com os valores a serem encontrados na biodegradação e ensaios toxicológicos. Espera-se que assim como a normativa, possa correlacionar toxicidade em função a classificação de periculosidade da normativa 10004:2006.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas (2011). Qualidade do solo – inibição da reprodução de *Collembola* (*Folsomia candida*) por poluentes do solo, Rio de Janeiro.

ABNT. **Associação Brasileira de Normas Técnicas** (2012). Qualidade do solo – Efeitos de poluentes em Enchytraeidae (*Enchytraeus sp.*) – Determinação de efeitos sobre reprodução e sobrevivência, Rio de Janeiro.

ABNT. **Associação Brasileira de Normas Técnicas**(1999). Resíduos em solos Determinação da biodegradação pelo método respirométrico, Rio de Janeiro.

ALVES, P. R. L. **Avaliação Ecotoxicológica de Agrotóxicos em *Eisenia andrei* (oligochaeta) e *Folsomia candida* (Collembola)**. 2010. 134 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Agronomia, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, 2010.

BAZINI, A. Os perigos da contaminação com óleo lubrificante e uma boa proposta. Disponível em: http://www.fetropar.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=9764&Itemid=100197. Acesso em 12 de abril de 2014.

CETESB. Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Sedimentos: determinação da distribuição granulométrica - método de ensaio. São Paulo, 1995, 15 p. (Norma Técnica, L6. 160).

CETESB. Companhia de Tecnologia Saneamento Ambiental. Contagem em placas de bactérias heterotróficas. Norma Técnica L5.201-São Paulo, 1986

CETESB. Companhia de Tecnologia Saneamento Ambiental. Solos-Coleta e preparação de amostras-Procedimentos. Norma Técnica L6.245- São Paulo, 1984.

EMBRAPA. **Importância de estudos ecotoxicológicos com invertebrados do solo**. 2010. Disponível em: <<http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/884223/1/DOC26610.pdf>>. Acesso em: 13 de maio de 2015

FIGUEIREDO, D.F. **A influencia da viscosidade e aditivção de óleos lubrificantes automotivos em solo**. Trabalho de Conclusão d Curso. Universidade estadual de Campinas. Faculdade de Tecnologia, 2015

MELLO, L.S.G., MORITA M.D., MANFREDINI S., RIVERA G.N.I. Viabilidade da aplicação do método respirométrico de Bartha para determinação da biodegradação de poluentes ou resíduos em latossolos, 2007.

ROCHA, G. **Lubrificantes automotivos**. Disponível em: <<http://www.infomotor.com.br/site/2009/03/lubrificantes-automotivos>>. Acesso em 8 de abril de 2015.

RÖMBKE, J.; BAUER, C.; MARSCHNER, A. Hazard Assessment of Chemicals in Soil. Proposed Ecotoxicological Test Strategy. **ESPR - Environ. Sci. Pollut. Res.**, v.3, p. 78-82, 1996.

THALHEIMER, A.C. **Curso de gestão de óleo lubrificante automotivo usado.** Disponível em:
http://wwwapp.sistemafergs.org.br/portal/page/portal/sfiergs_senai_uos/senairs_uo697/proximos_cursos/Gest%3o%20de%20Res%EDduos_%D3leo%20Lubrificante%20Automotivo_30-10-08.pdf. Acesso em 09 de abril de 2015.



Histórico Escolar

Nome		Registro Acadêmico	
Henrique Dias Figueiredo		117203	
Documento de Identidade	CPF	Nascimento	Sexo
49748193-5-SP	365.329.198-45	17/12/1992	Masculino
Naturalidade		Nacionalidade	
Jundiaí - SP		Brasileira	
Dados do Ingresso		Nível	
Curso: 73 - Curso Superior de Tecnologia em Controle Ambiental Reconhecido pelo Decreto Federal nº 78428 de 16/09/1976 e renovado pela Portaria CEE/GP nº 530 de 08/12/2011		Tecnologia	
Forma de Ingresso		Mês/Ano de Ingresso	
Vestibular COMVEST		02/2011	
Notas do Vestibular (FASE: 1)			
Redação	5.00	Questões	4.79
Notas do Vestibular (FASE: 2)			
Português	1.35	Matemática	0.83
Inglês	1.88	Ciências Humanas e Artes	3.26
Ciências da Natureza	2.71		
Escola Anterior		Mês/Ano da Conclusão	
Colégio Divino Salvador		12/2010	
Situação no Curso		Ano de Catálogo	Ano da Turma
Curso em andamento		2011	2011
Índices de Desempenho do aluno no Curso			
Coefficiente de Rendimento	Coefficiente de Rendimento Médio da Turma		Classificação no Curso/Turma
0.5997	0.5889		23º de 41 alunos
Enade			
Dispensado do Exame ENADE 2014, em razão do calendário trienal.			

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE

Verifique a autenticidade deste documento na página <http://www.daconline.unicamp.br/ActionConsultaDiploma.asp>
Código: 33b699f11315e463202634dbf26e36876835bc57

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas
DAC – Diretoria Acadêmica
Diretoria de Registro e Gerenciamento Acadêmico
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 251 - Cidade Universitária - Barão Geraldo - Campinas/SP - 13083-970
www.dac.unicamp.br



Histórico Escolar

Nome	Registro Acadêmico
Henrique Dias Figueiredo	117203

Disciplinas Cursadas

Observações

Nas disciplinas com situação 'Aprovado', o aluno obteve frequência igual ou superior a 75% da Carga Horária.
Este documento contém apenas as disciplinas em que o aluno foi aprovado.

- Disciplinas cursadas na condição de Estudante Especial - aproveitadas na integralização do curso.

! - Disciplinas cursadas como Estudante Especial / não válidas para o programa.

1º Semestre de 2011 - 22/02/2011 até 08/07/2011

Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
ST103	Desenho Técnico	8.8	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST107	Biologia Aplicada I	7.4	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST108	Química Aplicada	6.0	90	6	Aprovado por Nota e Frequência
ST111	Ética e Educação Ambiental	9.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

2º Semestre de 2011 - 01/08/2011 até 31/12/2011

Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
ST008	Metodologia do Trabalho Científico	8.5	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST109	Física Aplicada I	6.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST207	Biologia Aplicada II	7.2	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST212	Química Orgânica Aplicada	5.3	60	4	Aprovado por Nota e Frequência

1º Semestre de 2012 - 01/03/2012 até 30/06/2012

Código	Nome da Disciplina	Média	CH	Crd	Situação
ST002	Inglês Técnico	8.5	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
ST211	Estatística	7.0	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST301	Topografia I	8.4	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST304	Materiais de Construção Civil I	7.5	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST307	Saúde Pública	5.8	60	4	Aprovado por Nota e Frequência
ST571	Geologia Ambiental	9.0	30	2	Aprovado por Nota e Frequência
TT101	Cálculo I	5.0	90	6	Aprovado por Nota e Frequência

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE

Verifique a autenticidade deste documento na página <http://www.daconline.unicamp.br/ActionConsultaDiploma.asp>
Código: 33b699f11315e463202634dbf26e36876835bc57

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas
DAC – Diretoria Acadêmica
Diretoria de Registro e Gerenciamento Acadêmico
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 251 - Cidade Universitária - Barão Geraldo - Campinas/SP - 13083-970
www.dac.unicamp.br

CURRICULUM VITAE

DADOS PESSOAIS

Nome: Henrique Dias Figueiredo

Nascimento: 17/12/1992

Endereço residencial: Rua Egisto José Ragazzo, 134 -casa 5, Jardim Nova Itália - 13484-407, Limeira – SP

Telefone: (11) 95486-2819

E-mail: henrique.d.f.hf@gmail.com

Estado Civil: Solteiro

FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

Graduando em Tecnologia em Controle Ambiental – UNICAMP

Universidade Estadual de Campinas

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

- Certificado em "Avanços e Desafios da Política Nacional de Resíduos Sólidos" – Carga horária: 8 horas
- Participação no setor de marketing na Empresa Junior União das Tecnologias UNITEC / UNICAMP - FT
- Participação na Associação Atlética Acadêmica de Tecnologia da Unicamp - AAATU

ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Estagiário na Secretaria do Meio Ambiente/Coordenadoria de Fiscalização Ambiental/ Centro Técnico Regional de Fiscalização de Campinas (SMA/CFA/CTRF1) - Atualmente (desde março/2015)

ATIVIDADES DE PESQUISA

Iniciação Científica - PIBIC - Projeto: "A influência da viscosidade e aditivação de lubrificantes automotivos em solo"

IDIOMAS

Inglês: Fluente

DADOS COMPLEMENTARES

Participação de voluntario na Copa do Mundo FIFA 2014 - Brasil na área de Ticketing Clearing Point dentro da arena Itaquera com contato direto ao público, incluindo jogo de abertura e semi-final.



Limeira, 22 de Outubro de 2015

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

ASSUNTO: Transferência de orientação de doutorado

Vimos pela presente requisitar junto à Comissão de Pós Graduação da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas, a TRANSFERÊNCIA DE ORIENTAÇÃO do aluno Paulo Eduardo dos Santos Soldera, RA 951323, devidamente matriculado neste programa em nível de doutorado e que atualmente está com o Prof. Dr. Renato Falcão Dantas, para o Prof. Dr. Enelton Fagnani. O Prof. Renato passará automaticamente à condição de co-orientador, estando todas as partes envolvidas de pleno acordo, pelo que se subscrevem abaixo.

Atenciosamente,


Paulo Eduardo dos Santos Soldera


Prof. Dr. Renato Falcão Dantas
Faculdade de Tecnologia-UNICAMP
Matrícula 20002


Prof. Dr. Enelton Fagnani
Faculdade de Tecnologia-UNICAMP
Matrícula 20001

PARECER

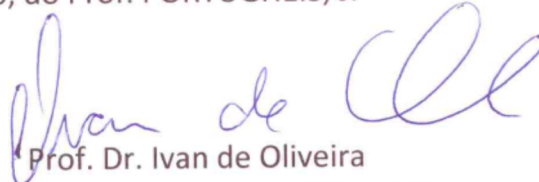
Assunto: Atividades na Pós-Graduação da FT
Interessado: Prof. Dr. Jaime Portugheis (PORTUGHEIS, J)
Período: Janeiro - 2011 a Outubro – 2015

No período do presente relatório, o Prof. Dr. Jaime Portugheis (PORTUGHEIS, J), esteve credenciado no Programa de Pós-Graduação da Faculdade de Tecnologia. Durante o período o Prof. PORTUGHEIS, J concluiu uma orientação de doutorado uma de dissertação de mestrado e duas de iniciação científica, onde todas as orientações foram realizadas com bolsas sendo que a de doutorado foi conseguida junto a FAPESP. Além disso, o Prof. PORTUGHEIS, J tem duas orientações em andamento sendo uma de doutorado e outra de mestrado. No período o Prof. PORTUGHEIS, J ministrou três disciplinas na Pós-Graduação.

O Prof. PORTUGHEIS, J durante o período publicou um total de quatro artigos em periódicos, sendo dois com Qualis A (um A1 e um A2) e dois com Qualis B1. Além disso, o Prof. PORTUGHEIS, J publicou dois trabalhos completos em congressos internacionais e seis em congressos nacionais. Durante o período o Prof. PORTUGHEIS, J também participou de um evento internacional e de quatro eventos nacionais. Em todos os eventos o Prof. PORTUGHEIS, J apresentou trabalhos.

Durante o período o Prof. PORTUGHEIS, J foi coordenador de dois projetos, um financiado pela FAPESP (R\$ 1.043.201,21) e outro pela Pró-Reitoria de Pesquisa/PRP-UNICAMP (R\$ 35.000,00). Além disso, o Prof. PORTUGHEIS, J também participou de dois outros projetos (TEMÁTICOS/FAPESP), ambos com como integrante.

Pelo descrito acima, sou favorável à aprovação do relatório de atividades, referentes à Pós Graduação, do Prof. PORTUGHEIS, J.



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

CONSTITUIÇÃO DE COMISSÃO JULGADORA DE QUALIFICAÇÃO DE
Mestrado (Mestrado/Doutorado)

Aluno (a):	Matheus Carvalho Meira	RA:	108479
E-mail Aluno(a):	m108479@dac.unicamp.br / ssmeira@gmail.com	Telefone:	(19)98268 4488 / (19)21460802
Curso (código - nome):	82 - Mestrado em Tecnologia	Ano de ingresso:	mar/13
Área de Concentração (código - nome):	AA - Tecnologia e Inovação		
Orientador (a):	Prof. Dr. Marcos Augusto Francisco Borges	Matrícula:	290471
Co-orientador (a):		Matrícula:	
Título do Trabalho (máximo 133 caracteres c/ espaço):	APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS APLICADA AO ENSINO DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO COM ROBOCODE		
Data provável da Qualificação (dd/mm/aaaa):	16/12/2015	Horário:	19:00 (00h00 ou 0h)

Banca Examinadora¹ : (Colocar: Prof. Dr./ Profa. Dra./ Dr./ Dra. antes de cada nome).

Nº	NOME	Matrícula ² (se Unicamp)	Instituição (SIGLA)
Presidente da banca (orientador) e dois Membros Titulares			
1.	Prof. Dr. Marcos Augusto Francisco Borges	290471	FT/UNICAMP
2.	Prof. Dr. Marco Antônio Garcia de Carvalho	292377	FT/UNICAMP
3.	Prof. Dr. João Vilhete Viegas d'Abreu	197611	NIED/UNICAMP
Dois Membros Suplentes			
4.	Prof. Dr. Celmar Guimarães da Silva	293222	FT/UNICAMP
5.	Prof. Dr. Paulo Sérgio Martins Pedro	305914	FT/UNICAMP

Informações sobre docentes externos à FT:

1º		
Nome:		Nascimento:
CPF:		RG:
E-mail:		Telefone:
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):		Ano de titulação:
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):		
Rua, nº, complemento:		CEP:
Bairro:		Cidade/Estado
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:		
() Ajuda de Custo	() Veículo ³	() Passagem Aérea
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/ e anexá-lo a este	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-passagem-aerea e anexá-lo a este

Notas:

1. Para composição da banca, vide orientações em: <http://www.ft.unicamp.br/posgraduacao/procedimentos/agendamento>
2. Para consultar a matrícula de docentes da UNICAMP: <http://www.dgrh.unicamp.br/> e clicar em "Consulta a servidores"
3. Para docentes de outros campi da UNICAMP, somente poderá ser solicitado veículo. Preencher o nome do professor em "Informações sobre docentes"

Informações sobre docentes externos à UNICAMP:

2°		
Nome:		Nascimento:
CPF:		RG:
E-mail:		Telefone:
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):		Ano de titulação:
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):		
Rua, nº, complemento:		CEP:
Bairro:		Cidade/Estado
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:		
<input type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/administrativo/solicitacao-de-transporte-carro/	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea

3°		
Nome:		Nascimento:
CPF:		RG:
E-mail:		Telefone:
Instituição em que concluiu o Doutorado (nome e sigla):		Ano de titulação:
Endereço completo para correspondência (externos à UNICAMP):		
Rua, nº, complemento:		CEP:
Bairro:		Cidade/Estado
Selecionar um tipo de auxílio e atender ao que se pede em cada um:		
<input type="checkbox"/> Ajuda de Custo	<input type="checkbox"/> Veículo ³	<input type="checkbox"/> Passagem Aérea
Anexar cópia do RG, CPF, comprovante de residência e comprovante de conta bancária.	Preencher formulário "Solicitação de Transporte", disponível em: http://www.ft.unicamp.br/graduacao/formularios e anexá-lo a este.	Preencher formulário "Requisição de Passagem Aérea", disponível em: http://www.dga.unicamp.br/referencias/requisicao-o-passagem-aerea e anexá-lo a este.

Data: 24/11/2015

Assinatura do Aluno

Assinatura do Orientador

Para uso da CPG/FT <i>carimbo, assinatura e observações</i>
Reunião da CPG realizada no dia: ___/___/___
67