



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

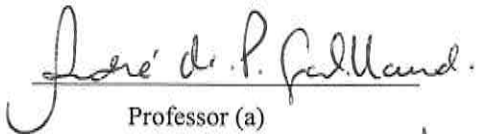
RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): ANDRÉ MACIEL PASSOS GABILLAUD		
Matricula SIAPE: 1864199	Telefone:	e-mail: ampgabillaud@gmail.com
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/8957222332911679		Atualização 16/10/2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h (X) 40 h () 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
M3	CI	
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
AE3	CI	
AE4	CI	

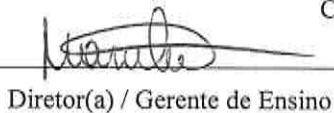


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

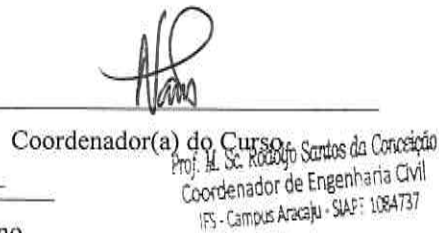
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1		
API2		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1		
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1.		
Desenvolvido também a 2ª unidade da disciplina Gestão de Projetos, devido ao afastamento da professora Adriana Virgínia.		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 16 de outubro de 2017		
Local/Data		


Professor (a)


Diretor(a) / Gerente de Ensino

Prof. Marcella Fabiano Corvinho da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545


Coordenador(a) do Curso
Prof. Al. Sc. Rodrigo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE

Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR(a)

Campus: Aracaju

Coordenadoria: Coordenadoria de Engenharia Civil

Professor(a): Andrea Santana Teixeira Lins

Matricula SIAPE: 2178484

Telefone: 99926-4136

e-mail: andrea.lins@ifs.edu.br

Link Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7649767192723613>

Atualização 14 / 08 / 2017

Tipo de Vínculo:

(X) Efetivo () Substituto () Temporário

Regime de Trabalho:

() 20 h (X) 40 h () 40 h com Dedicação Exclusiva

Preenchimento

- Indicar no campo Concluído o status da atividade:

Concluída Integralmente (CI);

Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou

Não Desenvolvida (ND).

- Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.

Aula

Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
A6	CI	
A7	CI	

Manutenção de Ensino

Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
M3	CI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

M4			
M5			
Apoio ao Ensino			
Cód.	Concluído	Observações	
AE1	CI		
AE2	CI		
AE3	CI		
AE4			
Atividade de Pesquisa e Inovação			
Cód.	Concluído	Observações	
API1			
API2			
API3			
Atividade de Extensão			
Cód.	Concluído	Observações	
AEX1			
AEX2			
AEX3			
AEX4			
Gestão Institucional			
Cód.	Concluído	Observações	
GI1			
GI2			
GI3			
Comissão			
Cód.	Concluído	Observações	
C1			
C2			
C3			
Orientação			
Cód.	Concluído	Título do Projeto / Relatório	Aprovado
O1			
O2			
O3			
O4			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

O5			
O6			
O7			
O8			

Observações

Publicações

Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	

ARACAJU / SE

, 14 de AGOSTO

de 2017

Local/Data

Andréia Santana B. Lima

Professor(a)

[Assinatura]

Coordenador(a) do Curso
Prof. Rodrigo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737

[Assinatura]

Diretor(a)/Gerente de Ensino

Prof. Marcelo Fabiano Górvio da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): Carla Cristina Nascimento Santos Pereira		
Matricula SIAPE: 1508058	Telefone: 79-98834-5174	e-mail: ccnsestrela@yahoo.com.br
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/4792521508619461		Atualização 21/11/2016
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (X) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CP	Em virtude da licença maternidade, a disciplina foi concluída pelo professor Rodolfo Santos
A4	CI	
A5	CI	
A6	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
M3	CI	
M4	CI	
M5	CI	
M6	CI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE

Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CP	Projeto em andamento
API2	CP	Projeto em andamento
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1	CI	
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1	CI	
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 25 de agosto de 2017		
Local/Data		

Carla Cristina N. S. Pereira
Professor(a)

Rodolfo S. Conceição
Coordenador(a) do Curso
Prof. M. Sc. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737

Marcílio Fabiano Corvinho da Silva
Diretor(a) / Gerente de Ensino
Prof. Marcílio Fabiano Corvinho da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940345



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

PORTARIA Nº 1707 DE 14 DE JULHO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS, considerando o Processo IFS nº 23060.001542/2017-47,

RESOLVE:

1. **Conceder** Licença Gestante e sua prorrogação à servidora **CARLA CRISTINA NASCIMENTO SANTOS PEREIRA**, matrícula SIAPE 1508058, ocupante do cargo de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, Classe D, Nível/Padrão 401, do Quadro de Pessoal Permanente desta Instituição Federal de Ensino, Campus Aracaju, nos períodos de 22/06/2017 a 19/10/2017 e de 20/10/2017 a 18/12/2017, de acordo com o Art. 207, § 1º da Lei 8.112/90 e Art. 2º, § 1º do Decreto nº 6.690/2008.

2. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Pessoa
Física A3, ou=ARSERPRO,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, cn=AILTON RIBEIRO
DE OLIVEIRA
Dados: 2017.07.14 10:59:45 -03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 1965 DE 19 DE JULHO DE 2016

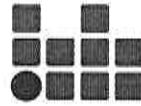
O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Ajustar a Estrutura Organizacional da Reitoria** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe, conforme tabela anexa.
2. Determinar imediata providência dos agentes envolvidos para assinatura dos termos de responsabilidade das cargas patrimoniais.
3. Revogar as disposições em contrário.
4. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Publique-se
Cumpra-se
SLAO

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, ou=MPSCDP,
ou=Pessoa Física A3,
cn=AILTON RIBEIRO DE
OLIVEIRA
Dados: 2016.07.19 11:29:20
+03'00'

**INSTITUTO
FEDERAL**
Sergipe

	Coordenadoria de Educação Profissional e Superior	FG-2	CEPS	MARLEIDE GOIS PAULA	400.603.065-72	Profissional
69.	PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E EXTENSÃO	CD-2	PROPEX	RUTH SALES GAMA DE ANDRADE	532.897.305-49	REITORIA
70.	Comitê de Ética em Pesquisa	-	CEP	JOSÉ ESPÍNOLA DA SILVA JUNIOR	389.242.345-87	Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão
71.	Conselho Gestor do Pólo de Pesquisa e Inovação	-	PPITA	CARLA CRISTINA NASCIMENTO SANTOS PEREIRA	763.660.735-20	Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão
72.	Diretoria de Pesquisa e Inovação	CD-3	DIPIN	CHIRLAINE CRISTINE GONÇALVES	030.906.294-29	Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão
73.	Departamento de Projetos Acadêmicos	CD-4	DEPR	ADALGISA MENDONÇA MOTA	017.655.125-57	Diretoria de Pesquisa e Inovação
74.	Coordenadoria do Núcleo de Inovação Tecnológica	FG-2	CNIT	RENATA TÂNJA BRITO MORAIS	654.684.495-87	PROPEX
75.	Coordenadoria de Apoio à Pesquisa	FG-1	COAP	SÉRGIO CARLOS RESENDE	515.939.475-34	Diretoria de Pesquisa e Inovação
76.	Coordenadoria de Publicação	-	PUBLIC	IGOR ADRIANO DE OLIVEIRA REIS	809.753.725-72	Diretoria de Pesquisa e Inovação
77.	Diretoria de Extensão e Articulação com a Sociedade	-	DIREX	-	-	Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão
78.	Departamento de Relações Institucionais	CD-4	DRI	OTACÍLIO JOAQUIM RODRIGUES CERQUEIRA	361.674.105-00	Diretoria de Extensão e Articulação com a Sociedade
79.	Coordenadoria de Sistemas de Incubação	FG-1	CCEX	SILVANITO ALVES BARBOSA	556.425.275-68	Departamento de Relações Institucionais
80.	Coordenadoria de Promoção Desportiva e Cultural	-	CPDC	-	-	Departamento de Relações Institucionais
81.	Coordenadoria de Arte e Cultura	FG-4	CAC	ANTONIO ALVINO ARGOLLO	034.130.715-72	Departamento de Relações Institucionais
82.	Coordenadoria de Extensão	FG-1	COEX	JEANNE DE SOUZA E SILVA	335.014.834-49	Departamento de Relações Institucionais
83.	Departamento de Pós-Graduação	CD-4	DPOSGRAD	JOSÉ ESPÍNOLA DA SILVA JUNIOR	389.242.345-87	Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão
84.	PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	CD-2	PROGEP	DIEGO RODRIGUES DA SILVA SANTOS	015.823.415-40	REITORIA
85.	Departamento de Cadastro, Pagamento e Administração de Pessoal	CD-4	DCPAP	PAULO DURVAL BARRETO DE ARAÚJO	799.067.705-97	Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
86.	Coordenadoria de Folha de Pagamento	FG-1	COPAG	JUREMA PIRES DE CARVALHO ROCHA MACHADO	977.150.775-34	Departamento de Cadastro, Pagamento e Administração de Pessoal
87.	Coordenadoria de Cadastro	FG-1	CCAD	JOSÉ OLYNTHO DE OLIVEIRA FILHO	003.691.575-08	Departamento de Cadastro, Pagamento e Administração de Pessoal
88.	Coordenadoria de Aposentadoria e Pensão	-	COAPEN	-	-	Departamento de Cadastro, Pagamento e Administração de Pessoal
89.	Departamento de Normas, Seleção e Desenvolvimento de Pessoal	CD-4	DNSDP	ELISSANDRA MOTA DOS SANTOS LIMA	695.714.145-49	Pró-reitoria de Gestão de Pessoas

PROJETOS APROVADOS

Ano: 2016

Título	Programa	Área	Sub Área	Autor	Vigência	R. Parcial	R. Final
Desenvolvimento De Método Rápido Visando O Monitoramento De 5-Hidroximetilfurfural (Hmf) Em Doces	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Adalberto Menezes Filho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Análise De Compostos De Planta Nativa Do Estado De Sergipe (Myrcia Ovata) Mantida No Âmbito Da Agricultura	PPTAE	Ciências Exatas e da Terra	Química	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 03/04/2017 à 03/02/2018	-	-
O Ensino De Ciências Para Alunos Com Síndrome De Down	PIBEX	Ciências Humanas	Educação	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue	-
Produção De Blocos De Concreto Com Resíduo Cerâmico Como Agregado	PIBIC 2	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-	-
Desenvolvimento De Concretos De Alta Performance Com Foco Na Durabilidade Usando Microfios	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	Pendente
Dosagem De Contrapisos Auto-Nivelantes Utilizando Adições De Metacaulim E Cinza De Bagaço De	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Análise Do Novo Cimento Estrutural Em Concretos Correntes Frente À Durabilidade E Resistência À	PIBITI FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Análise Das Cinzas Dos Bagaços De Canas-De-Açúcar Na Melhoria Das Propriedades Mecânicas, Da Proteção	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Entregue
Uso Da Plataforma Bim Em Projetos De Estruturas De Engenharia Civil	PIBITI CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Trilha Interpretativa Como Ferramenta Para O Ecoturismo Na Reserva Do Patrimônio Natural Dona Benta E Seu	PIBIC	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Claudio Roberto Braghini	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Pendente	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): Adriana Virgínia Santana Melo		
Matricula SIAPE: 1080655	Telefone: 79-3044-3813	e-mail: adriana.melo@ifs.edu.br
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9372216365695042		Atualização 08/03/2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (X) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CP	Em virtude do afastamento concedido para o doutorado (port. 1932/2017) a disciplina foi finalizada pelo professor substituto Melchisedeck.
A2	CP	Em virtude do afastamento concedido para o doutorado (port. 1932/2017) a disciplina foi finalizada pelo professor Luiz Alberto Cardoso.
A3	CP	Em virtude do afastamento concedido para o doutorado (port. 1932/2017) a disciplina foi finalizada pelo professor André Gabillaud.
A4	CP	Em virtude do afastamento concedido para o doutorado (port. 1932/2017) a disciplina foi finalizada pelas professoras Kelma Vitorino e Tatiana Máximo.
A5	CP	Em virtude do afastamento concedido para o doutorado (port. 1932/2017) a disciplina foi finalizada pelo professor José Resende Goes.
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
AE3	CI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

AE4	CI	
Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1		
API2		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1		
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, <u>28</u> de <u>agosto</u> de 2017 Local/Data		

Professor (a)

Diretor(a) / Gerente de Ensino

Prof. Marília Fabiano Góvilho da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545

Coordenador(a) do Curso
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 1932 DE 02 DE AGOSTO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS, considerando o processo administrativo nº23290.000381/2017-61,

RESOLVE:

1. **Autorizar** o afastamento da servidora **Adriana Virgínia Santana Melo**, ocupante do cargo de Professor do Ensino Básico Técnico e Tecnológico, matrícula SIAPE 1080655, Classe D, Nível/Padrão 404, do quadro de pessoal permanente desta Instituição Federal, Campus Aracaju, para participar do Programa de Pós-graduação Stricto Sensu no curso de Doutorado em Engenharia Civil, pela Universidade Federal da Bahia, no período de 24/07/2017 a 23/07/2019, com ônus limitado para o IFS, nos termos do art. 96-A da Lei n.º 8.112/90 e do art. 30 da Lei n.º 12.772/2012.
2. A servidora deverá, no compromisso do seu retorno, permanecer obrigatoriamente neste Instituto Federal de Ensino, por tempo igual ao afastamento, incluídas as prorrogações, sob pena de indenização de todas as despesas, conforme prevê o §4º do art. 96-A da Lei 8.112/90, bem como apresentar relatório circunstanciado das atividades correlatas ao semestre.
3. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Pessoa
Física A3, ou=ARSERPRO,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, cn=AILTON RIBEIRO
DE OLIVEIRA
Dados: 2017.08.02 17:12:01 -03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO 2017.1		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO		
Matricula SIAPE: 0426128	Telefone: 79 999783631	e-mail: consvalho@gmail.com
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/0357738836773090		Atualização 18/08/2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (x) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: CONCLUÍDA INTEGRALMENTE (CI)		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
A6	CI	
A7	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
M3	CI	
M4	CI	
M5	CI	
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
AE3		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

AE4		
AE5		
AE6		
Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CI	Relatório final anexado do PIBIC aluna Amanda Costa
API2	CI	Relatório final anexado do PIBIC do aluno Maic Araujo substituído pelo aluno Caio Mendes
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1	CI	Banca de Qualificação de Mestrado UFS aluno Ricardo Rodrigues Prado
AEX2	CI	Banca de Qualificação de Mestrado UFS aluno Paulo Ricardo Ramos Santos
AEX3	CI	Banca de Qualificação de Mestrado UFS aluno Lucas Silva Santana
AEX4	CI	Debatedor de Mesa Redonda evento Centro Acadêmico UFS
AEX5	CI	Palestrante Semana de Engenharia Civil da UFS
AEX6	CI	Curso de Capacitação em Inspeção de Estruturas de Concreto
AEX7	CI	Esclarecendo Reparos e Reabilitações em Estruturas de Concreto
AEX7	CI	Banca de Mestrado na UFS
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1	CI	Comissão de Ética (mesma Portaria do semestre anterior)
Observações		
RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO REFERENTE AO SEMESTRE LETIVO 2017.1		
Publicações		
Publicações	Título	ANÁLISE DA APLICABILIDADE DO ULTRASSOM NA DETECÇÃO DE FISSURAS E DEMAIS PATOLOGIAS DEGENERATIVAS NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE
	Local de Publicação	COTEQ 2017 – 206. 14ª CONFERÊNCIA SOBRE TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	Copyright 2017, ABENDI, ABRACO, ABCM, IBP e FBTS

Professor (a)

Coordenador(a) do Curso

Diretor(a) / Gerente de Ensino

Prof. Marcelo Fabiano Gervasio da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545



EMITIDO EM 10/07/2017 10:24

DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. Dr. CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO, CPF 016.056.405-06, participou como Examinador Externo à Instituição da Comissão Examinadora de QUALIFICAÇÃO de Dissertação de Mestrado do(a) pós-graduando(a) RICARDO RODRIGUES PRADO, intitulada:

MÉTODO DE AVALIAÇÃO DE PERCEPÇÃO DE DESEMPENHO DE UNIDADES DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL COM BASE NA NORMA DE DESEMPENHO ABNT NBR 15575

no PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL da FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, em sessão pública realizada no dia 12 de Julho de 2017.

Membros da Banca

DEBORA DE GOIS SANTOS (UFS - Presidente)
CARLA FERNANDA BARBOSA TEIXEIRA (UFS - Examinador Interno)
CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO (IFS - Examinador Externo à Instituição)

Prof(a). Dr(a). ANGELA TERESA COSTA SALES
Vice-Coordenador(a) do PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL- UFS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS



EMITIDO EM 10/07/2017 10:26

DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. Dr. CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO, CPF 016.056.405-06, participou como Examinador Externo à Instituição da Comissão Examinadora de QUALIFICAÇÃO de Dissertação de Mestrado do(a) pós-graduando(a) PAULO RICARDO RAMOS SANTOS, intitulada:

INVESTIGAÇÃO DA ADAPTAÇÃO DE CONSTRUTORAS DE ARACAJU À IMPLANTAÇÃO DA NORMA DE DESEMPENHO - NBR 15.575 (ABNT, 2013)

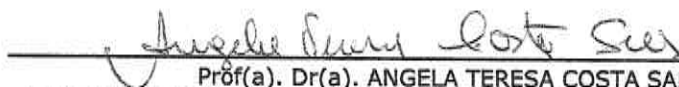
no PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL da FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, em sessão pública realizada no dia 12 de Julho de 2017.

Membros da Banca

DEBORA DE GOIS SANTOS (UFS - Presidente)

CARLA FERNANDA BARBOSA TEIXEIRA (UFS - Examinador Interno)

CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO (IFS - Examinador Externo à Instituição)


Prof(a). Dr(a). ANGELA TERESA COSTA SALES
Vice-Coordenador(a) do PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
CIVIL- UFS



DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. Dr. CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO, CPF 016.056.405-06, participou como Examinador Externo à Instituição da Comissão Examinadora de QUALIFICAÇÃO de Dissertação de Mestrado do(a) pós-graduando(a) LUCAS SILVA SANTANA, intitulada:

ANÁLISE ESPECTRAL DE ONDAS DE SUPERFÍCIE PARA OBTER ESPESSURAS E MÓDULOS ELÁSTICOS DE CAMADAS DE PAVIMENTOS BRASILEIROS

no PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL da FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, em sessão pública realizada no dia 22 de Junho de 2017.

Membros da Banca

FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE (UFS - Presidente)
ERINALDO HILARIO CAVALCANTE (UFS - Examinador Interno)
CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO (IFS - Examinador Externo à Instituição)

Prof(a). Dr(a). DEBORA DE GOIS SANTOS
Coordenador(a) do PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL-
UFS



EDIFICARSE

CERTIFICADO

Certificamos que

Carlos Henrique Carvalho

atuou, na qualidade de debatedor da mesa redonda "NBR 15.575 - Norma de Desempenho", na Semana de Engenharia Civil, realizada nos dias 09, 12, 13 e 14 de junho de 2017, na cidade de São Cristóvão - SE.

Flavia Almeida Andrade

Engenheira Civil - R. 127

Italo Mateus Lacerda Rocha

Engenheiro Civil - R. 127



EDIFICARSE

CERTIFICADO

Certificamos que

Carlos Henrique de Carvalho

atuou, na qualidade de palestrante, na Semana de Engenharia Civil, realizada nos dias 09, 12, 13 e 14 de junho de 2017, na cidade de São Cristóvão - SE.

Flávia Almeida Andrade

Italo Mateus Lacerda Rocha



DECLARAÇÃO

Declaro, para os fins de comprovação de atividade curricular, que **Carlos Henrique de Carvalho**, concluiu o "*Curso de capacitação em inspeção de estruturas de concreto*" ministrado de 16 de setembro a 10 de dezembro de 2016, em São Paulo, com as notas de **9,5** na avaliação conceitual e **9,0** no trabalho prático de conclusão do curso, sendo, portanto, **9,3** a média final.

São Paulo, 20 de dezembro de 2016.

Eng. Dra. Maria Angelica Covelo Silva
Coordenadora do Curso

Certificado

A PhD Engenharia e o Grupo IDD conferem a

CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO

o certificado de conclusão do curso de extensão

Esclarecendo Reparos e Reabilitações em Estruturas de Concreto

ministrado pelos Dr. Carlos Brites, Eng.^a. Jéssika Pacheco e Prof. Paulo Helene, na cidade de São Paulo-SP, no período de 25 a 27 de julho de 2017, com carga horária de 15 (quinze) horas-aula, conforme conteúdo programático constante no verso.

São Paulo, 27 de Julho de 2017.


Prof. César Daher
Diretor do Grupo IDD

**GRUPO
IDD**
CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA


Prof. Paulo Helene
Diretor da PhD Engenharia

PhD
Engenharia
"A Engenharia de Propriedades Construtivas de Qualidade"

Conteúdo Programático

Conceito de reparo e reabilitação em estruturas de concreto

Alternativas para resolver problemas de corrosão das armaduras

Materiais e produtos. Erros e falhas usuais.

Reparo de falhas de concretagem e reparo de fissuras por injeção, auto cicatrizantes e por selantes

Reparo de furos de testemunhos nas estruturas de concreto

Resolvendo os problemas de lixiviação, efflorescências e infiltrações

Estudo de caso de obra de reabilitação estrutural

Ancoragens em estruturas de concreto

Corpo docente

Eng. Paulo Helene, PhD

Eng. Carlos Britez, Dr.

Eng^a. Jéssika Pacheco

NOTA: Este curso dá direito a 15 pontos no Programa Master PEC do IBRACON.



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROEC
EM ENGENHARIA CIVIL - UFS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

São Cristóvão, 02 de Janeiro de 2017

Ilmo Professor Carlos Henrique de Carvalho,

Considerando a vossa capacitação profissional, convido-o para compor a banca de mestrado, como examinador externo, da aluna Gessyca Menezes Costa. A defesa será realizada no dia 27 de Janeiro deste ano na Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE. O título do trabalho é: MÉTODO DE RESSONÂNCIA POR IMPACTO: OBTENÇÃO DE CURVAS MESTRAS DE MÓDULO DINÂMICO E ÂNGULO DE FASE EM MISTURAS ASFÁLTICAS BRASILEIRAS.

Cordialmente,

Fernando Silva Albuquerque
Presidente da Banca - PROEC/UFS



14ª Conferência sobre Tecnologia de Equipamentos

COTEQ2017 - 206

**ANÁLISE DA APLICABILIDADE DO ULTRASSOM NA DETECÇÃO DE FISSURAS E
DEMAIS PATOLOGIAS DEGENERATIVAS NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DO
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE**

Silva, L¹, Oliveira, A², Nascimento, P³, Schapowal, W⁴, Carvalho, C⁵, Martins, COD⁶

Copyright 2017, ABENDI, ABRACO, ABCM, IBP e FBTS.

Trabalho apresentado durante a 14ª Conferência sobre Tecnologia de Equipamentos.

As informações e opiniões contidas neste trabalho são de exclusiva responsabilidade do(s) autor(es).

SINOPSE

O concreto armado é sem dúvida o material de engenharia mais aplicado no mundo. Contudo, o surgimento de fissuras e demais manifestações patológicas tende a resultar no comprometimento da sua vida útil de projeto e, consequente, prejuízos para a sustentabilidade dos empreendimentos. Muitos esforços têm sido despendidos para melhorar esta relação custo x processo x materiais x integridade, contudo, o sistema ainda carece de confiabilidade. Neste sentido, em 2013 entrou em vigor a norma ABNT NBR 15575, a qual trata da manutenção e garantia de desempenho das edificações residenciais. Esta norma tem demandado o desenvolvimento de novas tecnologias de fabricação, inspeção e monitoramento, tornando-se imperiosa a aproximação dos profissionais da construção civil aos especialistas em tecnologia de materiais. Neste trabalho, foram usinados entalhes com profundidades pré-determinadas e testadas diferentes metodologias de determinação da profundidade de fissuras através da técnica não destrutiva ultrassônica. Os resultados mostraram a grande aplicabilidade da técnica e serviram de base para o desenvolvimento de atividades cooperativas visando implementação de um grupo de Engenharia e Manutenção no Hospital Universitário de Sergipe.

1 Engenheira Civil – EBSEH/Hospital Universitário de Sergipe.

2 Graduanda, Engenharia de Materiais – LAIES / UFS.

3 Graduanda, Engenharia de Materiais – LAIES / UFS.

4 Inspetor de Ultrassom N2/S4 – ICT Engenharia e Inspeção.

5 PHD, Engenheiro Civil – Instituto Federal de Sergipe.

6 PHD, Engenheiro de Materiais – LAIES / UFS.

1) INTRODUÇÃO

A falha catastrófica de componentes e estruturas vem sempre associada a riscos e prejuízos de natureza humana, material e financeira, os quais justificam o interesse no desenvolvimento de sistemas mais eficientes de fabricação e controle de qualidade¹.

Estes sistemas corroboram com o conceito de confiabilidade operacional, o qual visa garantir que a segurança individual ou coletiva não seja afetada pela depreciação estrutural. Para o setor de transportes, o compromisso com a segurança operacional torna-se cada vez mais primordial, uma vez que a eficiência desse setor se configura como fator principal para a manutenção de uma sociedade moderna.

Deste modo, a difusão de conhecimentos que promovam a melhoria dos processos de fabricação, manutenção e utilização de equipamentos, estruturas e sistemas de engenharia, associados aos conceitos de Tecnologia de Materiais visam o aumento da segurança e o uso racional de produtos e processos.

Neste sentido, foi firmada uma parceria cooperativa entre o Laboratório de Análise de Integridade Estrutural da Universidade Federal de Sergipe (LAIES) e a Divisão Logística e Infraestrutura Hospitalar do Hospital Universitário de Sergipe (DLIH-HU).

Esta parceria, visa a difusão de conhecimentos e tecnologias não destrutivas com foco na garantia da segurança e manutenção da integridade de equipamentos e estruturas construtivas atuantes no HU. Nesta parceria, também contamos com o apoio do Departamento de Engenharia Civil do Instituto Federal de Sergipe e da empresa ICT Engenharia e Inspeção.

Com base nos conceitos e definições descritos na norma de desempenho NBR 15575, buscamos a inserção de novas tecnologias e procedimentos de inspeção e manutenção da integridade com foco na segurança e preservação das estruturas e equipamentos disponíveis no HU.

Em trabalhos anteriores, analisamos a aplicabilidade de técnicas magnéticas para a detecção e monitoramento da corrosão em armaduras de concreto². Também analisamos a aplicabilidade da técnica ultrassônica para a determinação da resistência mecânica em diferentes amostras de concreto³.

Runkiewicz⁴ demonstrou a aplicabilidade de técnicas não destrutivas para a inspeção e determinação de propriedades em estruturas de concreto. O autor apresentou características e aplicações de técnicas esclerométricas, radiográficas, eletromagnéticas e acústicas, mostrando suas limitações e potencialidades.

Outros autores mostraram a aplicabilidade da técnica ultrassônica para a determinação de espessura, localização de defeitos e de propriedades em estruturas de concreto⁵⁻⁸.

Pristov et al⁵, utilizando uma técnica ressonante, provaram a efetividade do ultrassom para a medição de espessura e detecção de defeitos como delaminação e porosidades.

Anwar et al⁶, testaram a aplicabilidade de três métodos ultrassônicos de detecção de profundidade de fissuras. Os autores também buscaram o desenvolvimento de métodos alternativos, para as aplicações onde o acesso às superfícies próximas aos defeitos é restrito.

As fissuras são um dos principais problemas patológicos no que se refere a construções, principalmente de concreto armado. Elas podem se manifestar desde a concretagem até anos após a mesma. Suas principais causas consistem nas movimentações térmicas e higroscópicas, nas movimentações da estrutura para acomodação no solo, nas sobrecargas e deformações excessivas da estrutura, alterações químicas dos materiais (como a corrosão de armaduras), entre outros⁷⁻¹⁰.

Uma vez que a nucleação e propagação de fissura estão entre as patologias mais severas atuantes em estruturas de concreto, neste trabalho, buscamos analisar a aplicabilidade de diferentes metodologias de utilização da técnica ultrassônica para a determinação da profundidade de fissuras em estruturas de concreto.

2) MATERIAIS E MÉTODOS

Neste estudo, foi analisada a eficiência de diferentes métodos ultrassônico de determinação da profundidade de fissuras em estruturas de concreto.

Para tal, foram moldados corpos de prova prismáticos em concreto simples (sem armadura), com traço em massa 1:3,5:3:0,7. Sendo o traço a relação entre as quantidades de cimento, agregado miúdo, agregado graúdo e água. Foi utilizada areia lavada como agregado miúdo e brita 1 como graúdo. Foram usinadas fissuras superficiais com diferentes profundidades (20 e 50 mm). A profundidade das fissuras foi aferida usando um paquímetro metrológico. A figura 1 apresenta uma visualização da geometria das amostras e da disposição dos ensaios.

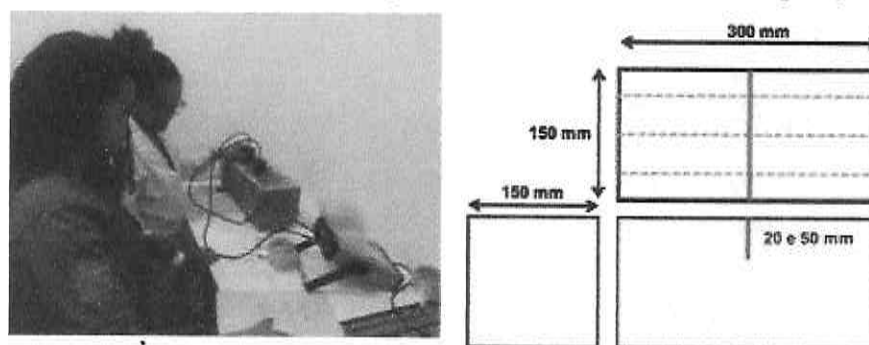


Figura 1: Visualização do ensaio ultrassônico e da geometria dos corpos de provas analisados.

Para a inspeção ultrassônica foi utilizado um equipamento Pundit+, da Proceq, com calibração automática e transdutores normais de 54kHz. Foi utilizado metil celulose como acoplante.

Os métodos empregados foram:

- 1) Método $T_C - T_0$;
- 2) Método T;
- 3) Método da norma britânica BS 1881.

As Figuras 2 a 4 apresentam as configurações e parâmetros adotados por cada método, sendo que em todos, os transdutores foram posicionados na forma indireta, onde o tempo de voo da onda ultrassônica em diferentes posições é determinante para a correta determinação da profundidade da fissura.

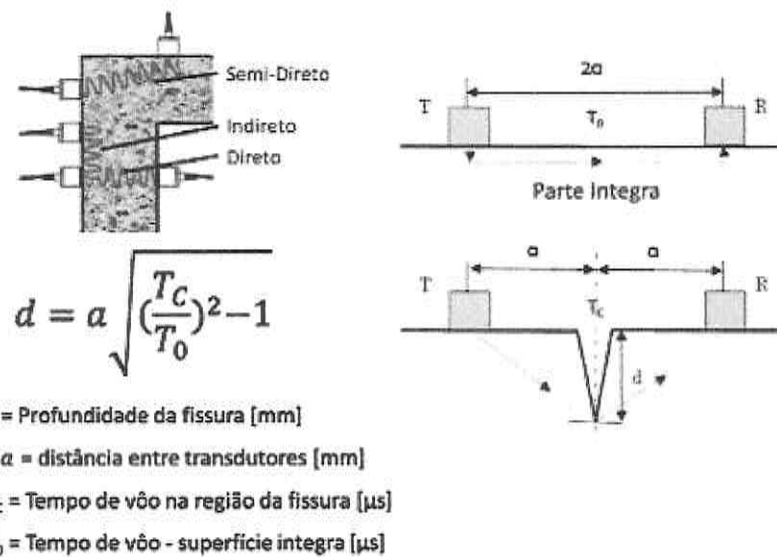


Figura 2: Visualização da distribuição de transdutores e dos parâmetros utilizados para o cálculo da profundidade da fissura através do método $T_c - T_0$.

$$d = T * \cot \alpha * \left(\frac{T * \cot \alpha + 2 * L1}{2 * (T * \cot \alpha + L1)} \right)$$

d = Profundidade da fissura [mm]
 $L1$ = distância entre o Transmissor e a fissura [mm]
 Rx = distância entre o Transmissor e o Receptor [mm]
 T = descontinuidade de tempo entre as duas retas (antes e após a fissura) [μs]
 α = coeficiente angular da reta anterior a fissura.

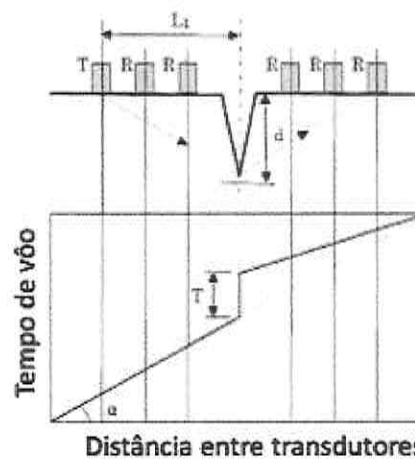


Figura 3: Visualização da distribuição de transdutores e dos parâmetros utilizados para o cálculo da profundidade da fissura através do método T .

$$d = a * \sqrt{\left(\frac{4 * T_1^2 - T_2^2}{T_2^2 - T_1^2}\right)}$$

d = Profundidade da fissura [mm]

a = distância entre os transdutores e a fissura [mm]

T_x = Tempo de voo [μs]

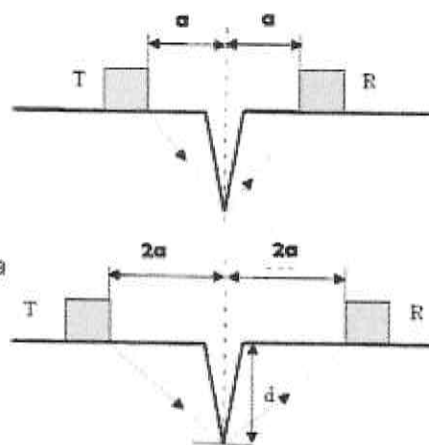


Figura 4: Visualização da distribuição de transdutores e dos parâmetros utilizados para o cálculo da profundidade da fissura através do método BS.

3) RESULTADOS

O estudo foi realizado em duas etapas.

Na primeira foi analisada a fissura com 50 mm de profundidade.

Para tal, foram adotados 5 procedimentos:

- 1) Método $T_C - T_0$ com distância entre os transdutores e a trinca de 75mm;
- 2) Método $T_C - T_0$ com distância entre transdutores e a trinca de 100 mm;
- 3) Método T, com distância entre transdutores variando de 0 a 300 mm (com incremento de 50 mm);
- 4) Método BS com distância entre transdutores de 50 mm;
- 5) Método BS com distância entre transdutores de 100 mm.

As tabelas 1 a 3 apresentam os resultados obtidos (para as medições dos tempos de voos da onda ultrassônica) em cada método.

Tabela 1: Resultados obtidos na primeira etapa através do Método $T_C - T_0$.

Representação	1			1*		
Parâmetros	M1	M2	M3	M1	M2	M3
a [mm]	75	75	75	100	100	100
T_0 [μs]	43,1	44,7	43,1	59,2	58,5	57,1
T_C [μs]	54,4	54,9	55	65,8	66,4	65,5
d calculado [mm]	57,76	53,48	59,46	48,52	53,70	56,20
d médio [mm]	56,90			52,87		
Desvio Padrão [mm]	3,08			3,92		

Tabela 2: Resultados obtidos na primeira etapa através do Método T.

Representação	2			
Parâmetro	a [mm]	Tempo de Voo [μs]		
L1	150	M1	M2	M3
R0	0	0	0	0
R1	50	13,64	16	14,7
R2	100	27,28	32	29,4
R3	200	73,3	76,6	77,3
R4	250	94,5	93,7	94,4
R5	300	102,7	102,6	105
d calculado [mm]		46,96	47,08	51,48
d médio [mm]		48,51		
Desvio Padrão [mm]		2,58		

Tabela 3: Resultados obtidos na primeira etapa através do Método BS.

Representação	3			3*		
Parâmetros	M1	M2	M3	M1	M2	M3
a [mm]	50	50	50	100	100	100
T ₁ [µs]	45,3	47,1	48,8	64,5	65,6	65
T ₂ [µs]	70,7	71,4	73,5	117	120	118,7
d calculado [mm]	52,19	57,25	58,42	55,66	52,79	53,37
d médio [mm]	55,95			53,94		
Desvio Padrão [mm]	3,31			1,62		

A tabela 4 apresenta o resultado dos cálculos das profundidades das fissuras obtidos nesta etapa. Percebe-se que o erro associado encontra-se dentro do aceitável para todas as medidas. Nesta etapa, os métodos T_C-T₀ com distância entre transdutores de 100 mm e T foram os que apresentaram os melhores resultados.

Tabela 4: Resultados obtidos na determinação da profundidade da fissura de 50 mm.

Método	Símbolo	d ₁	d ₂	d ₃	média	desvpad
1 (75mm)	1	57,8	53,5	59,5	56,93	3,09
1 (100 mm)	1*	48,5	53,7	56,2	52,80	3,93
2	2	46,96	47,08	51,48	48,51	2,58
3 (50 mm)	3	52,19	57,26	58,42	55,96	3,31
3(75 mm)	3*	55,69	52,79	53,37	53,95	1,53

As tabelas 5 a 7 apresentam os resultados obtidos na segunda etapa, durante a determinação da profundidade da fissura de 20 mm.

Nesta etapa, foram adotados 4 procedimentos:

- 1) Método T_C – T₀ com distância entre os transdutores e a trinca de 50 mm;
- 2) Método T, com distância entre transdutores variando de 0 a 300 mm (com incremento de 50 mm);
- 3) Método BS com distância entre transdutores de 50 mm;
- 4) Método BS com distância entre transdutores de 75 mm.

Tabela 5: Resultados obtidos na segunda etapa através do Método T_C – T₀.

Representação	1		
Parâmetros	M1	M2	M3
a [mm]	50	50	50
T ₀ [µs]	36,8	38	36,7
T _C [µs]	42,9	40,2	43,5
d calculado [mm]	30,00	17,30	31,80
d médio [mm]	26,37		
Desvio Padrão [mm]	7,90		

Tabela 6: Resultados obtidos na segunda etapa através do Método T.

Representação	2			
Parâmetro	a [mm]	Tempo de Voo [µs]		
L1	150	M1	M2	M3
R0	0	0	0	0
R1	50	11,8	13,5	13,3
R2	100	23,6	27	26,6
R3	200	61,4	69,5	61,6
R4	250	83,2	89,3	73,2
R5	300	101	109,2	91,2
d calculado [mm]		15,41	22,92	14,78
d médio [mm]		17,70		
Desvio Padrão [mm]		4,53		

Tabela 7: Resultados obtidos na segunda etapa através do Método BS.

Representação	3			3*		
Parâmetros	M1	M2	M3	M1	M2	M3
a [mm]	50	50	50	75	75	75
T ₁ [µs]	34,8	26,3	36,6	47,3	49,7	58,8
T ₂ [µs]	63,5	50,2	68,1	91,6	97,3	115
d calculado [mm]	26,82	18,36	23,37	22,60	18,22	18,66
d médio [mm]	22,85			19,83		
Desvio Padrão [mm]	4,25			2,41		

A tabela 8 apresenta o resultado dos cálculos das profundidades das fissuras obtidos nesta etapa. Novamente, percebe-se que o erro associado encontra-se dentro do aceitável para todas as medidas. Nesta etapa, o método BS foi o mais efetivo.

Tabela 8: Resultados obtidos na determinação da profundidade da fissura de 50 mm.

Método	Símbolo	d ₁	d ₂	d ₃	média	desvpad
1	1	30	17,3	31,8	26,37	7,90
2	2	15,41	22,92	14,78	17,70	4,53
3 (50 mm)	3	26,82	18,36	23,37	22,85	4,25
3(75 mm)	3*	27,49	18,22	18,66	21,46	5,23

A fim de elucidar os resultados obtidos neste trabalho, a figura apresenta uma visualização gráfica das médias das profundidades de fissuras determinadas através da técnica ultrassônica para os procedimentos utilizados.

Apesar da variação nos resultados, todos os métodos apresentaram resultados satisfatórios sendo a seleção do método a ser aplicado dependente das características da superfície e da acessibilidade das regiões adjacentes.

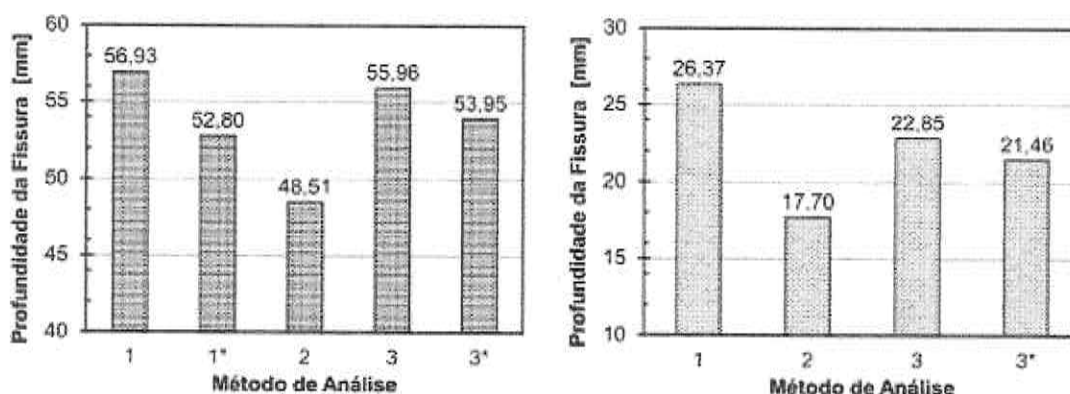


Figura 5: Visualização das profundidades da fissuras determinadas através de diferentes procedimentos de aplicação da técnica ultrassônica em corpos de provas de concreto.

A continuidade deste estudo envolverá a aplicação em campo da técnica ultrassônica, a fim de determinar a profundidade de diferentes fissuras localizadas nas estruturas dos prédios do Hospital Universitário de Sergipe. Uma vez determinada a profundidade, será possível avaliar a severidade da fissura, assim como estabelecer o correto procedimento de manutenção e recuperação da estrutura.

4) CONCLUSÕES

Neste trabalho, foi destacada a importância da aplicação de conceitos nas áreas de Ensaio não Destrutivo e Tecnologia de Materiais para a garantia da integridade de estruturas de concreto.

Foi analisada a aplicabilidade de três métodos ultrassônicos de determinação de profundidade de fissuras em estruturas de concreto.

Todos os métodos analisados apresentaram resultados consistentes e satisfatórios, sendo a escolha do método a ser aplicado dependente da acessibilidade às proximidades da fissura.

Este trabalho evidencia a necessidade de parcerias cooperativas para a efetiva difusão de conhecimentos e implementação de tecnologias que garantam o melhor controle da integridade e a garantia da segurança operacional de equipamentos e estruturas de grande responsabilidade.

5) REFERÊNCIAS

1. Martins, C.O.D., “Desenvolvimento de metodologias de inspeção e monitoramento de risers flexíveis através de técnicas micromagnéticas de análise de tensões”, Tese de Doutorado, PPGEM – UFRGS, p 133, 2008.
2. Martins, COD, et al, “Aplicações de técnicas não destrutivas micromagnéticas para a inspeção e monitoramento da corrosão em armaduras de concreto”, CONAEND&Iev, 2014.
3. Martins, COD, Lira, TM, Barreto, LS, “Análise da influência da composição nas propriedades sônicas de compósitos cimentícios”, CONAEND&Iev, 2016.
4. Runkiewicz, L, “Application of non-destructive testing methods to assess properties of construction materials in building diagnostics”, Architecture Civil Engineering Environment, No 2, 2009, 8p.
5. Pristov, E, et al, “Measurement of Concrete Thickness and Detection of Defects Using Ultrasound Methods”, 9th International Conference on Concrete Pavements, EUA, 2008.
6. Anwar, AM, et al, “New approach towards crack determination in concrete using UPV test”, 32ndConference on OUR WORLD IN CONCRETE & STRUCTURES, 2007, Singapore.
7. Sheen, YN, “Nondestructive Investigation of Cracks in Concrete Pavement by Ultrasonic Pulse Velocity”, Journal of National Kaohsiung University of Applied Sciences, Vol. 35 (2006), pp.309-316.
8. Pinto, RCA, et al, “Use of ultrasound to estimate depth of surface opening cracks in concrete structures”, NDT net database. Extraído de: www.ndt.net/article/ndtnet/2010/10_Pinto.pdf, acessado em fevereiro de 2017.
9. Breysse, D., et al, “How to improve the quality of concrete assessment by combining several NDT measurements”, NDTCE’09, France, 2009.
10. Mix, P.E., “Introduction to Nondestructive Testing”, 2nd Ed. John Wiley & Sons, Inc., 2005.

ANEXO 4 - RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO DE PROJETO

PROPEX-IFS	EDITAL nº. 10/2016/PROPEX/IFS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E EXTENSÃO	PROGRAMA: PIBIC 2016 (X) CNPq () FAPITEC

1. IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO

TÍTULO DO PROJETO:	ANÁLISE DAS CINZAS DOS BAGAÇOS DE CANAS-DE-ACÚCAR NA MELHORIA DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS, DA PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO DOS AÇOS NOS CONCRETOS, DA SUSTENTABILIDADE E ECONOMICIDADE NAS ARGAMASSAS MISTAS DE CIMENTO, CAL E AREIA USADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL		
DURAÇÃO DA BOLSA:	12 meses		
PERÍODO DE ABRANGÊNCIA DO RELATÓRIO:	Início: ____ / ____ / ____	Final: ____ / ____ / ____	

2. DADOS DO PROFESSOR/PESQUISADOR ORIENTADOR:

NOME:	CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO		Matrícula-SIAPE:	0426128
CAMPUS/Setor:	Aracaju		CARGO:	Professor
CPF:	01605640506	RG:	115.000 SP/SE	CEL: 79999783631
ENDEREÇO:	Avenida Beira Mar 1800 apto. 901 Edf. Palais de Versailles			
BAIRRO:	13 de julho		CEP:	49025040
CIDADE:	Aracaju		ESTADO:	Sergipe
TELEFONE:	7932317549	E-MAIL:	consvalho@gmail.com	

3. DADOS DO CO-ORIENTADOR VOLUNTÁRIO:

NOME:	FRANCISCO LUIZ GUMES LOPES		Matrícula-SIAPE:	1332709
CAMPUS/Setor:	Aracaju		CARGO:	Professor
CPF:	624.052.335-68	RG:	4373214-36	CEL: 98853-2190
ENDEREÇO:	Rua Urbano Neto, N 573, Casa 29, Condomínio J Inácio			
BAIRRO:	Coroa do Meio		CEP:	49035-190
CIDADE:	Aracaju		ESTADO:	Sergipe
TELEFONE:	79-32321331	E-MAIL:	Francisco.gumes@gmail.com	

4. DADOS DO ALUNO-BOLSISTA:

NOME:	AMANDA SANTOS GOMES COSTA		Matrícula:	20131ec110380
CAMPUS:	Aracaju	CURSO:	Engenharia Civil	
CPF:	04113907595	RG:	2310019-2	CEL: (79) 99956-1545
ENDEREÇO:	TV Raimundo Silveira Souza			
BAIRRO:	Alagoas		CEP:	49200000

CIDADE:	Estância	ESTADO:	Sergipe
TELEFONE:		E-MAIL:	amandasgc@hotmail.com

5. DADOS DO ALUNO VOLUNTÁRIO 1:			
NOME:	PALOMA COSTA DOS SANTOS		Matrícula: 20131ec110232
CAMPUS:	Aracaju	CURSO:	Engenharia Civil
CPF:	05877956540	RG:	33718393
		CEL:	79) 99903-1532
ENDEREÇO:	Quintino de Lacerda		
BAIRRO:	Centro	CEP:	49500000
CIDADE:	Itabaiana	ESTADO:	Sergipe
TELEFONE:		E-MAIL:	paloma.11.c@hotmail.com

6. DADOS DO ALUNO VOLUNTÁRIO 2:			
NOME:	JORGE NASCIMENTO SANTOS JUNIOR		Matrícula: 20131ec110089
CAMPUS:	Aracaju	CURSO:	Engenharia Civil
CPF:	06092309564	RG:	26470861
		CEL:	(79) 9994-8573
ENDEREÇO:	Av Pedro Teles Barbosa		
BAIRRO:	Centro	CEP:	49500000
CIDADE:	Itabaiana	ESTADO:	Sergipe
TELEFONE:		E-MAIL:	jorge.nascimento.ifs@gmail.com

7. CAMPUS ONDE O PROJETO FOI DESENVOLVIDO:
IFS- Campus Aracaju

8. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS DO PROJETO E PLANO DE TRABALHO:
8.1 INTRODUÇÃO A indústria da construção civil é um dos setores da economia brasileira que mais contribui na emissão de gases causadores do efeito estufa. A cal hidratada é obtida através da calcinação da rocha calcária (CaCO_3), nesse processo o calcário é submetido a temperatura em torno 1200°C no forno, gerando a emissão de dióxido de carbono (CO_2) na atmosfera. Conforme a equação 1.1 abaixo: $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ A busca por alternativa que minimize o impacto gerando na natureza decorrentes da produção da cal hidratada e por estudo visando o reaproveitamento de recursos naturais para a produção dos materiais de

construção civil.

A usina de Pinheiros, localizada no município de Laranjeiras-SE, utiliza o bagaço da cana de açúcar para gerar energia para alimentar as caldeiras. Os resíduos de cinza gerado neste processo são utilizados para adubar as próprias plantações das canas-de-açúcar. Segundo pesquisas recentes (MANHÃES, 1999; SOUZA et al., 2007), a cinza do bagaço da cana-de-açúcar não apresenta nutrientes minerais adequados para essa finalidade. Assim, as cinzas, quando descartadas de maneira inadequada, podem causar a contaminação dos solos adjacentes e das águas subterrâneas e causar problemas de saúde, trazendo graves problemas sociais e ambientais. Por isso, não havendo outro modo de utilização, o correto é que esse resíduo, classificado como inerte, seja destinado aos aterros sanitários (FRÍAS; VILLAR; SAVASTANO, 2011).

O Brasil é hoje o maior produtor mundial de cana, com 563 milhões de toneladas na safra 2008/2009, em uma área de 8,1 milhões de hectares, o que representa apenas 2,3% da área agrícola do País (Conab, Mapa). Para a estimativa de geração de resíduos, FIESP/CIESP (2001), adotaram-se as seguintes proporções: para cada tonelada de cana produzida, são gerados 260 kg de resíduo seco de bagaço; e cada tonelada de bagaço que alimenta as caldeiras das usinas, considerando seu percentual de uso em 95%, gera 23,8 kg de cinza de bagaço de cana-de-açúcar. Os principais subprodutos da cana-de-açúcar são bagaço, vinhaça, açúcar cristal, álcool, energia elétrica e leveduras. Destes subprodutos, merece destaque a queima do bagaço que serve de combustível utilizado nas caldeiras a vapor tornando a usina autossustentável energeticamente.

Resíduos oriundos de processos industriais ou agroindustriais podem apresentar propriedades pozolânicas. Segundo a NBR 12653 [3], materiais pozolânicos são materiais silicosos ou silicoaluminosos, que possuem pouca ou nenhuma atividade aglomerante, mas quando finamente dividido e na presença de água reagem com o hidróxido de cálcio à temperatura ambiente para formar compostos com propriedades aglomerantes. A reação pozolânica é causada pelo processo químico em que o material pozolânico e o hidróxido de cálcio reagem na presença de água, formando um composto hidráulico. Freitas (2005), de que a velocidade da reação pozolânica a partir da utilização de cinzas advindos das queimas do bagaço da cana de açúcar é extremamente lenta, sobretudo quando não se promove uma moagem eficiente. A composição química da cinza do bagaço da cana de açúcar tem relação tipo de adubação, espécie da cana de açúcar, temperatura e tempo de queima nas caldeiras.

8. 2 OBJETIVO

8. 2. 1 OBJETIVO GERAL

Determinar a caracterização química e estrutural das cinzas do bagaço da cana-de-açúcar produzida em laboratório. Através dos ensaios de DRX (difração de raio-x), FRX (Espectrometria de fluorescência de raios-X) e reatividade pozolânica pelo método de condutividade.

8. 2. 2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Analisar o índice de atividade pozolânica pelo método condutividade elétrica, DRX e FRX da cinza do bagaço da cana-de-açúcar produzidas em laboratório. A determinação do índice de atividade pozolânica pelo método condutividade elétrica é necessária para classificação do material como pozolânico, o que possibilita a indicação de sua viabilidade para uso como adição ou substituição parcial na cal hidratada.

9. ESTRATÉGIA METODOLÓGICA:

9.1 MATERIAIS

Para a produção das cinzas, foi utilizado o bagaço da cana-de-açúcar proveniente da moagem e retirada do açúcar que foi fornecido pela Usina São José do Pinheiro, localizada em Laranjeiras (SE). Foram coletados nove sacos de bagaço, sendo que um saco foi transportado para o Laboratório de Construção Civil do Instituto Federal de Sergipe e os demais foram transportados para o Laboratório de Engenharia de Materiais da Universidade Federal de Sergipe. Procurou-se selecionar o bagaço de cana mais distante do chão, para não carrear impurezas, e em diversas regiões para ter mais representatividade.



Figura 1 - Coleta do bagaço da cana-de-açúcar. Figura 2 – Visão geral da fibra.

9.2 MÉTODOS

9.2.1 PREPARAÇÃO DAS AMOSTRAS DE CINZA

O bagaço da cana-de-açúcar foi lavado através do processo de Sedimentação Fracionada, para a retirada de areia e qualquer resíduo de matéria orgânica. A lavagem consistiu em adicionar água destilada e o bagaço da cana de açúcar em um recipiente, por um dia. Pelo fato da fibra ser menos densa que a água, ela flutua. Ao contrário da areia que é mais densa que a água e fica retida no fundo do recipiente. Para finalizar, foi feita o peneiramento (Peneira 200 mesh) para retirar as fibras.

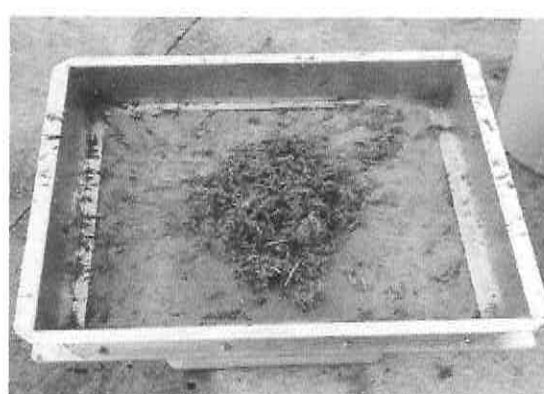


Figura 3 – Processo de sedimentação fracionada. Figura 4 – Peneiramento.

Em seguida As fibras foram secadas em uma estufa na temperatura de 70°C durante 2 dias.

As amostras do bagaço foram queimadas em forno tipo Mufla na temperatura de 600°C a uma taxa de aquecimento de 10°C/min com patamar de aquecimento de 2 horas, gerando as cinzas CBCA/600.



Figura 5 – Secagem na estufa.



Figura 6 – Fibras na Mufla.



Figura 7 – Cinza CBCA/600.

9.2.2 CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA

Após a preparação das amostras da cinza CBCA/600, foi realizada a caracterização química e estrutural da cinza do bagaço da cana-de-açúcar, através dos ensaios de DRX (Difração de Raios-x), FRX (Espectrometria de Fluorescência de Raios-x) e reatividade pozolânica pelo método de condutividade elétrica.

9.2.2.1 DIFRAÇÃO DE RAIOS X

A técnica DRX (Difração de Raios X) corresponde a caracterização microestrutural de materiais cristalinos e é empregada para identificar as fases cristalinas baseada na comparação do perfil determinado pelo ensaio e comparado com difrações padrões disponibilizados por banco de dados como ICDD, International Center for Diffraction Data.

A difração de raios X pelos cristais resulta de um processo em que os raios X são espalhados pelos elétrons dos átomos do cristal, sem mudanças de comprimento de onda. Um feixe difratado é produzido por espalhamento apenas quando algumas condições geométricas, expressas pelas lei de Bragg são satisfeitas. A expressão matemática da lei de Bragg é: $n\lambda = 2d \sin \theta$, onde n é um número inteiro, λ é o comprimento de onda, d é a distância entre os planos paralelos sucessivos na estrutura cristalina, e θ é o ângulo de incidência e difração de um feixe de raios X relativamente a um dado plano atômico.

O resultado deste tipo de análise é apresentado sob a forma de um gráfico, o difratograma cujas variáveis são o ângulo 2θ versus a intensidade dos picos difratados (eixo vertical). Os picos do difratograma são produzidos quando, para um dado valor de θ , um dado plano atômico possui distância interplanar (d) que satisfaz a lei de Bragg. As alturas dos picos são proporcionais às intensidades dos efeitos da difração. Ou seja, quando o gráfico apresenta vários picos elevados, o material possui mais partículas cristalinas. Quando o gráfico é composto por picos de pequenas alturas, mais amorfo é o material.

O equipamento utilizado nas análises foi o difratômetro do Laboratório de Engenharia de Materiais (DCEM/UFS), modelo Shimadzu LabX XRD-6000 com radiação monocromática de cobre ($\text{CuK}\alpha$, $\lambda = 1,5418 \text{ \AA}$), operando a 40 kV e 40 mA. As amostras foram compactadas em amostra de vidro. Para determinação das fases, foram realizadas varreduras com velocidade angular de 5° por minuto e intervalo de medida entre os ângulos de Bragg (2θ) de 0° e 60°.



Figura 8 – Difratrômetro.

9.2.2.2 FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X

A técnica FRX (Fluorescência de Raios X) baseia-se no princípio de que a absorção de raios-X pelo material gera uma radiação chamada “fluorescência”. Os raios emitidos têm comprimentos de onda dos elementos químicos presentes na amostra analisada, permitindo, dessa forma, a identificação qualitativa destes elementos e a sua concentração na amostra, em forma de óxido.

Para a análise dos elementos foi utilizado um espectrômetro do Laboratório de Engenharia de Materiais (DCEM/UFS), modelo Dispersivo de comprimento de onda (WDXRF) Bruker S8-Tiger 4KW, utilizando tubo de raios-X com alvo de ródio e dispersão por comprimento de onda em cristais analisadores LiF, PET, XS-55, Xs-C



Figura 9 - espectrômetro

9.2.2.3 CONDUTIVIDADE ELÉTRICA

A atividade pozolânica foi avaliada através da medição da condutividade elétrica da cinza em uma solução insaturada de hidróxido de cálcio (Ca(OH)_2) durante 24 horas.

No início do teste, todas as suspensões preparadas estão saturadas em hidróxido de cálcio com excesso de hidróxido de cálcio no estado sólido. Durante o período de teste, pode-se observar uma redução nos valores de pH e condutividade elétrica para as suspensões, indicando a insaturação da suspensão em relação ao hidróxido de cálcio devido ao progresso da reação pozolânica. A redução dos valores de pH e de condutividade elétrica deve-se à reação de íons de Ca^{2+} e OH^- dissolvidos com a cinza para formar produtos estáveis e insolúveis (C-S-H).

O processo de solubilização é concluído quando o hidróxido de cálcio no estado sólido está esgotado. A partir deste momento (sistema insaturado), quando o CH em estado sólido está totalmente dissolvido, pode-se detectar uma redução nos valores de pH e condutividade elétrica, indicando o início do passo de insaturação. Ou seja, o fato da redução de valores da condutividade indica a ocorrência das reações pozolânica, que é a reação entre o hidróxido de cálcio e a sílica presente na cinza. Na solução, foi adicionado em média 0,8014 gramas da cinza e 0,1211 gramas de hidróxido de cálcio, e foi realizada a medição da condutividade no tempo 0 horas e 24 horas.

Para a análise da condutividade foi utilizado um condutivímetro de bancada do Laboratório de Engenharia de Materiais (DCEM/UFS), marca Quimis modelo Q795A2.

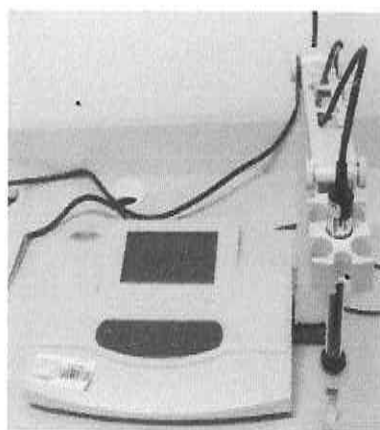


Figura 10 – Condutivímetro de bancada.

10. ATIVIDADES EXECUTADAS NO PERÍODO:

- **Setembro/2016:** Reuniões semanais para discussão dos temas relacionados com a pesquisa.
- **Outubro/2016:** Reuniões semanais para discussão. Apresentação através de slides dos estudos realizados para os alunos da disciplina Introdução à Engenharia Civil do curso engenharia civil do IFS-Campus Aracaju.
- **Novembro/2016:** Levantamento dos tópicos necessários para o desenvolvimento da base científica abordada pela pesquisa.
- **Dezembro/2016:** Reunião com a coordenadora do curso de engenharia de materiais da UFS professora Ledjane e também com o aluno de doutorado de engenharia de materiais Tiago onde conseguimos uma parceria na UFS para a realização dos ensaios de grau de pozolanicidade da argamassa com adição da cinza do bagaço da cana de açúcar.
- **Janeiro/2017:** Coleta do bagaço da cana de açúcar na usina de Pinheiros, localizada no município de Laranjeiras, para a realização dos ensaios.
- **Fevereiro/2017:** Preparação das cinzas em laboratório.
- **Março/2017:** Análises e discussões dos resultados. Reuniões semanais para discussão.

- **Abril/2017:** Apresentação do projeto de pesquisa na Cal Trevo, na cidade de Simão Dias, e na usina de Pinheiros, na cidade de Laranjeiras.
- **Maior/2017:** Reuniões semanais para discussão. Reunião com o professor Francisco, para solicitar a liberação do uso das muflas dos laboratórios da coordenação de química do IFS.
- **Junho/2016:** Elaboração do Relatório Final de acordo com modelo de apresentação exigido pela PROPEX.

11. RESULTADOS E DISCUSSÃO:

Após a execução dos procedimentos metodológicos, foram obtidos os resultados do ensaio de fluorescência de raios-X (FRX), conforme a tabela a seguir (tabela 1), difração de raios-X (figura 1) e condutividade elétrica (figura 2).

Formula	Z	Concentration
SiO ₂	14	72,55%
Al ₂ O ₃	13	8,15%
CaO	20	4,24%
K ₂ O	19	3,98%
MgO	12	3,51%
Fe ₂ O ₃	26	2,56%
P ₂ O ₅	15	2,15%
SO ₃	16	1,60%
TiO ₂	22	0,48%
Na ₂ O	11	0,46%
Cl	17	0,11%
ZnO	30	0,07%
MnO	25	0,07%
ZrO ₂	40	0,02%
CuO	29	0,02%
SrO	38	0,01%
Cr ₂ O ₃	24	0,01%
MoO ₃	42	0,01%
Ru	44	80 PPM
Rb ₂ O	37	66 PPM
BaO	56	---

Tabela 1 - Composição química da cinza do bagaço da cana-de-açúcar realizada através do ensaio de FRX.

A atividade pozolânica está diretamente relacionada à composição química do material. Dessa forma, materiais com estrutura desordenada (amorfa) apresentam maior reatividade em comparação com materiais cristalinos.

No caso da tabela 1, apresentou-se a sílica como o composto predominante da cinza com uma massa de 72,55% de amostra.

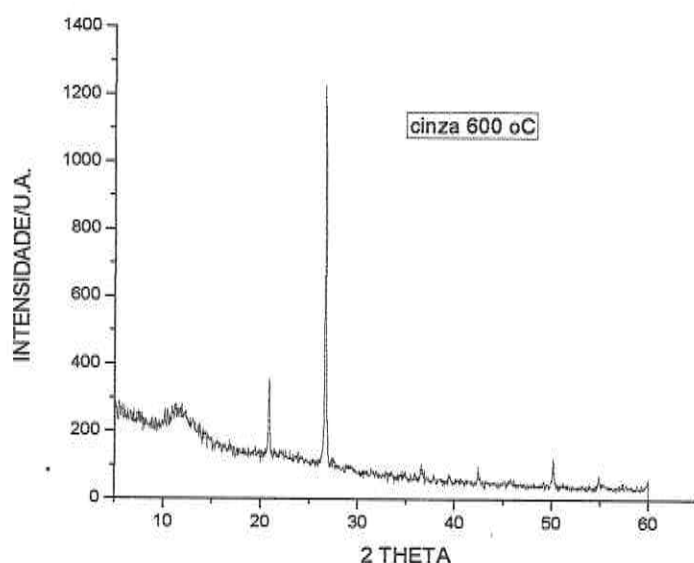


Figura 1 - Difração de raios-X da cinza a 600 °C.

Já na figura acima, observa-se que há picos que representam SiO_2 no estado cristalino (quartzo), no qual foram determinados a partir de um comparativo entre fichas cristalográficas de referência de materiais puros. Isso foi possível através do software X'Pert HighScore Plus, no qual foi utilizado a ficha 01-078-1253, que se refere a sílica.

Ainda de acordo com a figura 1, percebe-se que há poucos picos, o que mostra um teor de sílica cristalina na forma de quartzo muito baixo, ou seja, a cinza apresenta um elevado poder reativo por apresentar, em sua composição, maior predominância de sílica no estado amorfo.

No entanto, o ensaio de condutividade é mostrado abaixo, na figura 2, como forma de avaliar a reatividade da cinza.

Amostra	Massa (g)	m Ca(OH)_2 (g)	Tempo (h)	Ci ($\mu\text{S/cm}$)	Cf ($\mu\text{S/cm}$)	Δ ($\mu\text{S/cm}$)
CBCA - 600oC	0,8018	0,1220	0	9,40E-03	6,73E-03	-2,67E-03
CBCA - 600oC	0,8015	0,1210	0	9,41E-03	6,25E-03	-3,16E-03
CBCA - 600oC	0,8011	0,1205	0	9,43E-03	6,04E-03	-3,39E-03
<i>Média</i>	0,801466667	0,121166667	0	0,009413333	0,00634	-0,003073333
<i>Desvio Padrão</i>	0,000351188	0,000763763	0	1,52753E-05	0,000353695	0,000367741
CBCA - 600oC	0,8012	0,1210	24	9,67E-03	3,30E-03	-6,37E-03
CBCA - 600oC	0,8005	0,1208	24	9,73E-03	3,37E-03	-6,36E-03
CBCA - 600oC	0,8011	0,1213	24	9,50E-03	3,28E-03	-6,22E-03
<i>Média</i>	0,800933333	0,121033333	24	0,009633333	0,003316667	-0,006316667
<i>Desvio Padrão</i>	0,000378594	0,000251661	0	0,000119304	4,72582E-05	8,3865E-05

Figura 2 - Ensaio de condutividade elétrica da cinza.

O ensaio de condutividade elétrica acima traduz que o hidróxido de cálcio (CaO), presente na cal hidratada, reage com a sílica da cinza do bagaço da cana-de-açúcar. Isso acontece porque, no tempo inicial, enquanto que a condutividade média inicial (C_i), que é uma solução de água deionizada com o CaO da cal hidratada, foi de $0,00941 \mu\text{S}/\text{cm}$, a média final (C_f), agora unindo o CaO com a sílica presente na cinza, já apresentou uma média de $0,00634 \mu\text{S}/\text{cm}$. Ou seja, a condutividade final foi reduzida, devido a reação dos íons livres do CaO com a sílica da cinza. Com isso, houve uma redução de corrente elétrica, já que não havia presença de íons livres para que permitisse sua condução, devido à reação entre os íons presentes na solução.

O mesmo acontece com a condutividade após o tempo de 24 horas. Sua variação ($\Delta = C_f - C_i = 0,00332 - 0,00963 = -0,00631 \mu\text{S}/\text{cm}$) foi ainda maior que o tempo anterior ($\Delta = -0,00307 \mu\text{S}/\text{cm}$), o que se torna lógico, já que se teve mais “tempo” para que os íons reagissem entre si, acarretando, assim, numa condutividade inferior àquela do tempo inicial e, consequentemente, numa maior reatividade.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Diante disso, a cinza do bagaço da cana-de-açúcar da Usina de Pinheiros do município de Laranjeiras/SE, mostra ser reativa. Dessa forma, com a adição da cinza na cal hidratada, a mesma adquire comportamentos pozolânicos, transformando-se em uma cal hidráulica, ou seja, em uma cal na qual se espera possíveis melhorias em suas propriedades físicas e mecânicas. Além disso, torna-se um meio de reaproveitar as cinzas que são descartadas em lugares impróprios ou utilizadas de forma inadequada para adubagem da terra podendo, assim, prejudicar os nutrientes do solo para o cultivo da própria cana-de-açúcar.

Portanto, como trabalhos futuros, é preciso realizar ensaios laboratoriais que possam mostrar a influência da adição de tal cinza na cal hidratada, a fim de verificar possíveis melhorias nas propriedades mecânicas, como também, na proteção contra a corrosão nos aços dos concretos.

13. DIFICULDADES E SOLUÇÕES:

A maior dificuldade do projeto foi com relação da queima do bagaço da cana-de-açúcar. Como essa atividade foi realizada na UFS, tivemos dificuldade para agendar a utilização da Mufla elétrica, devido ao grande número de pessoas que a utilizam. Na UFS existe outra Mufla (a gás) que não está sendo utilizada, estudamos instalá-la, mas não tivemos os recursos para isso.

Outra dificuldade foi com relação às pequenas quantidades de cinza que são geradas por queima. Para aumentar a quantidade de cinza produzida, utilizamos tanto a Mufla da UFS quanto do IFS, nos horários de disponibilidade.

14. DESCRIÇÃO DE GASTOS COM O USO DO AUXÍLIO FINANCEIRO AO PROJETO: (FAZER UMA DESCRIÇÃO SUCINTA DOS MATERIAIS, SERVIÇOS E OUTROS GASTOS. ANEXAR O FORMULÁRIO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS COM NOTAS)

15. EM TERMOS GERAIS, COMO VOCÊ AVALIA A EVOLUÇÃO DO PROJETO? (A SER RESPONDIDO PELO COORDENADOR)

☐ Acima das expectativas

☐ Correspondeu às expectativas

☐ Acrescentou pouco

AVALIE, NUMA ESCALA DE 1 A 5 (SENDO 1 = MUITO FRACA E 5 = EXCELENTE), OS SEGUINTE ITENS:

☐ Apoio dado

☐ Infraestrutura da instituição

☐ Relacionamento com a comunidade e a equipe do projeto

☐ Quantidade e qualidade do trabalho desenvolvido

16. JUSTIFIQUE SUA AVALIAÇÃO, INDICANDO OS PONTOS POSITIVOS E NEGATIVOS.

17. PARECER DO(A) COORDENADOR(A): (APRECIÇÃO DO ORIENTADOR SOBRE O DESEMPENHO DO ALUNO-BOLSISTA).

CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO

☐ EXCELENTE

☐ BOM

☐ REGULAR

☐ INSUFICIENTE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SABER



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico



Aracaju (SE), 04/07/2017

Assinatura do Professor/Pesquisador Orientador

Assinatura do Co-orientador Voluntário

Assinatura do Aluno-Bolsista

Assinatura do Aluno Voluntário

Assinatura do Aluno Voluntário

ANEXO 4 - RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO DE PROJETO

PROPEX-IFS	EDITAL nº 11/ 2016/PROPEX/IFS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E EXTENSÃO	PROGRAMA: PIBITI – (X) CNPq () FAPITEC

1. IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO			
TÍTULO DO PROJETO:	USO DE SOFTWARES PARA DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS VOLTADOS À PLATAFORMA BIM, E A ADEQUAÇÃO PARA AS NORMAS BRASILEIRAS.		
DURAÇÃO DA BOLSA:	11 MESES		
PERÍODO DE ABRANGÊNCIA DO RELATÓRIO:	Início: 01/09/2016 Final: 31/07/2017		

2. DADOS DO PROFESSOR/PESQUISADOR ORIENTADOR:			
NOME:		Matrícula-SIAPE:	
CAMPUS/Setor:		CARGO:	
CPF:		RG:	CEL:
ENDEREÇO:			
BAIRRO:		CEP:	
CIDADE:		ESTADO:	
TELEFONE:		E-MAIL:	

3. DADOS DO CO-ORIENTADOR VOLUNTÁRIO (se houver):			
NOME:		Matrícula-SIAPE:	
CAMPUS/Setor:		CARGO:	
CPF:		RG:	CEL:
ENDEREÇO:			
BAIRRO:		CEP:	
CIDADE:		ESTADO:	
TELEFONE:		E-MAIL:	

4. DADOS DO ALUNO-BOLSISTA:			
NOME:	Caio Mendes Lima	Matrícula:	20121EC110390
CAMPUS:	ARACAJU	CURSO:	ENGENHARIA CIVIL
CPF:	008.553.465-07	RG:	09.928.835-47
CEL:	(79) 9 9670-1440		
ENDEREÇO:	Rua 5		
BAIRRO:	Jabotiana	CEP:	49095-803
CIDADE:	ARACAJU	ESTADO:	SE
TELEFONE:		E-MAIL:	caioasu@gmail.com

5. DADOS DO ALUNO VOLUNTÁRIO 1 (se houver):					
NOME:	MAIC ARAÚJO DA CONCEIÇÃO DE MORAIS			Matrícula: 20121EC112199	
CAMPUS:	ARACAJU		CURSO:	ENGENHARIA CIVIL	
CPF:	05925749545		RG:	15596996-04	CEL: 75 991409430
ENDEREÇO:	RUA WENDELL QUARANTA, 1507 – APT 303				
BAIRRO:	SUISSA			CEP:	49052-260
CIDADE:	ARACAJU			ESTADO:	SE
TELEFONE:			E-MAIL:	maicmoraes@outlook.com	

6. DADOS DO ALUNO VOLUNTÁRIO 2 (se houver):					
NOME:				Matrícula:	
CAMPUS:			CURSO:		
CPF:			RG:		CEL:
ENDEREÇO:					
BAIRRO:				CEP:	
CIDADE:				ESTADO:	
TELEFONE:			E-MAIL:		

7. CAMPUS ONDE O PROJETO FOI DESENVOLVIDO:
Campus Aracaju

8. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS DO PROJETO E PLANO DE TRABALHO: (DELIMITAÇÃO DO PROBLEMA E AS CONEXÕES ENTRE O PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA E O PROJETO DO ORIENTADOR, OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA DO PLANO EM TERMOS DE RELEVÂNCIA PARA O PROJETO E DO ESTADO DA ARTE). Desde o princípio do seu surgimento que os computadores são utilizados para atender e resolver problemas de engenharia, embora de início se limitasse à o uso bélico, não demorou muito para que seu uso estendesse às engenharias civis. Na engenharia da construção civil computador passou a ser ferramenta fundamental para elaboração de controle de projetos, seja para o planejamento ou para os projetos arquitetônicos, estruturais e instalações. O Computer Aided Design (CAD) surge em meados da década 1980 como uma solução computacional para os desenhos e projetos de engenharia e arquitetura, mas segundo PANIZZA (2004), mesmo passados duas décadas desde seu surgimento no mercado, a plataforma CAD apenas substituiu a prancheta e o papel por uma prancheta virtual. Embora os ganhos de produtividade nos desenhos e correções em comparação a prancheta sejam exponencialmente significativos, a complexibilidade dos projetos de engenharia demanda por informações que transcendem às representações gráficas limitadas do CAD (JACOSKI, 2003). Os projetos em CAD relativos à um único empreendimento passa por edições de vários profissionais diferentes e de diferentes disciplinas, que não mantém uma padronização de informações que possibilite uma integração colaborativa (PANIZZA, 2004). Como resultado disso, tem-se vários tipos de arquivos diferentes sobre um mesmo empreendimento que não conversam entre si, e que naturalmente apresentam conflitos entre si. Surge assim a necessidade de que os projetos de engenharia e arquitetura sejam revisados e compatibilizados entre si várias vezes, para identificar e solucionar conflitos entre as disciplinas. Por exemplo, no projeto hidráulico de uma instalação pode conflitar com o projeto estrutural, de forma que tubos estejam passando por pontos essenciais da estrutura, e que se não forem detectados a tempo, podem gerar problemas com retrabalhos e replanejamentos já com a obra em execução. Por outro lado, as ferramentas computacionais utilizadas para o cálculo e dimensionamento estrutural avançaram de forma significativa, e hoje é possível fazer análises das estrutural nas mais diversas e atípicas situações de carregamento e solicitações. Essas ferramentas baseiam-se inicialmente na própria tecnologia CAD, que permite a criação de modelos analíticos para os cálculos.

Mas, além das informações gráficas seja 2D ou 3D, qualquer software destinado a cálculo estrutural irá retornar uma série de informações sobre cada elemento da estrutura analisada. Essas informações podem ser tensões, deformações, propriedades físicas dos elementos, resistência, etc. E nesse ponto surgem os conflitos e limitações da plataforma CAD, pois está não é capaz de gerir essas informações e fazer a integração com os demais projetos. JACOSKI (2003) comenta que o ideal é que todos esses projetos trouxessem essas informações gráficas, numéricas e textuais consigo no modelo CAD.

Dessa necessidade (integração de informações) surge a ideia de expandir a capacidade da plataforma CAD, permitindo que outras informações inerentes ao empreendimento possam ser inserido no modelo, assim a empresa Graphisoft é uma das primeiras a implementar uma ferramenta que trabalha essa necessidade, através do software ArchiCAD (SCHIPPOREIT, 2004), logo em seguida temos o surgimento do Revit da Autodesk, este último estabeleceu-se no Brasil devido à grande influência de sua desenvolvedora no setor da construção civil no país. E quando há a integração da plataforma CAD com um banco de dados que permite englobar e gerenciar diversas disciplinas em um mesmo modelo, surge um novo conceito: "Building Information Modeling – BIM", ou Modelagem das Informações Para Construção.

"Em sistemas CAD- BIM, os componentes do edifício são objetos digitais codificados que descrevem e representam os componentes do edifício da vida real. Por exemplo, um objeto parede é um objeto com propriedades de paredes e age como uma" (CRESPO, 2007).

Segundo DELATORRE e SANTOS (2014) "BIM envolve o uso de modelos digitais da construção, incluindo informações geométricas em 3D e outras não geométricas. Tais modelos atuam como repositório de dados, permitindo o compartilhamento das informações entre todos os agentes envolvidos no empreendimento, ao longo de todo o ciclo de vida do edifício."

Segundo as definições acima, pode-se deduzir que uma ferramenta BIM é tal que agrega uma série de informações sobre determinado modelo, e permite que outras ferramentas possam usar essas informações. Para que isso fosse possível, foi idealizado um formato de arquivo que pudesse armazenar todas as informações de um modelo e permitisse que esse modelo possa ser aberto e utilizado em qualquer outro software voltado a esse princípio, independentemente da empresa que forneça o software. Este formato de arquivo é denominado IFC.

Um software para cálculo estrutural e dimensionamento deve seguir todas essas premissas, possibilitando que modelos arquitetônicos possam ser importados, analisados, dimensionados e exportado de volta com todas as informações importantes sobre os elementos estruturais. Mantendo assim uma integração e interoperabilidade entre as diversas disciplinas. Num cenário ideal, todos os responsáveis técnicos poderiam trabalhar simultaneamente sobre o mesmo modelo base, possibilitando uma redução nos conflitos entre disciplinas.

Segundo DELATORRE e SANTOS (2014) existem estudos que apontam para uma crescente tendência mundial em adotar as ferramentas BIM em substituição do uso tradicional do CAD, embora o Brasil tenha começado tardiamente esse processo de migração, ainda incipiente. Portanto a engenharia estrutural também tente a convergir para esse mesmo caminho, mesmo que atualmente no âmbito nacional, ainda esteja muito presa ao uso de ferramentas tradicionais, que não contemplem os princípios BIM.

OBJETIVOS

Gerais:

Estudar a possibilidade e a capacidade de integração dos principais softwares de análise estrutural e dimensionamento de estruturas à plataforma BIM no âmbito nacional, e como essa integração contribui para as melhorias nos projetos e na integração entre as disciplinas do empreendimento.

Específicos:

- Fazer um levantamento sobre as ferramentas utilizadas no cálculo estrutural e dimensionamentos de projetos da construção civil;
- Estudar o nível e a capacidade de integração destes softwares às ferramentas BIM disponíveis;
- Avaliar os benefícios da utilização de uma ferramenta que atenda aos conceitos do BIM para o cálculo e dimensionamento estrutural em relação ao uso de ferramentas tradicionais e usuais;
- Estudar o atendimento às NBR's dos softwares compatíveis com a plataforma BIM disponíveis no mercado;

9. ESTRATÉGIA METODOLÓGICA: (DESCRIÇÃO DA MANEIRA COMO FORAM DESENVOLVIDAS AS ATIVIDADES PARA SE CHEGAR AOS OBJETIVOS PROPOSTOS. INDICAR O MATERIAL E MÉTODOS UTILIZADOS).

Levantamento bibliográfico: objetivando uma introdução no contexto atual sobre o tema pesquisado, o levantamento bibliográfico foi feito a partir de consultas à artigos científicos, teses, dissertações, palestras e cursos disponíveis na web. Esta atividade se estendeu do início da pesquisa à sua conclusão.

Organização de grupo de pesquisa com ênfase em BIM: em paralelo ao desenvolvimento desta pesquisa, havia uma outra pesquisa dentro do contexto BIM sendo desenvolvido no instituto federal de Sergipe, então foi firmado uma parceria entre os pesquisadores, no intuito da colaboração mútua no conceito BIM, a colaboração entre disciplinas é uma das principais características, e desta forma o grupo de pesquisa permitiu que fosse simulado um ambiente onde diversos projetistas, cada um em uma devida disciplina (estrutural, elétricas, hidráulica), permitindo que fosse avaliado o potencial dessa premissa.

Pesquisa sobre as ferramentas computacionais voltadas ao cálculo estrutural: com base no levantamento bibliográfico inicial, foi possível conhecer os softwares de cálculo e dimensionamento estrutural, no contexto nacional e internacional, assim como os demais softwares necessários para desenvolver projetos dentro da plataforma bim.

Contato com empresas que poderiam fornecer licenças para o desenvolvimento das atividades: os membros do grupo de pesquisa ao longo das pesquisas, e a partir do levantamento bibliográfico, empenharam-se em conseguir as licenças necessárias para o desenvolvimento das atividades posteriores das pesquisas. Felizmente, devido ao caráter acadêmico das atividades desenvolvidas, foi relativamente fácil obter a licença de diversos softwares. Porém, algumas empresas desenvolvedoras ainda não têm esta política de colaboração para com a comunidade acadêmica, e por isso alguns softwares tiveram seu uso limitado às versões demonstrativas, que são, na grande maioria das vezes, bastante limitados.

Participação em palestras online e debates sobre uso da plataforma BIM na construção civil no Brasil: por não haver recursos financeiros para que os participantes da pesquisa pudessem participar de eventos sobre o tema pesquisado, focou-se nos eventos on-line, e sempre que um algum integrante identificava um novo evento, este repassava aos demais participantes, para que todos pudessem participar.

Aquisição de projetos para modelagem em programas na plataforma BIM: afim de avaliar na prática o potencial, as vantagens e desvantagens do uso do BIM, estudou-se a possibilidade de modelar um projeto real. Dada a natureza da publicidade dos órgãos públicos, decidiu-se utilizar o projeto de uma obra pública que pudesse ser acompanhada ao longo do desenvolvimento da pesquisa, assim adquiriu-se através do órgão responsável do IFS por executar as obras da instituição (DIPOP). O projeto em questão foi o da construção do campus Propriá.

Modelagem dos projetos adquiridos em formato dwg para a tipologia rvt: os projetos adquiridos, das diversas disciplinas, estavam em CAD, e foram desenvolvidos de forma tradicional. Estes foram modelados, fielmente, na plataforma BIM, utilizando-se os softwares disponíveis. Esta etapa da pesquisa demandou muito tempo, já que envolveu também o aprendizado dos participantes em modelar diversas disciplinas do projeto, cursos e treinamentos on-line foram decisivos para o bom andamento da atividade.

Levantamento de informações que tenham causado dúvidas ou divergências no ato da modelagem – considerando que podem ser futuras incertezas no ato da construção: por terem sido elaborados de forma tradicional, em CAD, surgiram na modelagem diversas divergências nos projetos modelados, que precisaram ser discutidas e resolvidas pelos integrantes da pesquisa. Algumas divergências eram de foro conceitual, enquanto que outras eram incompatibilidades entre as disciplinas.

Lançamento do modelo para os softwares de dimensionamento: inicialmente, o modelo estrutural foi modelado usando o software de modelagem multidisciplinar, Autodesk Revit, e foi posteriormente lançado para os softwares de dimensionamento selecionados (Altoqi Eberick e TQS). Foi possível analisar o grau de interoperabilidade que estes softwares oferecem com o referido modelador. Além do Revit, o Archicad também foi utilizado como modelador.

Compatibilização do modelo estrutural com as demais disciplinas através de software específico para detecção de conflitos físicos entre as disciplinas: os modelos estruturais, devidamente dimensionados, foram exportados em formato compatível (IFC) e importado em um software específico para a detecção de conflitos (Autodesk Navisworks). As diversas disciplinas foram testadas, e um relatório de incompatibilidades foi gerado. Ressalta-se que os projetos foram fielmente modelados na plataforma BIM, separadamente, e por isso, diversos conflitos foram notados. Quando um projeto é modelado, desde sua concepção dentro das ferramentas BIM, espera-se que estes conflitos sejam identificados já na modelagem.

Desenvolvimento do artigo: Em continuidade as atividades realizadas, a elaboração do artigo foi feita com o amadurecimento da equipe a partir de leituras de artigos relevantes ao assunto, discussões com os professores orientadores e os resultados obtidos das aplicações das ferramentas no estudo de caso.

Construção do Banner: a sua elaboração se deu concomitantemente a confecção do artigo, sendo reunidos os tópicos utilizados e dessa forma criando um modo intuitivo de se explicar a pesquisa realizada.

Desenvolvimento da palestra: a palestra foi desenvolvida tendo como direcionamento a metodologia e os resultados obtidos durante a pesquisa, dessa forma pudemos mostrando os benefícios da plataforma BIM e as oportunidades para novos estudos nessa vertente.

Desenvolvimento do minicurso: o minicurso foi elaborado utilizando as ferramentas básicas dos softwares com o intuito de promover resultados no tempo disponível. Sua ementa foi primordialmente a questão da interoperabilidade entre os softwares de dimensionamento e o de modelagem 3D, tendo a carga horária de 4h.

10. ATIVIDADES EXECUTADAS NO PERÍODO: (RELAÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS, EM ORDEM SEQUENCIAL E TEMPORAL, DE ACORDO COM OS OBJETIVOS TRAÇADOS NO PLANO E DENTRO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO).

- ✓ LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO;
- ✓ ORGANIZAÇÃO DE GRUPO DE PESQUISA COM ÊNFASE EM BIM;
- ✓ PESQUISA SOBRE AS FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS VOLTADAS AO CÁLCULO ESTRUTURAL;
- ✓ CONTATO COM EMPRESAS QUE PODERIAM FORNECER LICENÇAS PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES;
- ✓ PARTICIPAÇÃO EM PALESTRAS ONLINE E DEBATES SOBRE USO DA PLATAFORMA BIM NA CONSTRUÇÃO CIVIL NO BRASIL;
- ✓ AQUISIÇÃO DE PROJETOS PARA MODELAGEM EM PROGRAMAS NA PLATAFORMA BIM;
- ✓ MODELAGEM DOS PROJETOS ADQUIRIDOS EM FORMATO DWG PARA A TIPOLOGIA RVT;
- ✓ LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES QUE TENHAM CAUSADO DÚVIDAS OU DIVERGÊNCIAS NO ATO DA MODELAGEM – CONSIDERANDO QUE PODEM SER FUTURAS INCERTEZAS NO ATO DA CONSTRUÇÃO;
- ✓ LANÇAMENTO DO MODELO PARA OS SOFTWARES DE DIMENSIONAMENTO;
- ✓ DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA
- ✓ O MODELO ESTRUTURAL FOI EXPORTADO PARA FORMATO IFC PARA QUE PUDESSE SER REALIZADO O PROCESSO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM DEMAIS DISCIPLINAS
- ✓ DISCUSSÕES REFERENTE A MELHORIA DE MODELO DESENVOLVIDO E APRIMORAMENTO DOS CONHECIMENTOS DOS ALUNOS
- ✓ COMPATIBILIZAÇÃO DO MODELO ESTRUTURAL COM AS DEMAIS DISCIPLINAS ATRAVÉS DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA DETECÇÃO DE CONFLITOS FÍSICOS ENTRE AS DISCIPLINAS;
- ✓ RELATÓRIO DE INCOMPATIBILIDADES E SUGESTÕES PARA A CORREÇÃO
- ✓ ANÁLISE DO FLUXO DE TRABALHO (MODELAGEM, DIMENSIONAMENTO, EXPORTAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO)
- ✓ CONFEÇÃO DE ARTIGO
- ✓ CONFEÇÃO DE BANNER DE APRESENTAÇÃO
- ✓ PREPARAÇÃO DE MINI CURSO E APRESENTAÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PROJETO

11. RESULTADOS E DISCUSSÃO: (RELAÇÃO DOS RESULTADOS OU PRODUTOS OBTIDOS DURANTE A EXECUÇÃO DA PESQUISA, INDICANDO OS AVANÇOS NO CONHECIMENTO DISPONÍVEL ALCANÇADO. ANEXAR FOTOS DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O PROJETO).

Durante o levantamento podemos aprender a utilizar as ferramentas por meio de artigos científicos de outras instituições e grupos de pesquisa, além dos conhecimentos adquiridos por meio de vídeos educacionais disponíveis na internet, os alunos puderam conhecer melhor as funcionalidades das ferramentas planejadas para uso. Inclusive adquirindo prática e habilidades que já estão sendo empregadas em disciplinas obrigatórias do curso de engenharia, diante da oportunidade de desenvolver trabalhos para medida de avaliação na própria grade curricular.

Contato com pesquisadores estrangeiros para averiguar o uso das ferramentas em outros locais. o contato foi feito com pesquisadores na universidade do Minho (Portugal) através da associação dos estudantes de engenharia civil da universidade do Minho;

Conseguiu-se a licença de alguns softwares de modelagem para o uso no desenvolvimento da pesquisa, dentre eles estão:

- o Conjunto de softwares Autodesk (Revit, Robot, Autocad, Navisworks, etc);
- o TQS;
- o Archicad;
- o Eberik.

Após se verificar as possibilidades de como utilizar um empreendimento que fosse de natureza particular, foi sugerido o uso de uma edificação de natureza pública, pois facilitaria trabalhar com os projetos a serem utilizados na

realidade construtiva. Assim sendo, identificamos que o campus do Instituto Federal em Propriá estava em processo de licitação e usamos esse estudo de caso como modelo. Destarte, ser um projeto ainda na fase de licitação/ execução resultando em um valor agregado superior ao proposto nessa pesquisa, tendo em vista que facultará uma validação do potencial nos procedimentos de compatibilização e planejamento na gestão da concepção desse empreendimento.

Demos continuidade com o processo de aplicação das ferramentas no caso real. Foi feita uma modelagem geométrica das disciplinas arquitetura, estrutura e hidráulica a partir de projetos, fornecidos pela empresa parceira, na metodologia tradicional CAD. Tendo em vista que a presente pesquisa tem o seu foco voltado para as questões estruturais, foi necessária a confecção das demais disciplinas para uma melhor elaboração do trabalho e para obtenção de melhores resultados. Nesse seguimento utilizamos o Revit Structural, Architectural e MEP para a criação do modelo 3d. em seguida foi utilizado os softwares Eberick e o TQS para a realização de um prévio dimensionamento da estrutura.

Dando prosseguimento a aplicação dos conceitos BIM, foi feito testes na relação bidirecional de troca de arquivo entre os softwares de dimensionamento e de modelagem geométrica. Nesse contexto obtivemos resultados interessantes, mostrando que está havendo um avanço na interoperabilidade das distintas ferramentas utilizadas.

Durante o processo de modelagem e dimensionamento foram geradas discussões com os professores orientadores com a finalidade de aprimoramento de conhecimentos da equipe de alunos e de melhorias no modelo construído. como resultado dessas discussões podemos fazer reparos nos projetos base como por exemplo os detalhes encontrados na estrutura da escada. Ademais as discussões, foram feitos contato com as empresas brasileiras de dimensionamento estrutural onde obtivemos informações a respeito das funções BIM dos respectivos softwares.

Por fim também foi possível a utilização do software Navisworks da Autodesk onde foi obtido as intervenções entre as disciplinas, mostrando conflitos e incongruências entre os projetos hidráulico e estrutural.

No artigo produzido, foi introduzido conteúdos que explicam o conceito BIM, funções dos softwares referentes a plataforma e também o modo em que essa plataforma interage com as diferentes disciplinas, tendo como principal foco o caso estrutural.

Em seguida, a partir dos resultados obtidos pudemos realizar as discussões a respeito das vantagens da aplicação do BIM na modelagem estrutural e também sobre a interoperabilidade das ferramentas, dessa forma podendo expor no artigo nossos resultados.

A construção do banner se deu concomitantemente a confecção do artigo, sendo reunidos os tópicos utilizados e dessa forma criando um modo intuitivo de se explicar a pesquisa desenvolvida.

Com o desenvolvimento da palestra para os alunos, graduandos em engenharia civil do Instituto Federal de Sergipe, pudemos fazer uma introdução ao tema da engenharia estrutural e da plataforma BIM, dessa forma, contribuindo para o melhor desenvolvimento dos estudantes do instituto.

O minicurso teve como resultado a oportunidade dos alunos, graduandos em engenharia civil do Instituto Federal de Sergipe, obterem uma experiência prática com a plataforma BIM.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS: (EXPOR DE MODO SUCINTO A CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO AO CONHECIMENTO CIENTÍFICO DE SUA ÁREA, APRESENTANDO AS IMPLICAÇÕES PARA FUTUROS TRABALHOS QUE POSSAM SER DESENVOLVIDOS).

A engenharia estrutural brasileira ainda é carente de estudos quanto a sua interoperabilidade com outras disciplinas que apontem soluções, divergindo com a tendência global. A virtualização por meio da plataforma BIM tem se mostrado uma saída viável para solucionar o problema de compatibilização entre os projetos estruturais e os demais projetos, porém ainda é pouco adotada. Logo, estudos envolvendo essa temática têm muito a contribuir para uma mudança positiva nesse cenário.

13. DIFICULDADES E SOLUÇÕES: (EXPOR AS DIFICULDADES ENFRENTADAS NO DESENVOLVIMENTO DO PLANO E AS ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA SUA RESOLUÇÃO).

Durante o desenvolver do projeto, enfrentamos dificuldades como: a problemática para conseguir uma empresa parceira que disponibilizasse os projetos, no entanto foi solucionado juntamente com o Instituto Federal de Sergipe, quando o mesmo disponibilizou um de seus empreendimentos em andamento. Outro problema que foi superado foi a obtenção das licenças dos softwares e o tempo para as liberações de uso, contudo, foi solucionada a partir da comunicação por e-mail com as empresas. Por fim outro problema que tivemos que enfrentar foi a disponibilidade de

horários dos laboratórios, que com o decorrer da pesquisa esse problema foi solucionado a partir de acordos com os professores responsáveis pelo espaço.

14. DESCRIÇÃO DE GASTOS COM O USO DO AUXÍLIO FINANCEIRO AO PROJETO: (FAZER UMA DESCRIÇÃO SUCINTA DOS MATERIAIS, SERVIÇOS E OUTROS GASTOS. ANEXAR O FORMULÁRIO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS COM NOTAS)

DEVIDO ÀS LICENÇAS TEREM SIDO DISPONIBILIZADAS GRATUITAMENTE, NÃO HOVERAM CUSTOS COM O DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA.

VERBA DISPONIBILIZADA

R\$ 1.000,00

GASTOS

R\$ 00,00

15. EM TERMOS GERAIS, COMO VOCÊ AVALIA A EVOLUÇÃO DO PROJETO? (A SER RESPONDIDO PELO COORDENADOR)

() Acima das expectativas

(X) Correspondeu às expectativas

() Acrescentou pouco

AVALIE, NUMA ESCALA DE 1 A 5 (SENDO 1 = MUITO FRACA E 5 = EXCELENTE), OS SEGUINTE ITENS:

(5) Apoio dado

(4) Infraestrutura da instituição

(5) Relacionamento com a comunidade e a equipe do projeto

(4) Quantidade e qualidade do trabalho desenvolvido

16. JUSTIFIQUE SUA AVALIAÇÃO, INDICANDO OS PONTOS POSITIVOS E NEGATIVOS.

- No decorrer da pesquisa tivemos o auxílio dos professores orientadores tanto nas discussões referentes a pesquisa quanto ao desenvolvimento de trabalho em equipe.

- O Instituto Federal disponibilizou os seus laboratórios da Coordenadoria de Engenharia Civil, sendo ele compostos por computadores altamente eficientes para a realização das atividades do projeto. Inicialmente tivemos algumas dificuldades para ter acesso aos laboratórios devido a disponibilidade da chave, mas ao decorrer da pesquisa o acesso foi liberado para os alunos envolvidos na pesquisa.

- Durante as discussões com o grupo de pesquisa foram gerados momentos de aprendizado, dessa forma enriquecendo cada vez mais o conhecimento dos alunos. O estudo de diferentes tipos de ferramentas foi de grande valia, pois as mesmas serão utilizadas ainda depois que a pesquisa seja finalizada. O desenvolvimento da palestra pode ocasionar o interesse do alunato da Instituição, gerando um ambiente de construções de novas ideias.

-O projeto desenvolvido permeou diferentes área de concepção. Inicialmente obtivemos os projetos base juntamente com a empresa parceira. Em seguida, realizamos toda a modelagem respeitando os critérios de qualidade para as análises do projeto. Posteriormente, foi realizado o dimensionamento do projeto com os softwares selecionados e com esses dados pudemos analisar as suas interoperabilidades. Logo depois, um estudo sobre as intervenções entre as disciplinas foi efetuado. Diante as atividades desenvolvidas, podemos observar que o projeto pôde gerar uma gama interessante de material e de qualidade de alta relevante para o estudo.

17. PARECER DO(A) COORDENADOR(A): (APRECIÇÃO DO ORIENTADOR SOBRE O DESEMPENHO DO ALUNO-BOLSISTA).



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE



CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO

- () EXCELENTE
() BOM
() REGULAR
() INSUFICIENTE

Aracaju (SE), ____ / ____ / ____

Assinatura do Professor/Pesquisador Orientador

Assinatura do Co-orientador Voluntário

Assinatura do Aluno-Bolsista

Assinatura do Aluno Voluntário

Assinatura do Aluno Voluntário



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)

Campus: Aracaju

Coordenadoria: Engenharia Civil (COEC)

Professor(a): Emiliana de Souza Rezende Guedes

Matricula SIAPE: 2695571

Telefone: 99954-2304

e-mail: emilianarezende@hotmail.com

Link Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1615237327355992>

Atualização 24/08/2017

Tipo de Vínculo:

(x) Efetivo () Substituto () Temporário

Regime de Trabalho:

() 20 h () 40 h (x) 40 h com Dedicação Exclusiva

Preenchimento

- Indicar no campo Concluído o status da atividade:
Concluída Integralmente (CI);
Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou
Não Desenvolvida (ND).
- Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.

Aula

Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
A6		

Manutenção de Ensino

Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2		
M3		

Apoio ao Ensino

Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
AE3		
AE4		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CP	O projeto de pesquisa encontra-se com suas atividades em andamento, sendo que 70% do cronograma já foi concluído. De acordo com edital da Propex, o prazo de conclusão é em 20 de Outubro de 2017.
API2		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1	CP	O projeto de extensão está com o cronograma avançado, restando somente a divulgação dos resultados à comunidade, sendo assim, com 80% das atividades concluídas.
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1		
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 22 de Agosto de 2017		

Professor (a)

Diretor (a)/Gerente de Ensino
Prof. Marcilio Fabiano Corvinho da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545

Coordenador (a) do Curso
Prof. M. Sc. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

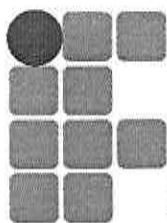


DECLARAÇÃO

Aracaju/SE, 24 de Agosto de 2017

Declaro para os devidos fins que, EMILIANA DE SOUZA REZENDE GUEDES, portador(a) da matrícula SIAPE 2695571 e CPF nº 97445452591, servidor(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe está participando como coordenador(a) do Programa Institucional de Bolsas de Extensão Tecnológica - PIBEX - 2016 com o projeto intitulado: "INSPEÇÕES DAS BARRAGENS DE TERRA DO ESTADO DE SERGIPE".

Prof.^ª. Dra. Ruth Sales Gama De Andrade
Pró-Reitora de Pesquisa e Extensão



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE



DECLARAÇÃO

Aracaju/SE, 24 de Agosto de 2017

Declaro para os devidos fins que, EMILIANA DE SOUZA REZENDE GUEDES, portador(a) da matrícula SIAPE 2695571 e CPF nº 97445452591, servidor(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe está participando como coordenador(a) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI - 2016 com o projeto intitulado: "ANÁLISE DA ADIÇÃO DE CINZA DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR EM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL AO CIMENTO EM MISTURAS DE SOLO CIMENTO."

Profª. Dra. Ruth Sales Gama De Andrade
Pró-Reitora de Pesquisa e Extensão



**INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE**



Comprovante de Submissão do Relatório Parcial

Artigo: ANÁLISE DA ADIÇÃO DE CINZA DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR EM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL AO CIMENTO EM MISTURAS DE SOLO CIMENTO.

Programa: PIBITI 2016

Orientador: EMILIANA DE SOUZA REZENDE GUEDES

Data e hora da submissão: 23/06/2017 19:37:23

Protocolo do Sistema de Publicações do IFS: ffe74668c36d774a8735f1e615fc8672



**INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE**



Comprovante de Submissão do Relatório Parcial

Artigo: INSPEÇÕES DAS BARRAGENS DE TERRA DO ESTADO DE SERGIPE

Programa: PIBEX 2016

Orientador: EMILIANA DE SOUZA REZENDE GUEDES

Data e hora da submissão: 13/07/2017 10:05:02

Protocolo do Sistema de Publicações do IFS: 912c90a167099d3f911e6379ad543db2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

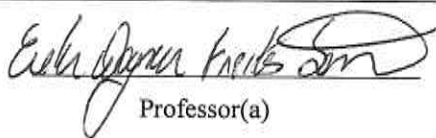
RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO – Semestre Letivo: 2017-1		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR(a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Coordenadoria de Engenharia Civil (COEC)		
Professor(a): Euler Wagner Freitas Santos		
Matricula SIAPE: 2555249	Telefone: (79) 98826-7273	e-mail: euler.wagner@ifs.edu.br
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6185369316863658		Atualização 12/04/2017
Tipo de Vínculo: (x) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (x) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
M3	CI	
M4		
M5		

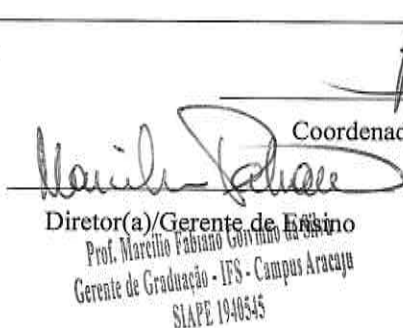


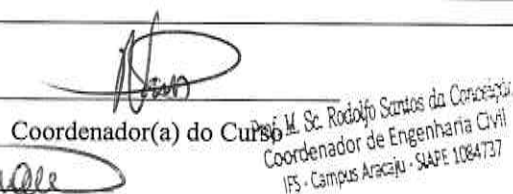
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
AE3		
AE4		
AE5		
AE6		
Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CP	60%-Foi Entregue relatório parcial em 07/06/2017 e a previsão de término é 20/12/2017
API2		
API3		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
AEX3		
AEX4		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1		
GI2		
GI3		
Observações		
Orientador do Projeto PIBIC/2016 - ESTUDO DO DIMENSIONAMENTO DE RADIER E ESCADAS EM CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÕES POPULARES (EDITAL nº14/2016/PROPEX/IFS)- EM ANDAMENTO		
Publicações		
Aracaju, 14 de Agosto de 2017.		


Professor(a)


Diretor(a)/Gerente de Ensino
Prof. Márcio Fabiano
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SLAPE 1940545


Coordenador(a) do Curso
Prof. M. St. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SLAPE 1084737

PROJETOS APROVADOS

no: 2016						
Título	Programa	Área	Sub Área	Autor	Vigência	R. Parcial R. Final
Desenvolvimento De Método Rápido Sando O Monitoramento De 5-droximetilfurfural (Hmf) Em Doces	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Adalberto Menezes Filho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue -
Análise De Compostos De Planta Nativa Do Estado De Sergipe (Myrcia Ovata) Antida No Âmbito Da Agricultura	PPTAE	Ciências Exatas e da Terra	Química	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 03/04/2017 à 03/02/2018	- -
Ensino De Ciências Para Alunos Com Síndrome De Down	PIBEX	Ciências Humanas	Educação	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue -
Produção De Blocos De Concreto Com Aditivo Cerâmico Como Agregado	PIBIC 2	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 28/02/2017 à 31/12/2017	- -
Desenvolvimento De Concretos De Alta Performance Com Foco Na Durabilidade Sando Microfios	PIBIC CNPq	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente -
Exatagem De Contrapisos Auto-velantes Utilizando Adições De etacaulim E Cinza De Bagaço De	PIBIC EM CNPq	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente -
Análise Do Novo Cimento Estrutural Em Concretos Correntes Frente À Durabilidade E Resistência À	PIBITI FAPITEC	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente -
Análise Das Cinzas Dos Bagaços De Cana-De-Açúcar Na Melhorias Das Propriedades Mecânicas, Da Proteção	PIBIC CNPq	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue -
uso Da Plataforma Bim Em Projetos De Estruturas De Engenharia Civil	PIBITI CNPq	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue -
ilha Interpretativa Como Ferramenta Para O Ecoturismo Na Reserva Do Patrimônio Natural Dona Benta E Seu	PIBIC	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Claudio Roberto Braghini	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Pendente -

Árimeros Hipercomplexos	PIBIC CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Crislene Santos Da Paixão	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Derivada Como Transformação Linear	PIBITI FAPITEC	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Crislene Santos Da Paixão	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Oficina De Produção Cinematográfica	CULTURART E INTEGRAÇÃO	Linguística, Letras e Artes	Artes	Cristiane Mirtes Da Fonseca	De 01/03/2017 à 01/03/2018	-	-
Objeto E Desenvolvimento De Um Sistema De Aquisição De Dados Aplicado À Medição De Temperatura	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Elétrica	Danyelle Mousinho Medeiros Santana	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Relações De Gênero E Relações De Gênero: Análise Comparativa Do Curso Estudantil Da Formação	PIBIC CNPq	Ciências Humanas	Educação	Elza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Relações De Gênero E Relações De Gênero: Análise Comparativa Do Curso Estudantil Da Formação	PIBIC EM CNPq	Ciências Humanas	Educação	Elza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Investigação Sobre As Relações De Gênero-Poder-Saber Construídas Por Estudantes Dos Cursos Técnicos Do Ifs	PIBITI FAPITEC	Ciências Humanas	Educação	Elza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Investigação Sobre As Relações De Gênero-Poder-Saber Construídas Por Estudantes Dos Cursos Técnicos Do Ifs	PIBITI FAPITEC	Ciências Humanas	Educação	Elza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Análise Da Adição De Cinza De Bagaço De Cana-De-Açúcar Em Substituição Parcial Ao Cimento Em Misturas De	PIBITI	Engenharia	Engenharia Civil	Emiliana De Souza Rezende Guedes	De 10/12/2016 à 10/10/2017	Entregue	-
Inspeções Das Barragens De Terra Do Estado De Sergipe	PIBEX	Engenharia	Engenharia Civil	Emiliana De Souza Rezende Guedes	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue	-
Estudo Do Dimensionamento De Radier Escadas Em Concreto Armado Para Edificações Populares	PIBIC	Engenharia	Engenharia Civil	Euler Wagner Freitas Santos	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Entregue	-
Relação Da Qualidade Das Águas Nos Anais De Drenagem No Município De Itacaju-Se	PIBEX	Outros	Ciências	Florilda Vieira Da Silva	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue	-



**INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE**



Comprovante de Submissão do Relatório Parcial

Artigo: ESTUDO DO DIMENSIONAMENTO DE RADIER E ESCADAS EM CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÕES POPULARES

Programa: PIBIC 2016

Orientador: EULER WAGNER FREITAS SANTOS

Data e hora da submissão: 07/06/2017 17:43:45

Protocolo do Sistema de Publicações do IFS: 0e3b72552eb9a05339f4a55a508f0d9a



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
Semestre letivo: 2017/1		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): José Resende Goes		
Matricula SIAPE: 279453	Telefone: (79) 3217-1526	e-mail: resende.goes@ifs.edu.br
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5345549591315926		Atualização 06 / 10 / 2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (X) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
A6	CI	
A7	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2		
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	

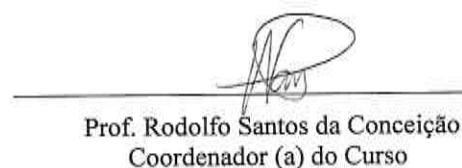


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CP	Concluído. O Relatório Final será entregue até 31/08/2017, conforme Edital do Projeto de Pesquisa.
API2		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1		
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 14 de agosto de 2017		


Professor José Resende Goes


Prof. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador (a) do Curso


Diretor(a) / Gerente de Ensino
Prof. Marcelino Fabiano Góes da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545

Prof. M. Sc. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737

PROJETOS APROVADOS

Ano: 2016

Título	Programa	Área	Sub Área	Autor	Vigência	R. Parcial	R. Final
Desenvolvimento De Método Rápido Visando O Monitoramento De 5-Hidroximetilfurfural (Hmf) Em Doces	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Adalberto Menezes Filho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Análise De Compostos De Planta Nativa Do Estado De Sergipe (Myrcia Ovata) Mantida No Âmbito Da Agricultura	PPTAE	Ciências Exatas e da Terra	Química	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 03/04/2017 à 03/02/2018	-	-
O Ensino De Ciências Para Alunos Com Síndrome De Down	PIBEX	Ciências Humanas	Educação	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue	-
Produção De Blocos De Concreto Com Resíduo Cerâmico Como Agregado	PIBIC 2	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-	-
Desenvolvimento De Concretos De Alta Performance Com Foco Na Durabilidade Usando Microfios	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	Pendente
Dosagem De Contrapisos Auto-Nivelantes Utilizando Adições De Metacaulim E Cinza De Bagaço De	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Análise Do Novo Cimento Estrutural Em Concretos Correntes Frente À Durabilidade E Resistência À	PIBITI FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Análise Das Cinzas Dos Bagaços De Canas-De-Açúcar Na Melhoria Das Propriedades Mecânicas, Da Proteção	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Entregue
Uso Da Plataforma Bim Em Projetos De Estruturas De Engenharia Civil	PIBITI CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Trilha Interpretativa Como Ferramenta Para O Ecoturismo Na Reserva Do Patrimônio Natural Dona Benta E Seu	PIBIC	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Claudio Roberto Braghini	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Pendente	-

Reaproveitamento Do Efluente Dos Destiladores De Bancada Dos Laboratórios De Química Do Ifs	PIBIC 2	Engenharia	Engenharia Química	Francisco Luiz Gumes Lopes	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-	-
Kit De Jogos Didáticos Na Área De Química: Uma Proposta Lúdica Para Contextualizar A Práxis Docente Diante	PIBITI 2	Ciências Exatas e da Terra	Química	Francisco Luiz Gumes Lopes	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-	-
Adição Das Cinzas Dos Bagaços Da Cana-De-Açúcar Em Argamassas Mistas E Análise Da Sua Proteção	PIBITI CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Francisco Luiz Gumes Lopes	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Contribuição Com O Desenvolvimento Técnico-Social Da Pecuária Bovina Leiteira No Município De Glória -	PIBIC EM CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Jacira Neves Da Costa Torreato	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Predição De Resultados De Eventos Esportivos Considerando Resultados Históricos E Outras Variáveis	PIBIC	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Jaime Jose Da Silveira Barros Neto	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Entregue	-
Imunewars: Uma Nova Abordagem Metodológica Para O Ensino De Sistemas Imunológicos, Utilizando	PIBITI	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Jaime Jose Da Silveira Barros Neto	De 10/12/2016 à 10/10/2017	Entregue	-
Desenvolvimento De Acessório De Localização Utilizando Arduino E Rfid	Tecnologia Assistiva	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Jaime Jose Da Silveira Barros Neto	De 25/02/2017 à 25/12/2017	Pendente	-
A Crise Da Mobilidade Urbana Na Cidade De Aracaju - Estudo De Caso Aplicado No Bairro São José	PIBIC 2	Engenharia	Engenharia Civil	Jose Resende Goes	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-	-
O Emprego De Ferramentas Bim Aliado À Filosofia Do Lean Construction No Planejamento E Controle De Obras	PIBITI CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Jose Resende Goes	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
O Emprego De Ferramentas Bim Aliado À Filosofia Do Lean Construction No Planejamento E Controle De Obras	PIBITI FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Jose Resende Goes	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Capacitação Em Jardinagem Para Cooperados Da Cooflor	PIBEX	Ciências Humanas	Educação	Karinne Santiago Almeida Dantas	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Pendente	-
Diagnóstico Do Fluxo De Comercialização De Materiais Coletados Por Programas Municipais	PIBIC 2	Engenharia	Engenharia Sanitária	Kelma Maria Nobre Vitorino	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

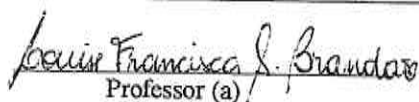
ANEXO IV

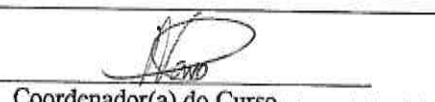
RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): Louise Francisca Sampaio Brandão		
Matricula SIAPE: 1829978	Telefone: 79-99984-6814	e-mail: lusampaio_eng@yahoo.com.br
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6481560013571643		Atualização 09/03/2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (X) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifse.edu.br

Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CP	Projeto em andamento
API2		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1		
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 25 de agosto de 2017		
Local/Data		


Professor (a)


Coordenador(a) do Curso
Prof. M. Sc. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SAPE 1084737


Diretor(a) / Gerente de Ensino
Prof. Murcelio Fabiano Corvinho da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SAPE 1940545

PROJETOS APROVADOS

Ano: 2016						
Título	Programa	Área	Sub Área	Autor	Vigência	R. Parcial R. Final
Desenvolvimento De Método Rápido Visando O Monitoramento De 5-Hidroximetilfurfural (Hmf) Em Doces	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Adalberto Menezes Filho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue Entregue
Análise De Compostos De Planta Nativa Do Estado De Sergipe (Myrcia Ovata) Mantida No Âmbito Da Agricultura	PPTAE	Ciências Exatas e da Terra	Química	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 06/07/2017 à 06/05/2018	- -
O Ensino De Ciências Para Alunos Com Síndrome De Down	PIBEX	Ciências Humanas	Educação	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 12/01/2017 à 12/11/2017	Entregue -
Produção De Blocos De Concreto Com Resíduo Cerâmico Como Agregado	PIBIC 2	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 19/07/2017 à 19/05/2018	- -
Desenvolvimento De Concretos De Alta Performance Com Foco Na Durabilidade Usando Microfios	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente Pendente
Dosagem De Contrapisos Auto-Nivelantes Utilizando Adições De Metacaulim E Cinza De Bagaço De	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente Pendente
Análise Do Novo Cimento Estrutural Em Concretos Correntes Frente À Durabilidade E Resistência À	PIBITI FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente Pendente
Análise Das Cinzas Dos Bagaços De Canas-De-Açúcar Na Melhoria Das Propriedades Mecânicas, Da Proteção	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue Entregue
Uso Da Plataforma Bim Em Projetos De Estruturas De Engenharia Civil	PIBITI CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue Entregue
Trilha Interpretativa Como Ferramenta Para O Ecoturismo Na Reserva Do Patrimônio Natural Dona Benta E Seu	PIBIC	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Claudio Roberto Braghini	De 12/01/2017 à 12/11/2017	Entregue -

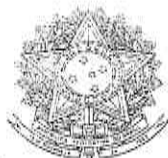
Proposição E Aplicação De Índices De Qualidade Para Coleta Seletiva: Estudo De Caso Aracaju/Se	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Sanitária	Kelma Maria Nobre Vitorino	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Entregue
Análise De Representações Textuais E Visuais Em Livros Didáticos De Matemática Do Ensino Médio E	PIBIC 2	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Laerte Silva Da Fonseca	De 19/07/2017 à 19/05/2018	-	-
Um Estudo Da Performance Matemática: Concepção E Aplicação De Treinamento Neurofuncional	PIBIC JR	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Laerte Silva Da Fonseca	De 09/05/2017 à 09/03/2018	-	-
Desenvolvimento De Bracete Inteligente Com Dispositivo Eletrônico Permitindo Interação Via App Em	PIBIC EM CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Leila Buarque Couto De Matos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Pendente
Lembranças Docentes: A Oralidade Como Meio De Tecer Uma História Dos Docentes Em Matemática Da Escola	PIBIC CNPq	Ciências Humanas	Educação	Lenira Pereira Da Silva	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Entregue
Tecendo Memórias: Construindo Uma História Dos Professores De Matemática Da Rede Federal De Ensino	PIBIC FAPITEC	Ciências Humanas	Educação	Lenira Pereira Da Silva	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Entregue
Produtos Com Potencial De Indicação Geográfica (Ilg) Associada Ao Turismo E Inovação Na Rota Do Sertão De Sergipe	PIBITI	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Lício Valério Lima Vieira	De 12/01/2017 à 12/11/2017	Entregue	-
Análise De Eficiência De Filtro Com Leito De Areia Associado A Resíduos De Contrução Civil No Tratamento De	PIBITI	Engenharia	Engenharia Civil	Louise Francisca Sampaio Brandao	De 12/01/2017 à 12/11/2017	Entregue	-
Capacitação E Treinamento De Produção De Alimentos Processados À Base De Carne Do Caranguejo Aratu	PIBEX	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Luiz Carlos Goncalves	De 12/01/2017 à 12/11/2017	Entregue	-
Adsorção De Cu2+ De Soluções Aquosas	PIBITI	Ciências Exatas e da Terra	Química	Maria Da Conceição Silva Barreto	De 12/01/2017 à 12/11/2017	Entregue	-
Biossorção De Cu(II) Por Resíduo Da Maricultura	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Maria Da Conceição Silva Barreto	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Entregue
Plantas Medicinais Comercializadas No Mercado Municipal Thales Ferraz Em Aracaju-Se	PIBIC EM CNPq	Ciências Biológicas	Botânica	Maria Silene Da Silva	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Entregue



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

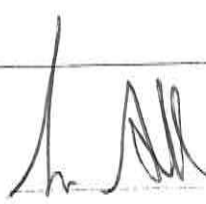
ANEXO IV

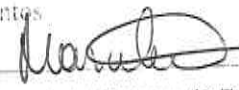
RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): LUIZ ALBERTO CARDOSO DOS SANTOS		
Matricula SIAPE: 1174163	Telefone: 99931-9562	e-mail: liluiz2012@gmail.com
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1805466122983852		Atualização 22/08/2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (X) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
A6	CI	
A7	CI	Ministrei 01 aula semanal de Metodologia da Pesquisa Científica, para a turma do 4º IALM que não foi prevista no PIT 2017.1
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2		
M3		
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

AE2	CI	
AE3		
AE4		
Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1		
API2		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
G11	CI	
G12	CI	
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 25 de agosto de 2017		
Local/Data		


Professor Luiz Alberto Cardoso dos Santos


Diretor(a) / Gerente de Ensino

Prof. Marcelino Fabiano Corimbo da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545


Coordenador(a) do Curso
Prof. M. Sc. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 1978 DE 19 DE JULHO DE 2016

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Retificar** a Portaria nº0339 de 30/01/2015, que trata da designação de servidores para Comissão Permanente do Núcleo de Inovação Tecnológica - NIT- IFS.

2. Onde se lê:

Servidores	Função
Jane Velma dos Santos Brito	Coordenadora Geral do NIT-IFS
Ruth Sales Gama de Andrade	Membro do NIT-IFS Reitoria
Jânia Reis Batista	Membro do NIT-IFS Reitoria
Claúdia Cardinale Nunes Menezes	Membro do NIT-IFS Reitoria
Luiz Alberto Cardoso dos Santos	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Aracaju
Maria Geovania Dantas Silva	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Aracaju
Renata Tânia Brito Moraes	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Aracaju
Sheilla Costa dos Santos	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Aracaju
Roberto da Silva Macena	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Estância
Márcia Maria Santos Santiago	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Glória
Paulo Pereira Lima	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Itabalana
Sheyla Alves Rodrigues	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Itabalana
Iraí Tadeu Ferreira de Resende	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Lagarto
Mônica Lanza Padrão	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Lagarto
Valéria Melo Mendonça	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus São Cristóvão
Alfredo Menezes Vieira	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Propriá
Davi de Oliveira Caldas	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Tobias Barreto

leia-se:

Servidores	Função
Renata Tânia Brito Moraes	Coordenadora Geral do NIT-IFS
Ruth Sales Gama de Andrade	Membro do NIT-IFS Reitoria
Luiz Alberto Cardoso dos Santos	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Aracaju
Maria Geovânia Dantas Silva	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Aracaju
Sheilla Costa dos Santos	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Aracaju

Roberto da Silva Macena	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Estância
Sheyla Alves Rodrigues	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Itabaiana
Mônica Lanza Padrão	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Lagarto
José Aprígio Carneiro Neto	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Itabaiana
Maria José de Castro	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Itabaiana
Davi de Oliveira Caldas	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Tobias Barreto
Marcus Aurelius de Oliveira Vasconcelos	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Aracaju

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Cumpra-se
SLAO

Este documento está assinado digitalmente.



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, ou=MPSCDP,
cn=Pessoa Física AT, cn=AILTON
RIBEIRO DE OLIVEIRA
Data: 2016.07.19 17:01:20
+03'00'

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS, e considerando o Art. 41 do Regulamento da Organização Didática (ROD),

RESOLVE:

1. **Designar** os servidores abaixo relacionados, nas respectivas funções e suplências, sob a presidência do primeiro e a secretaria executiva do segundo, para comporem a **Comissão de Medidas Sócio-Educativas aos Discentes do Campus Aracaju**, durante o ano letivo 2016:

GILDEVANA FERREIRA DA SILVA - matrícula SIAPE 1932822 - Gerente de Apoio e Inclusão

JAILSON CARDOSO DOS SANTOS - matrícula SIAPE 1031129 - Assistente em Administração (Titular)

ANA LÚCIA OLIVEIRA FILIPIN - matrícula SIAPE 1097100 - Assistente em Administração (Suplente)

ISLEY FEHLBERG - matrícula SIAPE 1509412 - Gerente de Ensino Técnico

EULER WAGNER FREITAS SANTOS - matrícula SIAPE 2555249 - Gerente de Graduação

INGREDI PALMIERI OLIVEIRA - matrícula SIAPE 1672784 - Assistente Social (Titular)

MARIA AUXILIADORA SILVA MOREIRA OLIVEIRA - matrícula SIAPE 1533499 - Assistente Social (Suplente)

MARGARIDA MARIA RODRIGUES SILVA - matrícula SIAPE 1106338 - Pedagogo (Titular)

JENEZARETH TENORIO - matrícula SIAPE 1001453 - Pedagogo (Suplente)

KAREN GOMES LEITE - matrícula SIAPE 1673619 - Psicólogo (Titular)

FABIANA DE OLIVEIRA LOBAO - matrícula SIAPE 1841975 - Psicólogo (Suplente)

MARIA MENDONÇA DE JESUS - matrícula SIAPE 1092451 - Assistente de Aluno (Titular)

JOSE ADENILSON SANTOS SOUZA - matrícula SIAPE 1843663 - Assistente de Aluno (Suplente)

CRISTIANE MIRTES DA FONSECA - matrícula SIAPE 1670428 - Docente/Cursos Técnicos (Titular)

JOSE NAZARENO GONÇALVES FERREIRA - matrícula SIAPE 1182302 - Docente/Cursos Técnicos (Suplente)

LUIZ ALBERTO CARDOSO DOS SANTOS - matrícula SIAPE 1174163 - Docente/Cursos de Graduação (Titular)

FRANCISCO LUIZ GUMES LOPES - matrícula SIAPE 1332709 - Docente/Cursos de Graduação (Suplente)

2. Revogar as disposições em contrário constantes na Portaria 3.448 de 15 de Dezembro de 2015.

3. Esta portaria entra em vigor no início do ano letivo 2016.

Ailton Ribeiro de Oliveira

Reitor

Publique-se
Cumpra-se

SLAO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO - 2017/2 (referente ao PIT 2017/1)		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR(a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: COEC - Engenharia Civil		
Professor(a): Marcílio Fabiano Goivinho da Silva		
Matricula SIAPE: 1940545	Telefone: 79 99114 6866	e-mail: g.marcilio@hotmail.com
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6224779950942899		Atualização 30 / 03 / 2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (X) 40 h com Dedicção Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP), – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5	CI	
A6	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
Atividade de Gestão		
Cód.	Concluído	Observações
AG1	CI	Gerência de Graduação (Portaria Nº 700 de 22 de março de 2017)
Aracaju, 05 de setembro de 2017		


Professor(a)


Coordenador(a) do Curso
Prof. M. S. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737


Diretor(a)/Gerente de Ensino
Prof. Marcílio Fabiano Goivinho da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR(a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): Pablo Gleydson de Sousa		
Matricula SIAPE: 1696661	Telefone(079)99956-5745	e-mail: pablo.sousa@ifs.edu.br
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/0050697371737588		Atualização 22/ 08/ 2017
Tipo de Vínculo: (x) Efetivo () Substituto () Temporário	Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (x) 40 h com Dedicação Exclusiva	
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	Concluída sem ressalvas
A2	CI	Concluída sem ressalvas
A3	CI	Concluída sem ressalvas
A4	CI	Concluída sem ressalvas
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	Concluída sem ressalvas
M2	CI	Concluída sem ressalvas
M3	CI	Concluída sem ressalvas
M4	CI	Concluída sem ressalvas
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	Concluída sem ressalvas
AE2	CI	Concluída sem ressalvas
AE3	CI	Concluída sem ressalvas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Atividade de Pesquisa e Inovação			
Cód.	Concluído	Observações	
APII	CI	Concluída sem ressalvas	
Atividade de Extensão			
Cód.	Concluído	Observações	
AEXI	-	Não se aplica	
Gestão Institucional			
Cód.	Concluído	Observações	
GI1	CI	Concluída sem ressalvas	
Comissão			
Cód.	Concluído	Observações	
C1	-	Não se aplica	
Orientação			
Cód.	Concluído	Título do Projeto / Relatório	Aprovado
O1	-	Não se aplica	-
Observações			
A disciplina Desenho de Projeto Arquitetônico do curso de Desenho de Construção Civil (Proeja) recebida ao final do semestre 2017.01, que ocorreu nas terças e quartas das 20h30 às 22h45, na sala 43, em substituição temporária de docente afastado por motivos de saúde, teve as atividades a mim delegadas concluídas integralmente.			
Publicações			
Publicações	Título	Projeto de uma habitação temporária de emergência, de produção industrial, adaptada ao clima brasileiro.	
	Local de Publicação	Aracaju/SE	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	Não se aplica	
Aracaju, 22 de agosto de 2017.			

Professor(a)

Coordenador(a) do Curso
Prof. M. Sc. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737

Diretor(a)/Gerente de Ensino
Prof. Marellio Fabiano Góes da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

PORTARIA Nº 1193 DE 18 DE MAIO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Exonerar** o servidor **Pablo Gleydson de Sousa**, matrícula SIAPE 1696661, ocupante do cargo de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, pertencente ao quadro de pessoal permanente desta Instituição Federal de Ensino, da função de Chefe do Departamento de Projetos – DEPROJ/DIPOP/Reitoria/IFS, código CD-4.
2. **Agradecer** os relevantes serviços prestados pelo servidor durante o período em que esteve como chefe.
3. **Determinar** ao servidor que providencie junto ao Setor de Patrimônio da Unidade Gestora, para que no prazo de vinte quatro horas, efetue a descarga patrimonial através do inventário de transferência de responsabilidade.
4. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Pessoa Física A3,
ou=ARSERPRO, ou=Autoridade
Certificadora SERPROACF,
cn=AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
Dados: 2017.05.18 17:29:37
-03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.

CERTIFICADO

Certificamos que

PABLO GLEYDSON DE SOUSA

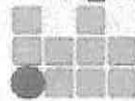
pela participação no(a) SNCT 2016 como autor(a) do artigo intitulado
**ESTUDOS SOBRE UMA HABITAÇÃO TEMPORÁRIA DE EMERGÊNCIA,
DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL, ADAPTADA AO CLIMA BRASILEIRO,**
apresentado na modalidade Oral.

Aracaju/SE, Sexta-feira, 13 de Janeiro de 2017



Ruth Sales Gama de Andrade

Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

RELATÓRIO FINAL DE AVALIAÇÃO DE PROJETO

PROPEX-IFS	EDITAL FAPITEC/SE/FUNTEC/CAPES Nº 07/2016
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E EXTENSÃO	PROGRAMA: PIBITI – () CNPq (X) FAPITEC

1. IDENTIFICAÇÃO DO RELATÓRIO	
TÍTULO DO PROJETO:	Estudos sobre uma habitação temporária de emergência, de Produção industrial, adaptada ao clima brasileiro.
DURAÇÃO DA BOLSA:	12 meses
PERÍODO DE ABRANGÊNCIA DO RELATÓRIO:	Início: 08/2016 Final: 07/2017

2. DADOS DO PROFESSOR/PESQUISADOR ORIENTADOR:	
NOME:	Pablo Gleydson de Sousa
CAMPUS/Setor:	Aracaju/ Engenharia Civil
CARGO:	Professor
CPF:	012443204-20
RG:	2106459
CEL:	(79) 99956.5745
ENDEREÇO:	Rua Itabaiana, 460, ap. 503
BAIRRO:	Centro
CEP:	49010-170
CIDADE:	Aracaju
ESTADO:	Sergipe
TELEFONE:	(79) 3023.0022
E-MAIL:	pablugs@gmail.com

4. DADOS DO ALUNO-BOLSISTA:	
NOME:	Kelly Roberta Moura Mendonça
Matrícula:	20141EC110141
CAMPUS:	Aracaju
CURSO:	Engenharia Civil
CPF:	067.669.335-00
RG:	3.415.576-7
CEL:	(79) 98841-2296
ENDEREÇO:	Rua A12, num. 71
BAIRRO:	Marcos Freire 1
CEP:	49160-000
CIDADE:	Nossa Senhora do Socorro
ESTADO:	Sergipe
TELEFONE:	
E-MAIL:	kellymouraa@hotmail.com.br

7. CAMPUS ONDE O PROJETO FOI DESENVOLVIDO:
Campus Aracaju

8. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS DO PROJETO E PLANO DE TRABALHO: (DELIMITAÇÃO DO PROBLEMA E AS CONEXÕES ENTRE O PLANO DE TRABALHO DO BOLSISTA E O PROJETO DO ORIENTADOR. OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA DO PLANO EM TERMOS DE RELEVÂNCIA PARA O PROJETO E DO ESTADO DA ARTE).
Fornecer abrigo aos vitimados de eventos extremos, sejam naturais ou sociais, que desmobilizem contingentes populacionais de uma região, é uma das primeiras ações a se adotar no lapso entre a construção e instalação de uma moradia permanente, logo, a ação de oferecer abrigo temporário está arrolada entre aquelas que têm por objetivo favorecer a continuidade das condições de vida no local

atingido.

Buscando inserir-se no contexto acima delineado, essa pesquisa estudou formatos de habitações temporárias que pudessem oferecer condições suficientes de moradia, que fossem passíveis de produção industrial, adaptada ao clima brasileiro, e que protegessem seus usuários permitindo-lhes uma mínima reorganização de sua rotina até a aquisição de uma residência permanente.

Assim, os objetivos principais foram:

- a) Compreender os problemas sociais advindos de deslocamentos populacionais decorrentes de situações de emergência;
- b) Compreender conceitos de produção industrial de objetos;
- c) Compreender conceitos de conforto e eficiência energética de habitações;
- d) Contribuir com a divulgação científica e tecnológica no estado de Sergipe;

Através de uma pesquisa bibliográfica centrada em modelos de habitações temporárias, os métodos construtivos envolvidos em sua produção, salubridade e conforto da moradia, o estudo buscou entender como diferentes tipos de habitações temporárias poderiam vir a se encaixar em distintos contextos físicos, sociais e econômicos. Logo, compreender como diferentes habitações temporárias poderiam ser produzidas de modo a atender aspectos culturais da população e de adaptação ao clima onde viesse a ser inserida.

9. ESTRATÉGIA METODOLÓGICA: (DESCRIÇÃO DA MANEIRA COMO FORAM DESENVOLVIDAS AS ATIVIDADES PARA SE CHEGAR AOS OBJETIVOS PROPOSTOS. INDICAR O MATERIAL E MÉTODOS UTILIZADOS).

Ante as considerações supramencionadas, a tarefa foi desenvolvida partindo de uma revisão bibliográfica que enfocou pelo menos dois campos específicos de estudo: um comprometido em compreender problemas sociais a que se submetem populações desalojadas em situação de emergência, e outro que focou os métodos de produção de habitações temporárias. Assim, as habitações estudadas congregaram as premissas de fácil produção, replicação, transporte, instalação, desmonte e adaptabilidade ao climática ao local, de modo que viessem a atender condições satisfatórias de habitabilidade.

Com base nessas considerações, o método desenvolvido buscou:

- a) Revisar a bibliografia acerca de conceitos de habitação temporária;
- b) Revisar a bibliografia acerca de populações em situações de vulnerabilidade social por força de eventos extremos;
- c) Revisar a bibliografia e os conceitos de produção industrial de objetos;
- d) Revisar a bibliografia sobre conforto e eficiência energética de habitações no Brasil;

Essas etapas foram importantes para construir uma base bibliográfica que permitirá, futuramente, como desdobramento direto da pesquisa que hora se encerra, o desenvolvimento de novos estudos dedicados à projeção de um modelo de habitação temporária adequado a usuários brasileiros, respeitando seu contexto de cultura e clima, e que ainda seja barato e industrialmente produzível.

10. ATIVIDADES EXECUTADAS NO PERÍODO: (RELAÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS, EM ORDEM SEQUENCIAL E TEMPORAL, DE ACORDO COM OS OBJETIVOS TRAÇADOS NO PLANO E DENTRO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO).

- Agosto-Novembro/2016: treinamento do discente em métodos e técnicas de pesquisa;
- Outubro/2016 a março/2017: coleta de dados;
- Outubro/2016 a março/2017: revisão bibliográfica;
- Dezembro/2017: apresentação da pesquisa na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2016;
- Janeiro a julho/2017: Análise e catalogação dos dados obtidos;
- Abril a julho/2017: consolidação de banco de dados obtidos;
- Julho/2017: confecção do relatório final da pesquisa.

11. RESULTADOS E DISCUSSÃO: (RELAÇÃO DOS RESULTADOS OU PRODUTOS OBTIDOS DURANTE A EXECUÇÃO DA PESQUISA, INDICANDO OS AVANÇOS NO CONHECIMENTO DISPONÍVEL ALCANÇADO. ANEXAR FOTOS DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DURANTE O PROJETO).

Considerando a frequência com que populações são desalojadas por força de eventos extremos, vide refugiados de guerras, ou, em exemplos brasileiros recentes, os desalojados por forças de fortes chuvas, como as de 2009 que deixaram quase 60 mil pessoas desabrigadas no Maranhão, ou os expulsos de suas moradias pelo rompimento da Barragem da Samarco em Fundão, que destruiu o distrito de Bento Rodrigues em Mariana/MG, é quase auto explicativo que a pesquisa se debruçou sobre temas de inegável apelo social.

Da mesma maneira que a soma dos objetivos dessa pesquisa permitiu investigar aspectos que devem ser equacionados no projeto de uma habitação de uso temporário, a tarefa capacitou estudantes ao mostrar-se como uma especialização complementar aos conhecimentos acadêmicos adquiridos em seus cursos de graduação. Logo, a pesquisa permitiu iniciar estudantes em práticas de pesquisa, ensejando uma formação acadêmica mais ampla.

Como as informações analisadas podem embasar o projeto de um produto inovador, seus resultados podem ser apropriados em novas pesquisas centradas no tema das habitações temporárias. Finalmente, a pesquisa também contribuiu com a difusão científica a nível regional.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS: (EXPOR DE MODO SUCINTO A CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO AO CONHECIMENTO CIENTÍFICO DE SUA ÁREA, APRESENTANDO AS IMPLICAÇÕES PARA FUTUROS TRABALHOS QUE POSSAM SER DESENVOLVIDOS).

Os dados da pesquisa foram expostos na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2016 e estão à disposição para novos estudos na área da construção civil que venham a se debruçar sobre temas semelhantes ao nosso. Como disposto, a metodologia empregada na compleição dos objetivos dessa pesquisa, que se torna acervo intelectual do IFS, culminou num triplo ganho social: permitiu definir um acervo bibliográfico, auxiliará o desenvolvimento de novas pesquisas com temática semelhante, e ensejou aos estudantes envolvidos uma formação complementar à adquirida em sala de aula, fomentando ainda a consciência crítica ao apresentar-lhes problemáticas de responsabilidade social.

13. DIFICULDADES E SOLUÇÕES: (EXPOR AS DIFICULDADES ENFRENTADAS NO DESENVOLVIMENTO DO PLANO E AS ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA SUA RESOLUÇÃO).

O maior desafio encontrado foi o de definir um recorte que permitisse selecionar que tipos de habitações temporárias seriam devidamente analisadas pelos pesquisadores. Entretanto, essa tarefa foi equacionada recorrendo aos próprios objetivos da pesquisa, centrando nosso olhar, entre diferentes tipos de habitação, naqueles que melhor satisfizessem requisitos de conforto, replicação, baixo custo, proteção contra intempéries e salubridade. Desse modo, alguns modelos de habitação destacaram-se entre os demais e, sobre eles, a investigação foi concentrada.

Quanto à estrutura física para o desenvolvimento da tarefa, foi possível utilizar as instalações do curso de Engenharia Civil do campus Aracaju do IFS, que dispõe do aparato tecnológico utilizado pelos pesquisadores. Dessa maneira, o uso das instalações do IFS facilitou a realização do projeto.

14. EM TERMOS GERAIS, COMO VOCÊ AVALIA A EVOLUÇÃO DO PROJETO? (A SER RESPONDIDO PELO COORDENADOR)

() Acima das expectativas

(x) Correspondeu às expectativas

() Acrescentou pouco

AVALIE, NUMA ESCALA DE 1 A 5 (SENDO 1 = MUITO FRACA E 5 = EXCELENTE), OS SEGUINTE

ITENS:

(4) Apoio dado

(4) Infraestrutura da instituição

(4) Relacionamento com a comunidade e a equipe do projeto

(4) Quantidade e qualidade do trabalho desenvolvido

15. JUSTIFIQUE SUA AVALIAÇÃO, INDICANDO OS PONTOS POSITIVOS E NEGATIVOS.

A pesquisa permitiu delinear uma base bibliográfica que permitirá, futuramente, o desdobramento direto de novos estudos centrados em modelos de habitação temporária adequados a usuários brasileiros, respeitando seu contexto de cultura e clima, e que ainda seja barato e industrialmente produzível.

Como foi possível recorrer ao espaço físico e à infraestrutura do IFS para realizar as atividades do projeto, a equipe esteve livre para se preocupar apenas em coletar, analisar e processar os dados obtidos, o que foi bastante profícuo.

16. PARECER DO(A) COORDENADOR(A): (APRECIÇÃO DO ORIENTADOR SOBRE O DESEMPENHO DO ALUNO-BOLSISTA).

A estudante envolvida na tarefa demonstrou interesse pelo tema e desempenhou suas funções de modo satisfatório. Isso permitiu que os dados obtidos, que estão de acordo com o preconizado como objetivo geral do projeto, fossem compilados de modo que facilite seu uso posterior em novos estudos.

CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO	☐ EXCELENTE ☒ BOM ☐ REGULAR ☐ INSUFICIENTE
------------------------------------	--

Aracaju (SE), 31/ 07/ 2017.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): Rodolfo Santos da Conceição		
Matricula SIAPE: 1084737	Telefone: 79-99968-3550	e-mail: rodolfo.conceicao@ifs.edu.br
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1742841586316002		Atualização 03/08/2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (X) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	CI	
A4	CI	
A5		
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
M3		
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
AE3		
AE4		



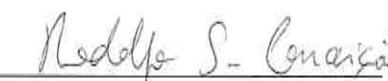
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CP	Projeto ainda em Andamento
API2	CP	Projeto ainda em Andamento
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1	CI	
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1.		
Em virtude da mudança na gerência de graduação, a disciplina de Estruturas de Madeira foi transferida do professor Marcílio Fabiano Goivinho da Silva para o professor Rodolfo Santos.		
Participação em outras atividades de gestão conforme portarias em anexo.		
Representante do IFS no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – Crea-SE.		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 14 de agosto de 2017		
Local/Data		


Professor (a)


Diretor(a) / Gerente de Ensino
Prof. Marcílio Fabiano Goivinho da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545


Coordenador(a) do Curso
Prof. Dr. Sc. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 815 DE 30 DE MARÇO DE 2016

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Designar** o servidor Rodolfo Santos da Conceição, matrícula SIAPE 1084737, ocupante do cargo de Professor do Ensino Básico Técnico e Tecnológico, pertencente ao Quadro Pessoal Permanente desta Instituição Federal de Ensino, para a função de Coordenador de Engenharia Civil, Campus Aracaju, código FCC.

2. **Determinar** ao servidor que providencie junto ao Setor de Patrimônio da Unidade Gestora, para que no prazo de vinte quatro horas, efetue a carga patrimonial através do inventário de transferência de responsabilidade.

3. Esta Portaria entra em vigor a partir de **01/04/2016**.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Cumpra-se
SLAO

Este documento está assinado digitalmente.



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=CP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, ou=MPSCDP,
ou=Pessoa Física A3,
cn=AILTON RIBEIRO DE
OLIVEIRA
Dados: 2016.03.30 17:07:34
-03'00'



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE



DECLARAÇÃO

Aracaju/SE, 28 de Agosto de 2017

Declaro para os devidos fins que, RODOLFO SANTOS DA CONCEIÇÃO, portador(a) da matrícula SIAPE 1084737 e CPF nº 84406062572, servidor(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe está participando como coordenador(a) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC - 2016 com o projeto intitulado: "ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO DINÂMICO E ECONÔMICO ENTRE TORRES TUBULARES E TRELIÇADAS DE AEROGERADORES".

Profª. Dra. Ruth Sales Gama De Andrade
Pró-Reitora de Pesquisa e Extensão



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE



DECLARAÇÃO

Aracaju/SE, 28 de Agosto de 2017

Declaro para os devidos fins que, RODOLFO SANTOS DA CONCEIÇÃO, portador(a) da matrícula SIAPE 1084737 e CPF nº 84406062572, servidor(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe está participando como coordenador(a) adjunto(a) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC - 2016 com o projeto intitulado: "ESTUDO DO DIMENSIONAMENTO DE RADIER E ESCADAS EM CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÕES POPULARES".

Profª. Dra. Ruth Sales Gama De Andrade
Pró-Reitora de Pesquisa e Extensão

PROJETOS APROVADOS

Ano: 2016

Título	Programa	Área	Sub Área	Autor	Vigência	R. Parcial	R. Final
Desenvolvimento De Método Rápido Visando O Monitoramento De 5-Hidroximetilfurfural (Hmf) Em Doces	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Adalberto Menezes Filho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Análise De Compostos De Planta Nativa Do Estado De Sergipe (Myrcia Ovata) Mantida No Âmbito Da Agricultura	PPTAE	Ciências Exatas e da Terra	Química	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 03/04/2017 à 03/02/2018	-	-
O Ensino De Ciências Para Alunos Com Síndrome De Down	PIBEX	Ciências Humanas	Educação	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue	-
Produção De Blocos De Concreto Com Resíduo Cerâmico Como Agregado	PIBIC 2	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-	-
Desenvolvimento De Concretos De Alta Performance Com Foco Na Durabilidade Usando Microfios	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	Pendente
Dosagem De Contrapisos Auto-Nivelantes Utilizando Adições De Metacaulim E Cinza De Bagaço De	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Análise Do Novo Cimento Estrutural Em Concretos Correntes Frente À Durabilidade E Resistência À	PIBITI FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Análise Das Cinzas Dos Bagaços De Canas-De-Açúcar Na Melhoria Das Propriedades Mecânicas, Da Proteção	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Entregue
Uso Da Plataforma Bim Em Projetos De Estruturas De Engenharia Civil	PIBITI CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Trilha Interpretativa Como Ferramenta Para O Ecoturismo Na Reserva Do Patrimônio Natural Dona Benta E Seu	PIBIC	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Claudio Roberto Braghini	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Pendente	-

Números Hipercomplexos	PIBIC CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Crislene Santos Da Paixão	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	Pendente
A Derivada Como Transformação Linear	PIBITI FAPITEC	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Crislene Santos Da Paixão	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Oficina De Produção Cinematográfica	CULTURART E INTEGRAÇÃO	Linguística, Letras e Artes	Artes	Cristiane Mirtes Da Fonseca	De 01/03/2017 à 01/03/2018	-	-
Projeto E Desenvolvimento De Um Sistema De Aquisição De Dados Aplicado À Medição De Temperatura	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Elétrica	Danyelle Mousinho Medeiros Santana	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Relações De Gênero E Relações De Saber: Análise Comparativa Do Percorso Estudantil Da Formação	PIBIC CNPq	Ciências Humanas	Educação	Elza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	Pendente
Relações De Gênero E Relações De Saber: Análise Comparativa Do Percorso Estudantil Da Formação	PIBIC EM CNPq	Ciências Humanas	Educação	Elza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Investigação Sobre As Relações De Gênero-Poder-Saber Construídas Por Estudantes Dos Cursos Técnicos Do Ifs	PIBIC FAPITEC	Ciências Humanas	Educação	Elza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Investigação Sobre As Relações De Gênero-Poder-Saber Construídas Por Estudantes Dos Cursos Técnicos Do Ifs	PIBITI FAPITEC	Ciências Humanas	Educação	Elza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Análise Da Adição De Cinza De Bagaço De Cana-De-Açúcar Em Substituição Parcial Ao Cimento Em Misturas De	PIBITI	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Emiliana De Souza Rezende Guedes	De 10/12/2016 à 10/10/2017	Entregue	-
Inspeções Das Barragens De Terra Do Estado De Sergipe	PIBEX	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Emiliana De Souza Rezende Guedes	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue	-
Estudo Do Dimensionamento De Radier E Escadas Em Concreto Armado Para Edificações Populares	PIBIC	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Euler Wagner Freitas Santos	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Entregue	-
Avaliação Da Qualidade Das Águas Nos Canais De Drenagem No Município De Aracaju-Se	PIBEX	Outros	Ciências	Florilda Vieira Da Silva	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue	-

Plano De Turismo De Base Comunitária Na Cachoeira Do Povoado Palmeiras, Município De Malhador, Sergipe	PIBIC 2	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Mary Nadja Lima Santos	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-
Implementação De Modelos Robóticos Para Participação Em Competições De Robótica	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Mecatrônica	Nara Strappa Facchinetti Doria	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente
Projeto De Uma Habitação Temporária De Emergência, De Produção Industrial, Adaptada Ao Clima	PIBITI FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Pablo Gleydson De Sousa	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente
Projeto De Reestruturação Do Website Do Núcleo De Inovação Tecnológica (Nit) Do Instituto Federal De Sergipe	PIBIC EM CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Renata Tania Brito Morais	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Desenvolvimento De Software De Automação Da Gestão De Processos Em Propriedade Intelectual	PIBIC EM CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Renata Tania Brito Morais	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Learning Drums: Um Protótipo De Bateria Eletrônica Com Agentes De Aprendizagem Baseados Em	PIBIC EM CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Ricardo Ariel Correa Rabelo	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Análise Comparativa Do Desempenho Dinâmico E Econômico Entre Torres Tubulares E Trelçadas De	PIBIC	Engenharia	Engenharia Civil	Rodolfo Santos Da Conceição	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Entregue
Investigação Sobre O Deslocamento De Revestimento Cerâmico E As Interferências Do Limite De Expansão	PIBITI 2	Engenharia	Engenharia Civil	Rodolfo Santos Da Conceição	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-
Biocatálise De Chalconas: Síntese De Compostos Quirais Com Potencial Atividade Biológica	PIBIC JR	Ciências Exatas e da Terra	Química	Rosanne Pinto De Albuquerque Melo	De 28/02/2017 à 30/12/2017	-
Síntese De Bioplástico A Partir Do Amido Extraído Do Bambu Oriundo Do Litoral Sergipano	PIBITI	Ciências Exatas e da Terra	Química	Rosanne Pinto De Albuquerque Melo	De 10/12/2016 à 10/10/2017	Entregue
Afetividade No Ensino Superior: Percepção Dos Docentes Dos Cursos De Licenciatura De Química E De	PIBIC CNPq	Ciências Humanas	Educação	Shirley Santos Teles Rocha	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue Pendente
Análise Do Uso De Pedras Porosas Para O Tratamento Preliminar De Esgoto Doméstico	PIBIC FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Tatiana Máximo Almeida Albuquerque	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifse.edu.br

OFÍCIO Nº 0047/2017/Reitoria/IFS

Aracaju/SE, 23 de janeiro de 2017.

Ao Senhor

ARÍCIO RESENDE SILVA

Diretor Presidente do CREA/SE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Av. Dr. Carlos Rodrigues da Cruz, nº 1710 – Bairro Capucho

Centro Administrativo Governador Augusto Franco

Aracaju/SE – CEP 49081-015

Referência: Resposta ao Ofício nº 651/2016 – GAOC.

Senhor Diretor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente, em resposta ao ofício em referência, vimos indicar os servidores abaixo especificados, a fim de que tomem posse como conselheiros dessa Entidade de Classe no Plenário deste Regional.

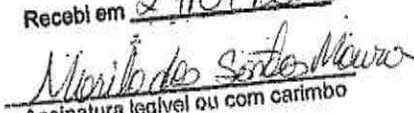
- **Prof. Eng. Rodolfo Santos da Conceição** (Titular)
- **Prof. Eng. Euler Wagner Feitas Santos** (Suplente)

Encaminhamos em anexo, a documentação exigida no art. 24 da Resolução nº 1.071/15 do Confea, exceto a exigência constante no inciso segundo, por não se aplicar ao caso dos servidores em tela.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos com a mais alta estima, consideração e apreço.

Atenciosamente,


Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Recebi em 24.01.2017

Assinatura legível ou com carimbo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 1745 DE 19 DE JULHO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Designar** o servidor **Rodolfo Santos da Conceição**, matrícula SIAPE 1084737, para substituir, no período de 17/07/2017 a 31/07/2017, o Gerente de Graduação, código CD-04, Campus Aracaju, servidor Marcilio Fabiano Goivinho da Silva, ausente por motivo de férias.

2. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira

Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Pessoa Física A3,
ou=ARSERPRO, ou=Autoridade
Certificadora SERPROACF,
cn=AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
Dados: 2017.07.19 17:27:12
-03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

PORTARIA Nº 1742 DE 18 DE JULHO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS e considerando os Processos n.º 23290.000826/2017-11, 23463.000147/2017-12, 23290.001042/2017-00, 23290.001041/2017-57 e 23060.001285/2017-43;

RESOLVE:

1. **Designar** os servidores abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro, para comporem a Banca Examinadora do Processo Seletivo, Edital nº 11/2017/PROGEP/IFS, com vista à contratação para professor substituto, para as áreas de Pedagogia, Engenharia Civil e Matemática, por tempo determinado, para atender às necessidades temporárias de excepcional interesse público do IFS, com prazo para a conclusão dos trabalhos, conforme cronograma estabelecido no Edital supracitado:

ENGENHARIA CIVIL:

- RODOLFO SANTOS DA CONCEIÇÃO - SIAPE 1084737;
- TATIANA MÁXIMO ALMEIDA ALBUQUERQUE - SIAPE 1700585;

PEDAGOGIA:

- JOSILENE SOUZA LIMA BARBOSA - SIAPE 1989317;
- ALYSSON CRISTIAN ROCHA SOUZA - SIAPE 1979509;

MATEMÁTICA:

- JOSÉ HÉLIO BARBOSA JUNIOR – SIAPE 2000219;
- ANTÔNIO FERNANDES ANTERO CARDOSO DOS SANTOS - SIAPE 1936985.

2. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Pessoa
Física A3, ou=ARSERPRO,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, cn=AILTON RIBEIRO
DE OLIVEIRA
Dados: 2017.07.18 18:00:43 -03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 2108 DE 18 DE AGOSTO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS, e considerando o item 5.5 do Edital nº 47/2017/DAA/PROEN,

RESOLVE:

1. **Designar** os servidores abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro, para comporem a **Comissão de Avaliação Documental do Edital 47/2017 de Transferência Interna do Curso de Engenharia Civil do Campus Aracaju**,

- Rodolfo Santos da Conceição – matrícula SIAPE 1084737;
- Marcílio Fabiano Goivinho da Silva – matrícula SIAPE 1940545.

2. Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Pessoa
Física A3, ou=ARSERPRO,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, cn=AILTON RIBEIRO
DE OLIVEIRA
Dados: 2017.08.18 10:01:06 -03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 1297 DE 29 DE MAIO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS.

RESOLVE:

1. **Designar** os servidores abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro, para comporem a **Banca Examinadora para Realização de Exame de Proficiência do Curso Superior em bacharelado em Engenharia Civil do Campus Aracaju**, com prazo de até 15 dias para a conclusão dos trabalhos, conforme quadro disposto abaixo:

DOCENTES	DISCIPLINAS	DISCENTE
Pablo Gleydson de Sousa, SIAPE 1696661;	Ferramenta Computacional	Daniel Nascimento Prudente, Matrícula 20161EC110113
Rodolfo Santos da Conceição, SIAPE 1084737.	Expressão Gráfica	

2. Esta Portaria entre em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Pessoa Física A3,
ou=ARSERPRO,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, cn=AILTON
RIBEIRO DE OLIVEIRA
Dados: 2017.05.29 16:17:48
-03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

PORTARIA Nº 1300 DE 29 DE MAIO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Designar** os servidores abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro, para comporem a **Comissão de Avaliação dos Processos Seletivos** estabelecidos pelos Editais nº 13, 14 e 16/DAA/PROEN, Portador de Diploma, Transferência Externa e Transferência Interna, respectivamente, do Campus Aracaju:

- Marcílio Fabiano Goivinho da Silva, matrícula SIAPE 1940545;
- Andréa Santana Teixeira Lins, matrícula SIAPE 2178484;
- Crislene Santos Paixão, matrícula SIAPE 1789478;
- Davy Christian Souza Cardoso, matrícula SIAPE 1497562;
- Kelma Maria Vitorino Almeida, matrícula SIAPE 1101992;
- Letícia Bianca Barros de Moraes Lima, matrícula SIAPE 1444553;
- Marcos Luciano Alves Barroso, matrícula SIAPE 1001473;
- Mary Nadja Lima Santos, matrícula SIAPE 425641;
- Rodolfo Santos da Conceição, matrícula SIAPE 1084737.

2. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Pessoa Física A3,
ou=ARSERPRO, ou=Autoridade
Certificadora SERPROACF,
cn=AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
Dados: 2017.05.29 16:28:58
-03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

PORTARIA Nº 1156 DE 16 DE MAIO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Designar** os servidores abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro, para comporem a **Comissão de revisão do PPC do curso de Engenharia Civil**, Campus Estância, com o prazo de 30 (trinta) para a conclusão dos trabalhos:

- Carlos Mariano Melo Júnior, matrícula SIAPE 1493096;
- Rodolfo Santos da Conceição, matrícula SIAPE 1084737;
- Elaine Meneses Souza Lima, matrícula SIAPE 1627941;
- Fernanda Martins Cavalcante de Melo, matrícula SIAPE 1938048;
- Arilmara Abade Bandeira, matrícula SIAPE SIAPE 215613;
- Geocelly Oliveira Gambardella, matrícula SIAPE 1643298;
- Shirleyde Dias do Nascimento, matrícula SIAPE 1843009;
- Márcia Maria de Jesus Santos, matrícula SIAPE 2002127.

2. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Pessoa
Física A3, ou=ARSERPRO,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, cn=AILTON RIBEIRO
DE OLIVEIRA
Dados: 2017.05.16 11:08:58 -03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PORTARIA Nº 406 DE 20 DE FEVEREIRO DE 2017

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com o Decreto Ministerial de 09 de julho de 2014, publicado no DOU de 10 de julho de 2014 e Resolução nº 32/2014/CS/IFS, e considerando a Resolução CNE/CP nº 02, de 1 de julho de 2015,

RESOLVE:

1. **Designar** os servidores abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro, para comporem a **Comissão para atualização do Quadro de Disciplinas Comuns aos Cursos de Graduação (2015)**, com o prazo de 30 (trinta) para a conclusão dos trabalhos:

- Francisco Luiz Gumes Lopes, matrícula SIAPE 1332709;
- Raimundo Luiz Laurinho dos santos, matrícula SIAPE 53516;
- Lúcia Dalbosco Lins, matrícula SIAPE 1806299;
- Adriano Ventura Marques, matrícula SIAPE 2193038;
- Rodolfo Santos da Conceição, matrícula SIAPE 1084737;
- Matheus Carvalho Conceição, matrícula SIAPE 1899426;
- Mauro José dos Santos, matrícula SIAPE 1214825;
- Mary Nadja Lima Santos, matrícula SIAPE 425641;
- João Batista Barbosa, matrícula SIAPE 1048808;
- Ilka Maria Escalante Bianchini, matrícula SIAPE 2566810;
- Davy Christian Souza Cardoso, matrícula SIAPE 1497562;
- Cícero marques dos Santos, matrícula SIAPE 279507;
- Jean Louis Silva Santos, matrícula SIAPE 1505768.

2. Esta Portaria entra em vigor nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Dê-se ciência
Cumpra-se



Assinado de forma digital por
AILTON RIBEIRO DE OLIVEIRA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Pessoa
Física A3, ou=ARSERPRO,
ou=Autoridade Certificadora
SERPROACF, cn=AILTON RIBEIRO
DE OLIVEIRA
Dados: 2017.02.20 18:31:30 -03'00'

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

ANEXO IV

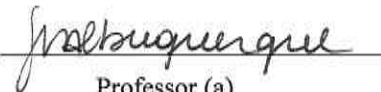
RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR (a)		
Campus: Aracaju		
Coordenadoria: Engenharia Civil		
Professor(a): TATIANA MÁXIMO ALMEIDA ALBUQUERQUE		
Matricula SIAPE: 1700585	Telefone: 79-98826-0659	e-mail: tatiana.maximo@uol.com.br
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6138732425571608		Atualização 20/02/2017
Tipo de Vínculo: (X) Efetivo () Substituto () Temporário		Regime de Trabalho: () 20 h () 40 h (X) 40 h com Dedicação Exclusiva
Preenchimento		
➤ Indicar no campo Concluído o status da atividade: Concluída Integralmente (CI); Concluída Parcialmente (CP) – especificar percentual; ou Não Desenvolvida (ND). ➤ Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.		
Aula		
Cód.	Concluído	Observações
A1	CI	
A2	CI	
A3	ND	Os alunos se matricularam, mas não compareceram as aulas. A carga horária foi transferida para atividades de pesquisa.
A4	CI	
A5	CI	
A6	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2		
M3		
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	

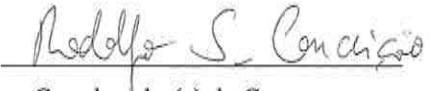


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 1400 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CI	
API2		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1		
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2017/1		
Publicações		
Publicações	Título	Análise de filtro de pedra porosa desenvolvido à base de cal e areia para o tratamento preliminar de esgoto doméstico.
	Local de Publicação	X ENCONTRO DE RECURSOS HÍDRICOS EM SERGIPE
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	SEMARH/SE
Aracaju, 18 de agosto de 2017		
Local/Data		


Professor (a)


Coordenador(a) do Curso
Prof. M. Sc. Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador de Engenharia Civil
IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737


Diretor(a) / Gerente de Ensino

Prof. Marcelo Fabiano Góes da Silva
Gerente de Graduação - IFS - Campus Aracaju
SIAPE 1940545

PROJETOS APROVADOS

Ano: 2016						
Título	Programa	Área	Sub Área	Autor	Vigência	R. Parcial R. Final
Desenvolvimento De Método Rápido Visando O Monitoramento De 5-Hidroxitilfurural (Hmf) Em Doces	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Adalberto Menezes Filho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue -
Análise De Compostos De Planta Nativa Do Estado De Sergipe (Myrcia Ovata) Mantida No Âmbito Da Agricultura	PPTAE	Ciências Exatas e da Terra	Química	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 03/04/2017 à 03/02/2018	- -
O Ensino De Ciências Para Alunos Com Síndrome De Down	PIBEX	Ciências Humanas	Educação	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 27/12/2016 à 27/10/2017	Entregue -
Produção De Blocos De Concreto Com Resíduo Cerâmico Como Agregado	PIBIC 2	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 28/02/2017 à 31/12/2017	- -
Desenvolvimento De Concretos De Alta Performance Com Foco Na Durabilidade Usando Microfinos	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente Pendente
Dosagem De Contrapisos Auto-Nivelantes Utilizando Adições De Metacaulim E Cinza De Bagaço De	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente -
Análise Do Novo Cimento Estrutural Em Concretos Correntes Frente À Durabilidade E Resistência À	PIBITI FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Carla Cristina Nascimento Santos Pereira	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente -
Análise Das Cinzas Dos Bagaços De Canas-De-Açúcar Na Melhoria Das Propriedades Mecânicas, Da Proteção	PIBIC CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue Entregue
Uso Da Plataforma Bim Em Projetos De Estruturas De Engenharia Civil	PIBITI CNPq	Engenharia	Engenharia Civil	Carlos Henrique De Carvalho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue -
Trilha Interpretativa Como Ferramenta Para O Ecoturismo Na Reserva Do Patrimônio Natural Dona Benta E Seu	PIBIC	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Claudio Roberto Braghini	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Pendente -

Plano De Turismo De Base Comunitária Na Cachoeira Do Povoado Palmeiras, Município De Malhador, Sergipe	PIBIC 2	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Mary Nadja Lima Santos	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-
Implementação De Modelos Robóticos Para Participação Em Competições De Robótica	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Mecatrônica	Nara Strappa Facchinetti Doria	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente
Projeto De Uma Habitação Temporária De Emergência, De Produção Industrial, Adaptada Ao Clima	PIBITI FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Pablo Gleydson De Sousa	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente
Projeto De Reestruturação Do Website Do Núcleo De Inovação Tecnológica (Nit) Do Instituto Federal De Sergipe	PIBIC EM CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Renata Tania Brito Moraes	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Desenvolvimento De Software De Automação Da Gestão De Processos Em Propriedade Intelectual	PIBIC EM CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Renata Tania Brito Moraes	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Learning Drums: Um Protótipo De Bateria Eletrônica Com Agentes De Aprendizagem Baseados Em	PIBIC EM CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Ciência da Computação	Ricardo Ariel Correa Rabelo	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Análise Comparativa Do Desempenho Dinâmico E Econômico Entre Torres Tubulares E Trelçadas De	PIBIC	Engenharia	Engenharia Civil	Rodolfo Santos Da Conceição	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Entregue
Investigação Sobre O Desplacamento De Revestimento Cerâmico E As Interferências Do Limite De Expansão	PIBITI 2	Engenharia	Engenharia Civil	Rodolfo Santos Da Conceição	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-
Biocatálise De Chalconas: Síntese De Compostos Quirais Com Potencial Atividade Biológica	PIBIC JR	Ciências Exatas e da Terra	Química	Rosanne Pinto De Albuquerque Melo	De 28/02/2017 à 30/12/2017	-
Síntese De Bioplástico A Partir Do Amido Extraído Do Bambu Oriundo Do Litoral Sergipano	PIBITI	Ciências Exatas e da Terra	Química	Rosanne Pinto De Albuquerque Melo	De 10/12/2016 à 10/10/2017	Entregue
Afetividade No Ensino Superior: Percepção Dos Docentes Dos Cursos De Licenciatura De Química E De	PIBIC CNPq	Ciências Humanas	Educação	Shirley Santos Teles Rocha	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Análise Do Uso De Pedras Porosas Para O Tratamento Preliminar De Esgoto Doméstico	PIBIC FAPITEC	Engenharia	Engenharia Civil	Tatiana Máximo Almeida Albuquerque	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue

Tratamento De Águas Cinzas Através Da Utilização De Meio Filtrante	PIBIC FAPITEC	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Tatiana Máximo Almeida Albuquerque	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente
Análise Do Uso De Pedras Porosas Para O Tratamento Preliminar De Esgoto Doméstico	PIBITI CNPq	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Tatiana Máximo Almeida Albuquerque	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Desenvolvimento De Pedra Porosa À Base De Cal E Silte Para Uso Em Filtro De Águas Para Tratamento Preliminar	PIBITI FAPITEC	Engenharia Civil	Engenharia Civil	Tatiana Máximo Almeida Albuquerque	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Produção E Caracterização De Nanomateriais Para Fotoprotetores	PIBIC JR	Ciências Exatas e da Terra	Química	Tatiana Santos De Araujo Batista	De 28/02/2017 à 30/12/2017	-
Construindo Jogos Didáticos Como Auxílio Para O Ensino De Química	PIBITI 2	Ciências Exatas e da Terra	Química	Tatiana Santos De Araujo Batista	De 28/02/2017 à 31/12/2017	-
Hidroxiapatita E Fosfato Tricálcio: Obtenção, Caracterização E Aplicação Como Fotoprotetores	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Tatiana Santos De Araujo Batista	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue
Produção Artesanal De Água Destilada Na Comunidade Quilombola Em Santa Cruz, Município Brejo Grande-Se	PIBIC	Ciências Sociais Aplicadas	Sociedade e Meio Ambiente	Zacarias Caetano Vieira	De 20/12/2016 à 20/10/2017	Pendente

Análise de filtro de pedra porosa desenvolvido à base de cal e areia para o tratamento preliminar de esgoto doméstico

Tatiana Máximo Almeida Albuquerque¹; Íkaro Damião Hora Sousa²; Ítalo Rocha Almeida³ & Thiers Pereira de Souza⁴

RESUMO: *Frente à necessidade de uso racional dos recursos hídricos conforme preconizado na Lei 9433/97, principalmente na região nordeste do Brasil, cuja disponibilidade hídrica é pequena frente às demandas, além do mau uso dos recursos hídricos que são utilizados como meio de diluição de esgotos, como é o caso de muitos rios das bacias do estado de Sergipe, observa-se que a adoção de medidas que gerencie aumento de oferta e gerenciamento de demanda é essencial. Nesta pesquisa busca-se analisar a eficiência do uso de uma pedra porosa de filtro, à base de cal, para tratamento preliminar de esgotos domésticos que serão direcionados para fins não nobres. A análise desta eficiência será realizada através de testes físico-químicos como: DBO₅, DQO, turbidez, cor, sólidos gerais e em suspensão, cloretos, salinidade, nitratos, e entre outros relacionados a qualidade da água, baseados na Resolução 357/05 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA. Trata-se de uma pesquisa importante por testar uma pedra porosa de baixo custo para analisar a qualidade de água gerada através da filtração do efluente doméstico, servindo de tratamento preliminar de efluentes, o que poderá reduzir custos no tratamento de efluentes.*

Palavras-chave: águas residuais, reúso, qualidade de água

¹ Professora, Coordenadoria de Engenharia Civil, Instituto Federal de Sergipe (IFS), Avenida Engenheiro Gentil Tavares, 1166, Getúlio Vargas, Aracaju, SE, CEP: 49055-260, tatiana.maximo@uol.com.br;

² Graduando do Curso Bacharelado em Engenharia Civil, IFS, Avenida Engenheiro Gentil Tavares, 1166, Getúlio Vargas, Aracaju, SE, CEP: 49055-260, ikarohora1@gmail.com;

³ Graduando do Curso Bacharelado em Engenharia Civil, IFS, Avenida Engenheiro Gentil Tavares, 1166, Getúlio Vargas, Aracaju, SE, CEP: 49055-260, italo.rocha.almeida@gmail.com (apresentador do trabalho);

⁴ Graduando do Curso Bacharelado em Engenharia Civil, IFS, Avenida Engenheiro Gentil Tavares, 1166, Getúlio Vargas, Aracaju, SE, CEP 49055-260, thier_s182@hotmail.com