



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: Curso de Engenharia Civil		
Professor(a): Adriana Virginia Santana Melo		
Matricula SIAPE: 1080655	Telefone: (79) 3024 3606	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 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		
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	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

Apoio ao Ensino			
Cód.	Concluído	Observações	
AE1	CI		
AE2	CI		
AE3	CI		
AE4	CI		
AE5			
AE6			
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			



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

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 , 14 de março de 2017		

Adriana Virgínia Santana Melo

Coordenador(a) do Curso

Prof. M. Sc. Rodolfo Santos da Conceição

Coordenador de Engenharia Civil

IFS - Campus Aracaju - SIAPE 1084737

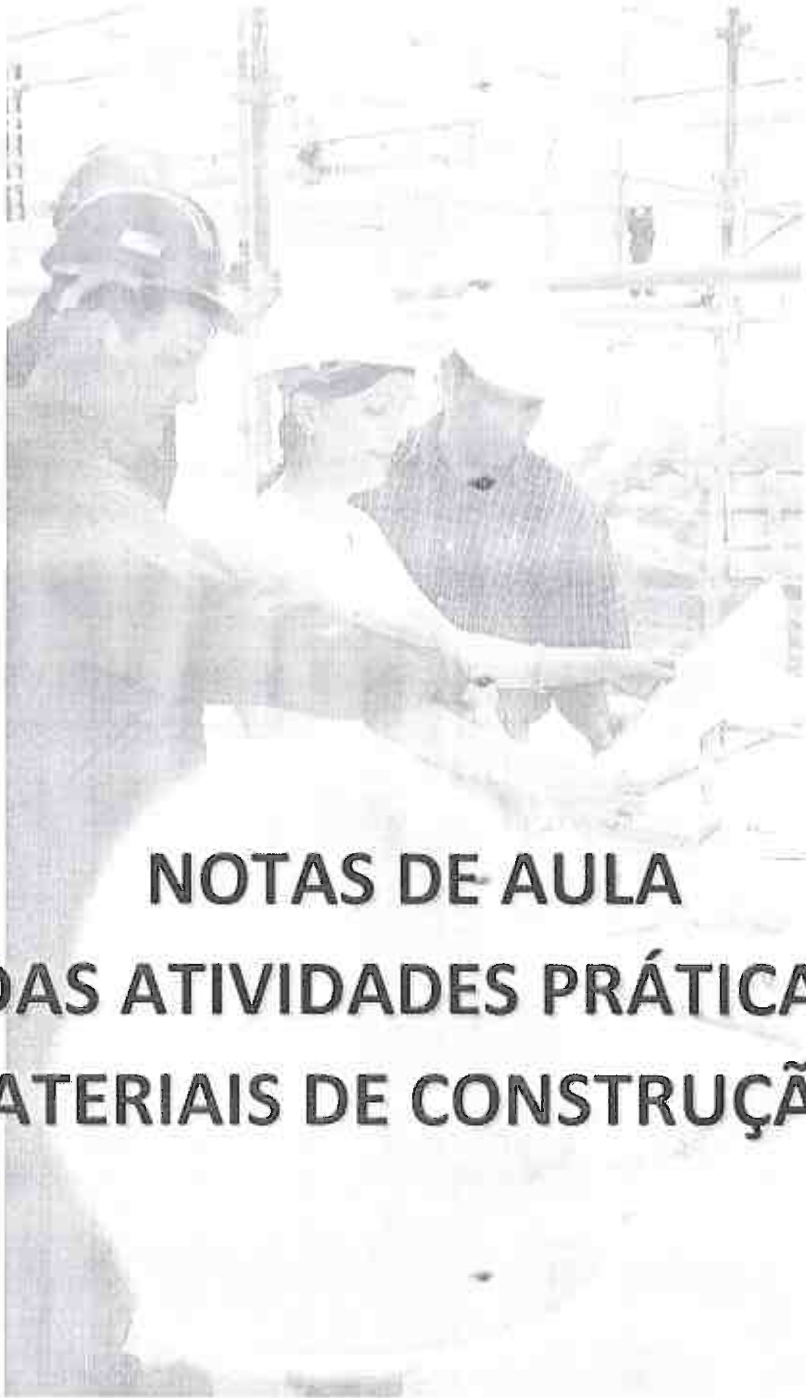
Diretor(a)/Gerente de Ensino

Prof. Marcello Fabiano Goivinho da Silva

IFS CAMPUS ARACAJU

SIAPE 1940545

DATE: 11/11/1979
TIME: 11:11 AM
PAGE: 1

A faded background image showing three construction workers on a site. One worker in the foreground wears a hard hat and safety glasses, looking down at a set of plans. Two other workers are visible behind him, also looking at the plans. Scaffolding and construction equipment are visible in the background.

NOTAS DE AULA DAS ATIVIDADES PRÁTICAS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I

Fonte: imagens.google.com.br

APRESENTAÇÃO

Com este documento pretende-se auxiliar o discente da disciplina Materiais de Construção I do Curso de Engenharia Civil do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado de Sergipe - *Campus Aracaju*, no que concerne particularmente a: ter planilhas de orientação para as aulas práticas, bem como a cada semestre serão acrescidas questões sobre conceitos práticos e teóricos necessários para a compreensão das atividades desenvolvidas.

A proposição refere-se ao trato e finalidade didática, não havendo possibilidade de substituição, em qualquer hipótese, as Normas Técnicas pertinentes aos assuntos abordados.

Nesta primeira etapa o objetivo foi de facilitar o desempenho e organização das atividades durante as aulas práticas, daí o maior destaque as planilhas e questões a responder. Em uma segunda fase pretende-se ampliar o número de ensaios que possam ser realizados no laboratório de materiais de construção e de ensaios não destrutivos com destaque para os conteúdos abordados na disciplina de Materiais de Construção I. Em uma fase de finalização espera-se incluir um breve relato dos itens relativos aos procedimentos e métodos normativos para desenvolvimento dos ensaios. Com votos de um bom semestre letivo.

Aracaju - SE, março de 2017

Sumário

1.0 DEFINIÇÕES	4
1ª PARTE – QUESTÕES A RESPONDER SOBRE AS ATIVIDADES PRÁTICAS	6
2ª PARTE – PLANILHAS PARA AS ATIVIDADES EM LABORATÓRIO	6
REFERÊNCIAS	13

1.0 DEFINIÇÕES

Algarismo significativo – em uma medida, são aqueles que sabemos estarem corretos e mais o primeiro duvidoso.

Amostra Parcial – parcela de agregado retirada, de uma só vez, de determinado local do lote.

Amostra de Campo - porção representativa de um lote de agregado, coletada nas condições prescritas na NBR NM 26:2001, seja na fonte de produção, armazenamento ou transporte. É obtida a partir de várias amostras parciais.

Amostra de Ensaio - amostra de agregado representativa da amostra de campo, obtida segundo a NBR NM 27:2001, destinada à execução de ensaio em laboratório.

Área bruta - Área da seção de assentamento delimitada pelas arestas do bloco, sem desconto das áreas dos furos, quando houver.

Área líquida - Área da seção de assentamento, delimitada pelas arestas do bloco, com desconto das áreas dos furos, quando houver.

Bloco cerâmico de vedação - Componente da alvenaria de vedação que possui furos prismáticos perpendiculares às faces que os contêm.

Bloco cerâmico estrutural - Componente da alvenaria estrutural que possui furos prismáticos perpendiculares às faces que os contêm.

Bloco cerâmico estrutural com paredes maciças - Componente da alvenaria estrutural cujas paredes externas são maciças e as internas podem ser paredes maciças ou vazadas, empregado na alvenaria estrutural não armada, armada e protendida.

Bloco cerâmico estrutural de paredes vazadas - Componente da alvenaria estrutural com paredes vazadas, empregado na alvenaria estrutural não armada, armada e protendida.

Bloco cerâmico estrutural perfurado - Componente da alvenaria estrutural cujos vazados são distribuídos em toda a sua face de assentamento, empregado na alvenaria estrutural não armada.

Caracterização - determinação da composição granulométrica e de outros índices físicos dos agregados de modo a verificar as propriedades e características necessárias à produção de concreto e argamassas.

Constância de massa - considera-se que uma amostra atingiu constância de massa, quando em duas pesagens consecutivas, permanecendo a amostra na estufa por um intervalo de tempo razoável entre elas, apresentar mesma leitura na pesagem.

Contraprova - Corpo-de-prova da mesma amostra original, reservado para eventuais confirmações de resultados de ensaios.

Corpos de prova - Exemplar do bloco principal, integrante da amostra para ensaio.

Desgaste - Desagregação superficial e remoção de partículas de um determinado material submetido a forças de atrito.



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

GERÊNCIA DE ENSINO

COORDENADORIA DO CURSO ENGENHARIA CIVIL
COORDENADORIA DE LABORATÓRIOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Massa específica - relação entre a massa do agregado seco e o volume dos grãos, incluindo os poros impermeáveis.

Planeza das faces ou flecha - Presença de concavidades ou convexidades, manifestada nas faces dos blocos.

Ranhura - Frisos na superfície das paredes externas ou dos septos.

Rebarba - Material remanescente da operação de corte de um bloco, facilmente removível.

Septo - Elemento laminar que divide os vazados do bloco.

Variação dimensional - Diferença entre os valores das dimensões de fabricação e efetiva obtida de medições individuais segundo esta Norma.

1ª Parte – Questões a responder sobre as atividades práticas

Ensaaios de Laboratório com:

Pedras Naturais – ABNT NBR 12766:1992

Rochas-para revestimento - Determinação da massa específica aparente, porosidade aparente e absorção de água.

1. Porque nos ensaios de determinação das características físicas das pedras naturais utiliza-se água destilada?
2. Como a capilaridade da pedra natural interfere na absorção de água?
3. O que pretende-se obter quando se submete a pedra natural a ambiente da estufa com temperatura entre 110° a 115° C durante o intervalo de 24 horas?
4. Porque medir a massa específica de uma pedra natural?
5. Como se correlacionam a propriedade porosidade e a propriedade permeabilidade para as pedras naturais? Como podem indicar um requisito para o consumidor que se traduza em um requisito para aquisição?
6. Como uma absorção de água pode ser vista como um problema para o emprego das pedras naturais?
7. Em relação a resultados obtidos em atividades de laboratório qual a relevância do confronto dos resultados com valores de referência?

Pedras Naturais – ABNT NBR 12042:2013

Materiais inorgânicos — Determinação do desgaste por abrasão

1. Qual a importância da avaliação do desgaste por abrasão em uma pedra natural?
2. Como o desgaste interfere na durabilidade da pedra natural?
3. Existe pertinência em correlacionar a porosidade da pedra natural com o desgaste por abrasão? Porquê?
4. Como se identifica o desgaste do corpo de prova? Quais as propriedades que estão sujeitas a interferência direta do desgaste por abrasão?

Blocos cerâmicos - ABNT NBR 15270 - 1 a 3:2005

1. O que entende por características geométricas?
2. Em relação aos métodos de ensaios, por quais motivos a aparelhagem e instrumentos utilizados estão sempre correlacionados a uma precisão?
3. Qual a relevância das medidas de temperatura durante as leituras dos ensaios de bloco cerâmicos?
4. O que vem a ser “valor de referência das tolerâncias dimensionais”?
5. Qual a explicação para que as leituras de septos e paredes externas dos blocos sejam obtidas sempre na área de menor espessura?
6. Qual a relevância de constar no relatório dos resultados do ensaio o corte transversal aos furos com a indicação dos locais de coleta das dimensões das paredes e septos?
7. Porque no ensaio de resistência à compressão deve-se garantir a distribuição uniforme dos esforços aplicados no corpo de prova?
8. Quais as possíveis interferências que os remendos no capeamento podem provocar no resultado do ensaio de resistência à compressão?
9. Em que posição o bloco cerâmico deve ser posicionado quando da realização do ensaio de resistência à compressão?

2ª Parte – Planilhas para as atividades em laboratório



INSTITUTO FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO

Coordenação do Curso de Engenharia Civil
Coordenação dos Laboratórios de
Construção Civil

Ensaio de Geometria do Bloco Cerâmico ABNT NBR 15270 - 2:2005

Solicitante:

Recebimento da amostra: / /

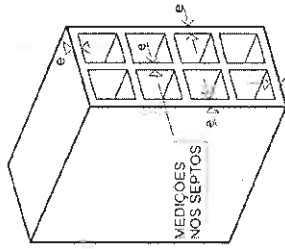
Data do ensaio: / /

Resp. Técnico:

Ensaio componentes cerâmicos

Características Geométricas	Deflt- Dimensão efetiva	Tolerância Dimensional Individual - 5 mm	Tolerância Dimensional da Média - 3 mm

Grandeza	Identificação da amostra e dos corpos de prova												
	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13
L ₁ (mm)													
L ₂ (mm)													
L _{Média} (mm)													
H ₁ (mm)													
H ₂ (mm)													
H _{Média} (mm)													
C ₁ (mm)													
C ₂ (mm)													
C _{Média} (mm)													



Solicitante:

Recebimento da amostra: / /

Data do ensaio: / /

Resp. Técnico:

Ensaio componentes cerâmicos

Espessura	Identificação da amostra e dos corpos de prova (mm)												
	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13
Externa 1A													
Externa 2A													
Externa 3A													
Externa 4A													
Externa 1B													
Externa 2B													
Externa 3B													
Externa 4B													
Septos 1A													
Septos 2A													
Septos 3A													
Septos 4A													
Septos 1B													
Septos 2B													
Septos 3B													
Septos 4B													

Solicitante:

Recebimento da amostra: / /

Data do ensaio: / /

Resp. Técnico:

Ensaio - Determinação da planeza das faces

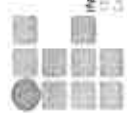
Ensaio componentes cerâmicos
Desvio e Planeza do Bloco Cerâmico

Grandeza (mm)	Identificação da amostra e dos corpos de prova												
	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13
Desvio (D)													
Planeza (F)													

Ensaio - Determinação da área bruta

Ensaio componentes cerâmicos - Área Bruta

Grandeza	Identificação da amostra e dos corpos de prova												
	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13
L ₁ (mm)													
H ₁ (mm)													
C ₁ (mm)													
Área Bruta													



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

Coordenação do Curso de Engenharia Civil
Coordenação dos Laboratórios de
Construção Civil

Ab-	Área bruta	(L x C)
Aliq -	Área líquida	$(\mu - m_a) / (\gamma \times H)$
%AA -	Índice de Absorção	$(\mu - m_s) / m_s (*100)$

Solicitante:

Recebimento da amostra: / /

Data do ensaio: / /

Resp. Técnico:

Ensaio - Determinação da Área Líquida e Absorção

Ensaio componentes cerâmicos - Área Líquida, Índice de Absorção

Grandeza	Identificação da amostra e dos corpos de prova (g)												
	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13
Massa Seca (M _S)													
Massa Aparente (M _a)													
Massa Saturada (M _u)													
Área Líquida													
Índice de Absorção de Água													

Resultados

Valor Médio da Área Bruta	
Valor Média da Área Líquida	

Valor de Referência da Absorção	
---------------------------------	--

Solicitante:

Recebimento da amostra: / /

Data do ensaio: / /

Resp. Técnico:

Ensaio - Resistência à Compressão

Grandeza	Identificação da amostra e dos corpos de prova												
	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13
L ₁ (mm)													
C ₁ (mm)													
Área Bruta (mm ²)													
Carga de Ruptura (N)													

Resultados

1. desenho esquemático de como os corpos-de-prova foram ensaiados, ressaltando a posição dos furos
2. resistência à compressão de cada corpo-de-prova, expressa em megapascals, com aproximação decimal, obtida dividindo-se a carga máxima, expressa em newtons, observada durante o ensaio, pela média das áreas brutas das duas faces de trabalho de cada bloco, expressa em milímetros quadrados;
3. resistência média dos blocos expressa em MPa, com aproximação decimal, calculada como a média aritmética dos valores individuais;
4. desvio-padrão, em megapascals;
5. coeficiente de variação, em porcentagem;
6. valor de referência da resistência característica à compressão;

Solicitante:

Recebimento da amostra: / /

Data do ensaio: / /

Resp. Técnico:

Ensaio - Índices Físicos para Qualificação das Pedras Naturais ABNT NBR

12766

Ensaio componentes rocha natural 5 cm x 7 cm

Grandeza	Identificação da amostra e dos corpos de prova									
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Massa _{sub}										
Massa _{sat}										
Massa _{sec}										
Densidade Aparente										
Porosidad e Aparente										
Absorção de Água										

Média Aritmética

Desvio Padrão

Coefficiente de Variação

Fórmulas para expressão dos resultados

Densidade Aparente

$$\rho = \frac{M_{sec}}{(M_{sat} - M_{sub})} \times 1000$$

Desvio Padrão

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{(n - 1)}}$$

Porosidad e Aparente

$$\eta = \frac{(M_{sat} - M_{sec})}{(M_{sat} - M_{sub})} \times 100$$

Absorção de Água

$$\alpha = \frac{(M_{sat} - M_{sec})}{M_{sec}} \times 100$$

Coefficiente de Variação

$$\delta = \frac{S}{\bar{x}} \times 100$$

Média Aritmética

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). Disponível em: <http://www.abnt.org.br>. Acessado em 12 de fevereiro de 2004.

_____. NBR 6123 (1988): **Forças devido ao vento em edificações**. Rio de Janeiro.

_____. NBR 12042 (2012): **Determinação do desgaste por abrasão**. Rio de Janeiro.

_____. NBR 12766 (1992): **Determinação da massa específica aparente, porosidade aparente e absorção de água aparente**. Rio de Janeiro.

_____. NBR 15845(2015): **Rochas para revestimento – Métodos de ensaio**. Rio de Janeiro



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): ANDRE MACIEL PASSOS GABILLAUD		
Matricula SIAPE: 1864199	Telefone:	e-mail: ampgabillaud@gmail.com
Link Currículo Lattes: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4265804E5		Atualização 18/03/2017
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	
M4		
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 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

M3	CI		
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			



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

O4			
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		
 <u>Aracaju/SE</u> , 08 de <u>março</u> de <u>2017</u> Local/Data			

Andréia Santana D. Lima
Professor(a)

Rodolfo Santos da Conceição
Coordenador(a) do Curso

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

Marcello Fabiano Goivinho da Silva
Diretor(a)/Gerente de Ensino

Prof. Marcello Fabiano Goivinho da Silva

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	CI	
A4	CI	
A5	CI	
A6	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
M3	CI	
M4	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@ifs.edu.br

Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CI	
API2	CI	
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 2016/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 31 de março de 2017		
Local/Data		

Professor (a)

Coordenador(a) do Curso

Diretor(a) / Gerente de Ensino

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

Prof. Marcilio Fabiano Goivinho da Silva

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 1927 DE 12 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. **Designar** o servidor **Carla Cristina Nascimento Santos Pereira**, matrícula SIAPE 1508058, ocupante do cargo de Professor do Ensino, Técnico e Tecnológico, pertencente ao Quadro Pessoal Permanente desta Instituição Federal de Ensino, para o encargo de responsável pela Diretoria do Pólo de Pesquisa e Inovação, Reitoria.
2. **Determinar** ao(a) servidor(a) 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 nesta data.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Cumpra-se
SLAO

CERTIFICADO

Certificamos que

Carla Cristina Nascimento Santos Pereira

pela participação no(a) SNCT 2016 como autor(a) do artigo intitulado
**USO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ARGAMASSAS DE
ASSENTAMENTO**, 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

CERTIFICADO

Certificamos que

Carla Cristina Nascimento Santos Pereira

pela participação no(a) SNCT 2016 como autor(a) do artigo intitulado
**USO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL EM CONCRETOS
CONVENCIONAIS**, apresentado na modalidade Pôster.

Aracaju/SE, Quarta-feira, 18 de Janeiro de 2017


Ruth Sales Gama de Andrade
Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação



**INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Educação / Instituto Federal de Sergipe / Lei 11.892, de 29 de Dezembro de 2008 / CER: 49355-260 / CNPJ: 10723444/0001-00



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 2016.1

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR(a)

Campus: **ARACAJU**

Coordenadoria: **ENGENHARIA CIVIL**

Professor(a): **CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO**

Matricula SIAPE: **0426128**

Fone: **(79) 999783631**

e-mail: **consvalho@gmail.com**

Link Currículo Lattes: **<http://lattes.cnpq.br/0357738836773090>**

Atualização

12 / 10 / 2016

Tipo de Vínculo:

(☒) Efetivo (☐) Substituto (☐) Temporário

Regime de Trabalho:

(☐) 20 h (☐) 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	Autorização do ITPS e P ² CEM/UFS para alunas Ana Larissa Prata do TCC1 e Amanda Costa realizarem ensaios nos seus respectivos laboratórios.
M3	CI	
M4	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

M5	CI	
Apoio ao Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	Orientação ao monitor oficial de Isostática bem como ao monitor voluntário
AE2	CI	Tira-dúvidas eventuais finais de semana via e-mail e grupo do facebook
AE3	CI	Atendimento discente na sala dos professores
AE4	CI	Reuniões
Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CP	40% do PIBIC1 do aluno Maic Araujo Morais
API2	CP	30% do PIBIC2 da aluna Amanda Costa
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
AEX3		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1	CI	Comissão de Ética (comissão CH 4 horas)
GI2		
Observações		
Atividades de Extensão não previstas no PIT 2016.1		
1. Concluiu o CURSO DE CAPACITAÇÃO EM INSPEÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO DO PROGRAMA NACIONAL DE REDUÇÃO DOS RISCOS E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – EDIFICAÇÃO SEGURA - ministrado em SP no período de 16 de setembro a 10 de dezembro de 2016 promovido pelas instituições ABECE, ALCONPAT BRASIL e IBRACON. (CI) 2. Banca examinadora de Mestrado da UFS em 27/01/2017. (CI) 3. Coordenador/Debatedor do evento ABECE – Em Aracaju, qual das estruturas atingem 50 anos de vida útil, concreto armado ou aço? (CI) 4. Palestras em evento da ABENC/Se e Faculdade Pio Décimo, devidamente autorizadas. (CI)		

Publicações	
Título	



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

Publicações	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
07 de março de 2017		

Professor(a)

Diretor(a)/Gerente de Ensino

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

Prof. Marcilio Fabiano Goivinho da Silva
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 964 DE 11 DE ABRIL 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 e considerando o Memorando Eletrônico nº 5/2016/CET/REI,

RESOLVE:

1. **Renovar**, até 07/03/2018, os mandatos dos servidores membros da Comissão de Ética do Instituto Federal de Sergipe:

- **Carlos Henrique de Carvalho** - mat. SIAPE 426128;
- **José Milton Canuto dos Santos** - mat. SIAPE 1196578.

2. Esta Portaria entra em vigor nesta data, com efeitos retroativos a 07/03/2016, ficando convalidados todos os atos praticados.

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Publique-se
Cumpra-se
SLAO

Minhas Submissões
Meus Eventos
Meus Subeventos

Selecione o ano da publicação: 2016

Submissões com minha autoria

Título: 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 NAS CONSTRUÇÕES. Programa/Evento: PIBIC CNPq 2016 Grande Área: Engenharia Área: Engenharia Civil Data de Submissão: 22/06/2016 Visualizar Arquivo Visualizar Comprovante de Submissão Visualizar Comprovante de Sub. do Rel. Parcial	Declarações Discentes
--	---

PIBIC ALUNA AMANDA COSTA

Minhas Submissões
Meus Eventos
Meus Subeventos

Selecione o ano da publicação: 2016

Submissões com minha autoria

Título: USO DA PLATAFORMA BIM EM PROJETOS DE ESTRUTURAS DE ENGENHARIA CIVIL Programa/Evento: PIBITI CNPq 2016 Grande Área: Engenharia Área: Engenharia Civil Data de Submissão: 22/06/2016 Visualizar Arquivo Visualizar Comprovante de Submissão Visualizar Comprovante de Sub. do Rel. Parcial	Declarações Discentes
---	---

PIBIC ALUNO MAIC



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA



ANEXO 3 - RELATÓRIO PARCIAL DE AVALIAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA

PROPEX-IFS	EDITAL n°. 11/ 2016/PROPEX/IFS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E EXTENSÃO	PROGRAMA: PIBITI 2016 (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: ____/09/2016 Final: 28/02/2017

2. DADOS DO PROFESSOR/PESQUISADOR ORIENTADOR:			
NOME:	CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO		Matrícula-SIAPE: 0426128
CAMPUS/Setor:	Aracaju	CARGO:	Professor
CPF:	016056040506	RG:	115.000 SSP/SE
CEL:	79999783631		
ENDEREÇO:	Av. Beira Mar 1800 apto. 901		
BAIRRO:	13 de Julho	CEP:	49025040
CIDADE:	Aracaju	ESTADO:	Se
TELEFONE:	7932317549	E-MAIL:	consvalho@gmail.com

3. DADOS DO CO-ORIENTADOR VOLUNTÁRIO (se houver):			
NOME:	MARCÍLIO FABIANO GOIVINHO DA SILVA		Matrícula-SIAPE: 1940545
CAMPUS/Setor:	ARACAJU	CARGO:	Professor
CPF:	059.898.144-61	RG:	2.032.478
CEL:	79 991146866		
ENDEREÇO:	Rua João Pereira Feitosa 86, apto.102, Inácio Barbosa		
BAIRRO:	Inácio Barbosa	CEP:	49.041-110
CIDADE:	Aracaju	ESTADO:	Se
TELEFONE:	79 30252476	E-MAIL:	g.marcilio@hotmail.com

4. DADOS DO ALUNO-BOLSISTA:			
NOME:	MAIC ARAÚJO DA CONCEIÇÃO DE MORAIS		Matrícula: 20121EC112199
CAMPUS:	ARACAJU	CURSO:	ENGENHARIA CIVIL
CPF:	ARACAJU	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

5. DADOS DO ALUNO VOLUNTÁRIO 1 (se houver):					
NOME:					Matrícula:
CAMPUS:			CURSO:		
CPF:			RG:		
ENDEREÇO:					
BAIRRO:					CEP:
CIDADE:					ESTADO:
TELEFONE:			E-MAIL:		

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

7. CAMPUS ONDE O PROJETO ESTÁ SENDO DESENVOLVIDO:
CAMPUS ARACAJU

8. ATIVIDADES DO BOLSISTA (RELATO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE EXTENSÃO DO BOLSISTA, COM BASE EM CRONOGRAMA OU PLANO DE ATIVIDADES DO PROJETO, INFORMANDO DATA INICIAL E FINAL).
✓ 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;

9. RESULTADOS OBTIDOS (RELATO RESUMIDO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS NO PERÍODO ABRANGIDO PELO RELATÓRIO E CORRESPONDENTES AOS OBJETIVOS/PLANO DE ATIVIDADES DO PROJETO).
• LEVANTAMENTO: APRENDIZAGEM DE 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 PUDEAM CONHECER MELHOR AS FUNCIONALIDADES DAS FERRAMENTAS PLANEJADAS PARA USO. INCLUSIVE ADQUIRINDO PRÁTICA E HABILIDADES QUE JÁ ESTÃO SENDO EMPREGADAS EM DISCIPLINAS



OBRIGATORIAS 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:
 - CONJUNTO DE SOFTWARES AUTODESK (REVIT, ROBOT, AUTOCAD, NAVISWORKS, ETC);
 - TQS;
 - ARCHICAD;
 - EBERIK.
- **GRUPO DE PESQUISA: DEFINIÇÃO DO PROJETO:** 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 NESTA PESQUISA, TENDO EM VISTA QUE FACULTARÁ UMA VALIDAÇÃO DO POTENCIAL NOS PROCEDIMENTOS DE COMPATIBILIZAÇÃO E PLANEJAMENTO NA GESTÃO DA CONCEPÇÃO DESSE EMPREENDIMENTO..
- MODELAGEM DO PROJETO REAL;

SE

10. 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:

(3) Apoio recebido

(2) Infra-estrutura da instituição

(5) Relacionamento com a equipe do projeto

(4) Dificuldades para o trabalho desenvolvido

10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES POR META

	2016					2017							
Meta/Atividade	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	
Levantamento Bibliográfico		E	E										
Levantamento das ferramentas computacionais para Cálculo Estrutural			E	E									
Escolha do conjunto de ferramentas BIM voltadas à Engenharia Estrutural				E									
Processo de aprendizagem e domínio das ferramentas escolhidas			E	E	E	E	EA	P					
Aplicar conjunto de ferramentas em caso real da indústria da construção em parceria com empresas				E	E	E	EA	P	P	P			
Parametrização e adequação das ferramentas às normas brasileiras								P	P	P			
Palestras e cursos sobre o trabalho desenvolvido										P	P	P	

Legenda: E = Executado; EA = Em andamento; P = Planejado

11. PARECER DO(A) ORIENTADOR(A) (APRECIÇÃO DO ORIENTADOR SOBRE O DESEMPENHO DO ALUNO-BOLSISTA)

ALUNO DEMONSTRA INTERESSE PARA O ASSUNTO QUE PODERÁ SER APLICADO NA PRÁTICA DA GESTÃO DE PROJETOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL.

CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO

- () Excelente
(X) Bom
() Regular
() Insuficiente

Aracaju (SE), 23 / 02 / 2017



Assinatura do Professor/Pesquisador Orientador



Assinatura do Co-orientador Voluntário



Assinatura do Aluno-Bolsista



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE



CNPq



FAPITEC/SE
Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação
Tecnológica do Estado de Sergipe



ANEXO 3 - RELATÓRIO PARCIAL DE AVALIAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA

PROPEX-IFS	EDITAL n°. 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: 01/09/2016 Final: 28/02/2017

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 (se houver):

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-SE	ESTADO:	SE
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		



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE



BAIRRO:	ALAGOAS	CEP:	49200000
CIDADE:	ESTÂNCIA	ESTADO:	SE
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:			
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:	SE		
TELEFONE:		E-MAIL:	jorge.nascimento.ifs@gmail.com		

7. CAMPUS ONDE O PROJETO ESTÁ SENDO DESENVOLVIDO:

CAMPUS ARACAJU

8. ATIVIDADES DO BOLSISTA (RELATO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS E DE EXTENSÃO DO BOLSISTA, COM BASE EM CRONOGRAMA OU PLANO DE ATIVIDADES DO PROJETO, INFORMANDO DATA INICIAL E FINAL).

1ª ETAPA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

- 10/10/2016: Levantamento dos tópicos necessários para o desenvolvimento da base científica abordada pela pesquisa.
- 20/10/2016: Revisão bibliográfica sobre o tema abordado (o uso da casca de arroz e composição química) através de leituras de livros específicos da área de materiais.
- 03/11/2016: Revisão bibliográfica sobre o tema abordado (o uso da cinza da cana de açúcar nas argamassas) através de dissertações e teses disponíveis em meio digital.
- 17/11/2016: Revisão bibliográfica sobre o tema abordado (processo da queima controlada da casca de arroz) através de artigos publicados.
- 12/12/2016: Revisão bibliográfica sobre o tema abordado (tipos de métodos para caracterizar os materiais pozolânicos) através de normas de ensaios de laboratório.
- 20/12/2016: Apresentação do estudo realizado dos temas abordados na pesquisa para a Orientadora.



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

FAPITEC/SE
Fundação de Amparo à Pesquisa e à Inovação
Tecnológica do Estado de Sergipe



11/01/2017: Apresentação através de slides dos estudos realizados para os alunos da disciplina Introdução à Engenharia Civil do curso engenharia civil do IFS-Campus Aracaju.

2ª ETAPA: DESENVOLVIMENTO DA CAMPANHA DE ENSAIOS

05/12/2016: Levantamento dos equipamentos existentes nos laboratórios.

06/12/2016: Elaboração da campanha de ensaios a ser executada durante toda a pesquisa.

07/12/2016: Elaboração da tabela de reserva dos laboratórios.

20/12/2016: 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.

17/01/2017: Reunião com a coordenadora do curso de engenharia de materiais da UFS, professora Ledjane, onde discutimos onde seria realizada a queima do bagaço da cana. A princípio, ficou decidido que seria realizado no forno à gás pertencente a UFS, devido a grande capacidade de queima, uma vez que possui grande volume.

18/01/2017: Visita à UFS para coleta das dimensões do forno à gás para a realização do projeto do espaço onde o mesmo será alocado.

19/01/2017: Conseguimos uma parceria com a empresa Cal Trevo. Esta empresa irá contribuir com o desenvolvimento do projeto através da doação da cal hidratada e também dos ensaios desenvolvidos pela empresa na cal hidratada.

26/01/2017: Reunião com o orientador, Professor Carlos Henrique, na qual discutimos a viabilidade do uso do forno à gás da UFS. Ao final da discussão, observamos que para a utilização do forno à gás da UFS, perderíamos muito tempo com burocracias, devido o forno à gás não ter local apropriado para seu uso.

30/01/2017: Reunião com o orientador, Professor Carlos Henrique, devido a inviabilidade do uso do forno à gás da UFS, no momento, decidiu-se a utilização das muflas do IFS para a queima do bagaço da cana, momentaneamente até que seja liberado o uso do forno à gás da UFS.

13/02/2017: Reunião com o professor Francisco, da coordenação de química do IFS, para solicitar alguns materiais necessários para coleta do bagaço da cana na usina de Pinheiros.

14/02/2017: Reunião com o professor Francisco, para solicitar a liberação do uso das muflas dos laboratórios da coordenação de química do IFS.

20/02/2017: Compra de sacos de náilon para o armazenamento do bagaço da cana.

21/02/2017: Conseguimos uma parceria com a usina de Pinheiros. Esta empresa irá contribuir com o desenvolvimento do projeto através da doação da fibra da cana de açúcar.

3ª ETAPA: COLETA E PREPARAÇÃO DAS AMOSTRAS

22/02/2017: Coleta do bagaço da cana de açúcar na usina de Pinheiros, localizada no município de Laranjeiras, para a realização dos ensaios.

22/02/2017: Coleta das cales ACI e ACH, na empresa Cal Trevo, localizada no município de Simão Dias, para a realização dos ensaios.

22/02/2017: Reunião com a coordenadora do curso de engenharia de materiais da UFS, professora Ledjane, a fim de adquirir liberação do espaço para armazenamento dos materiais coletados na Cal Trevo e usina de Pinheiros.



22/02/2017: Os materiais que foram coletados na empresa Cal Trevo e também na usina de Pinheiros, foram armazenados no laboratório de Engenharia de Materiais da UFS-Campus São Cristóvão.

9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES POR META

Meta/Atividade	2016					2017						
	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Revisão Bibliográfica.	E	E	E	E	E							
Desenvolvimento do escopo da campanha de ensaios.					E	E	EA					
Coleta das amostras das fibras da cana de açúcar na usina de Pinheiros.							EA					
Visitar a fábrica da Cal Trevo e também coletar sacos de cal hidratada ACIII e ACI.							EA					
Armazenar os sacos de cal hidratada e também das fibras da cana de açúcar no laboratório de Engenharia de Materiais da UFS-Campus São Cristóvão.							EA					
Preparação das amostras de fibras da cana de açúcar para serem lavadas, secas ao sol e também moídas.								EA				
Preparação das amostras de fibras da cana de açúcar para ser queimada com a temperatura controlada na mufla.								EA				
Preparação das amostras para os ensaios de laboratório.									P			
Execução dos ensaios para determinação das propriedades químicas da cinza da cana de açúcar.									P	P		
Execução dos ensaios para determinação das propriedades mecânica da cinza da cana de açúcar.											P	
Análise dos Resultados dos ensaios.									P	P	P	
Conclusão.											P	P



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico



FAPITEC/SE
Fundação de Amparo à Pesquisa e à Inovação
Tecnológica do Estado de Sergipe



10. RESULTADOS OBTIDOS (RELATO RESUMIDO DOS PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS NO PERÍODO ABRANGIDO PELO RELATÓRIO E CORRESPONDENTES AOS OBJETIVOS/PLANO DE ATIVIDADES DO PROJETO).

LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO E PARCERIAS PARA COLETA DAS AMOSTRAS DE CALES E BAGAÇO DE CANA.

- O ponto inicial da pesquisa foi uma busca na internet, nos periódicos da CAPES, em livros, revistas especializadas, teses e dissertação sobre o uso da cinza da casca de arroz e também o uso da cinza do bagaço da cana de açúcar. Nesse processo percebeu-se que a temperatura e tempo de exposição a essa temperatura durante a queima da cinza têm uma grande influência na reatividade da cinza; a uniformidade ou falta dela relativamente à temperatura a que a cinza é exposta conduz a cinzas com diferentes graus de reatividade; quanto maior for a superfície específica, ou seja, o grau de finura do material considerado, maior será o seu nível de reatividade; a queima da casca de arroz com temperaturas inferiores a 800°C e superiores a 500°C originam cinzas mais reativas face às obtidas a outras temperaturas.
- Descobriu-se então que existem tipos diferentes métodos de análise da reatividade pozolânica na literatura. Desses métodos foram selecionados com base na sua relevância em termos bibliográficos: Método de Chapelle; Método de Fratini; Índice de Atividade; Diminuição da condutividade por medição da resistência elétrica. Todos estes métodos baseiam-se na capacidade das pozolanas em combinarem-se com o hidróxido de cálcio formando silicatos e aluminatos de cálcio com propriedades ligantes. A diferença entre os diferentes métodos encontra-se essencialmente nas proporções dos reagentes e na forma como é medida a cal consumida.
- Mini curso sobre A importância das técnicas de DRX e FRX na caracterização de materiais, ministrado nas dependências do IFS pelo professor Dr. Cochiran Pereira dos Santos.
- Efetivaram-se parcerias com a empresa Indústria Cal Trevo em Simão Dias/SE, Universidade Federal de Sergipe (UFS) e a Usina São José de Pinheiros em Laranjeiras/SE, obtendo-se inicialmente nove (9) sacos de bagaço de cana e três sacos de cales e o apoio futuro para uso dos fornos e ensaios de caracterização. Fotos a seguir ilustram o trabalho de coleta de bagaço de cana na Usina de Açúcar São José do Pinheiro em Laranjeiras.



- A parceria com a UFS se dará com a possibilidade de realização de ensaios de DRX e FRX no Laboratório de Caracterização de Materiais.

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

() Acima das expectativas

(x) Correspondeu às expectativas

() Acrescentou pouco



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
IFET



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

- ITENS:**
(4) Apoio recebido
(3) Infra-estrutura da instituição
(5) Relacionamento com a equipe do projeto
(3) Dificuldades para o trabalho desenvolvido

11. PARECER DO(A) ORIENTADOR(A) (APRECIÇÃO DO ORIENTADOR SOBRE O DESEMPENHO DO ALUNO-BOLSISTA)

A ALUNA BOLSISTA TEVE UM DESEMPENHO PROATIVO NOS OBJETIVOS COLIMADOS NO PLANEJAMENTO DOS TRABALHOS DENOTANDO INTERESSE E ABNEGAÇÃO.

CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO

- () Excelente
(x) Bom
() Regular
() Insuficiente

Aracaju (SE), 23 de fevereiro de 2017

Assinatura do Professor/Pesquisador Orientador

Assinatura do Co-Orientador Voluntário

Assinatura do Aluno-Bolsista

Assinatura do Aluno-Bolsista Voluntário



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
IFET



Jose Alencar da Silva Junior

Assinatura do Aluno-Bolsista Voluntário



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 DEFESA de Dissertação de Mestrado do(a) pós-graduando(a) GESSYCA MENEZES COSTA, intitulada:

MÉTODO DE RESSONÂNCIA POR IMPACTO: OBTENÇÃO DE CURVAS MESTRAS DE MÓDULO DINÂMICO E ÂNGULO DE FASE EM MISTURAS ASFÁLTICAS BRASILEIRAS

no PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL da FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, em sessão pública realizada no dia 27 de Janeiro de 2017.

Membros da Banca

FERNANDO SILVA ALBUQUERQUE (UFS - Presidente)

GISELIA CARDOSO (UFS - Examinador Interno)

ERINALDO HILARIO CAVALCANTE (UFRJ - Examinador Interno)

LUIS ALBERTO HERRMANN DO NASCIMENTO (PETROBRAS - Examinador Externo à

Instituição)

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



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

Aracaju, 30 de setembro de 2016

Ilmo. Sr.

Ailton Ribeiro de Oliveira

M.D. Reitor do IFS - Instituto Federal de Sergipe

Av. Jorge Amado, 1551 – bairro Jardins

Aracaju - Sergipe

Nos dias 11 e 12 de novembro do corrente ano estaremos realizando, na cidade de Aracaju, mais um Encontro Regional da ABECE (Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural) – Regional ARACAJU, intitulado **“Em Aracaju, qual das estruturas atingem 50 anos de vida útil, concreto armado ou aço?”** com a apresentação de duas palestras, que serão proferidas por engenheiros especialistas em corrosão de estruturas, profissionais que atuam na área da engenharia estrutural (programação mostrada no Folder anexo), e um debate que será coordenado pelo ilustre engenheiro e professor do IFS Carlos Henrique de Carvalho, prof. Dr..

Vimos, portanto, solicitar de V.S. a liberação do professor Carlos Henrique de Carvalho para participar desse evento da ABECE como coordenador/debatedor da mesa de debates. Informamos que o colega não receberá honorários pela participação no evento.

Desde já agradecemos ao professor Carlos Henrique de Carvalho pela disponibilidade em atender ao nosso convite bem como agradecer ao IFS em liberar o professor Carlos Henrique de Carvalho para participar de tão importante e atual evento.

Atenciosamente,



Josafá de Oliveira Filho,
Engenheiro Civil, Dr. em Engenharia de Estruturas
Diretor da ABECE - Regional Aracaju



Seite 10 von 10

10.10.2019

10.10.2019 10:10:19

10.10.2019 10:10:19

10.10.2019 10:10:19

10.10.2019 10:10:19

Das ist die 1. von 10 Seiten. Die 2. Seite ist die 2. von 10 Seiten. Die 3. Seite ist die 3. von 10 Seiten. Die 4. Seite ist die 4. von 10 Seiten. Die 5. Seite ist die 5. von 10 Seiten. Die 6. Seite ist die 6. von 10 Seiten. Die 7. Seite ist die 7. von 10 Seiten. Die 8. Seite ist die 8. von 10 Seiten. Die 9. Seite ist die 9. von 10 Seiten. Die 10. Seite ist die 10. von 10 Seiten.

Die 1. Seite ist die 1. von 10 Seiten. Die 2. Seite ist die 2. von 10 Seiten. Die 3. Seite ist die 3. von 10 Seiten. Die 4. Seite ist die 4. von 10 Seiten. Die 5. Seite ist die 5. von 10 Seiten. Die 6. Seite ist die 6. von 10 Seiten. Die 7. Seite ist die 7. von 10 Seiten. Die 8. Seite ist die 8. von 10 Seiten. Die 9. Seite ist die 9. von 10 Seiten. Die 10. Seite ist die 10. von 10 Seiten.

10.10.2019 10:10:19

10.10.2019 10:10:19

10.10.2019 10:10:19



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: 2016-1		
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 18/02/2017
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		
A5		
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		
API2		
API3		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
AEX3		
AEX4		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1	CI	
GI2		
GI3		
Observações		
Orientador do Projeto PIBIT/2015 - DIMENSIONAMENTO DA SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÕES POPULARES (EDITAL nº15/2015/PROPEX/IFS)- Finalizado em 17/10/2016		
Co-Orientador do Projeto PIBIT/2015 - DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA DE PEDRA PARA EDIFICAÇÕES POPULARES (EDITAL nº15/2015/PROPEX/IFS)- Finalizado em 17/10/2016		
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		
Publicações	Título	ESTUDO PARA DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÕES POPULARES
	Local de Publicação	58º Congresso Brasileiro do Concreto-Belo Horizonte-MG
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	ISSN:2175-8182



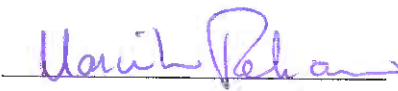
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

Publicações	Título	ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS TÍPICOS EM EDIFICAÇÕES POPULARES
	Local de Publicação	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia-SNCT IFS 2016
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	PROPEX
Publicações	Título	ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÕES POPULARES
	Local de Publicação	Semana Nacional de Ciência e Tecnologia-SNCT IFS 2016
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	PROPEX
Publicações	Título	LEVANTAMENTO SOBRE PRÁTICAS CONSTRUTIVAS DE ESTRUTURA E FUNDAÇÃO EM EDIFICAÇÕES POPULARES NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU- SE
	Local de Publicação	Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação-XI CONNEPI-2016
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	CONNEPI
Publicações	Título	ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DE LAJES E PILARES TÍPICOS EM EDIFICAÇÕES POPULARES
	Local de Publicação	Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação-XI CONNEPI-2016
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	CONNEPI
Aracaju, 16 de Março de 2017. Local/Data		


(Professor(a))


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


Diretor(a)/Gerente de Ensino
Prof. Marcellio Fabiano Goivinho da Silva
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 1.186 DE 20 DE MAIO DE 2013

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com a Portaria Ministerial nº903, de 09 de julho de 2010, publicada no DOU de 12 de julho de 2010 e Resoluções nº 12 e 20/2009/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Nomear** o servidor **Euler Wagner Freitas Santos**, ocupante do cargo de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, matrícula SIAPE 2555249, do quadro de Pessoal Permanente desta Instituição Federal de Ensino, para o cargo de Gerente de Graduação, Campus Aracaju, código CD-4.
2. Esta Portaria entra em vigor nesta data.


Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Dê-se Ciência
Publique-se
Cumpra-se
SLOS



CERTIFICADO

Certificamos que

EULER WAGNER FREITAS SANIUS

desenvolveu, na qualidade de orientador(a) o projeto intitulado
DIMENSIONAMENTO DA SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
PARA EDIFICAÇÕES POPULARES do programa institucional PIBII do
Instituto Federal Sergipe.

Aracaju/SE, 31 de Agosto de 2016


Ruth Sales Gama de Andrade
Pro-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Educação / Instituto Federal de Sergipe / Lei 11.592, de 29 de Dezembro de 2008 / CEP: 47055-260 | CNPJ: 10729444/0001-00

Chave de Autenticidade: 25fdedfa004ea8e43769ce76b06acbe



CERTIFICADO

Certificamos que

EULEK WAGNER FREITAS SANIUD

desenvolveu, na qualidade de coordenador(a) o projeto intitulado
DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E
ALVENARIA DE FERRA PARA EDIFICAÇÕES POPULARES do programa
Institucional PIBII do Instituto Federal Sergipe.

Aracaju/SE, 31 de Agosto de 2016


Ruth Sales Gama de Andrade
Pro-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Educação / Instituto Federal de Sergipe / LUI 11.892 de 29 de Dezembro de 2008 / CEN: 47055-260 / CNPJ: 1072944470001-00

Chave de Autenticidade: 5cc61e17470d4343f6a193c6e5dc592

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	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Química	Adalberto Menezes Filho	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue -
O Ensino De Ciências Para Alunos Com Síndrome De Down	PIBEX	Ciências Humanas	Educação	Alan Deivid Dos Santos Guimarães	De 20/12/2016 à 20/10/2017	- Pendente
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 -
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	- -
Análise Do Novo Cimento Estrutural Em Concretos Correntes Frente A Durabilidade E Resistência A	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	PIBIC CNPq	Engenharia	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	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	PIBIC	Ciências Sociais Aplicadas	Turismo	Claudio Roberto Braghini	De 10/12/2016 à 10/10/2017	- -
Números Hipercomplexos	PIBIC CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Crislene Santos Da Paixão	De 01/08/2016 à 31/07/2017	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 -

Projeto E Desenvolvimento De Um Sistema De Aquisição De Dados Aplicado A Medição De	PIBIC EM CNPq	Engenharia	Engenharia Elétrica	Danyelle Mousinho Medeiros Santana	De 01/08/2016 à 31/07/2017	-	-
Relações De Gênero E Relações De Saber: Análise Comparativa Do Percorso Estudantil Da Formação	PIBIC CNPq	Ciências Humanas	Educação	Eliza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Entregue	-
Relações De Gênero E Relações De Saber: Análise Comparativa Do Percorso Estudantil Da Formação	PIBIC EM CNPq	Ciências Humanas	Educação	Eliza Ferreira Santos	De 01/08/2016 à 31/07/2017	-	-
Investigação Sobre As Relações De Gênero-Poder-Saber Construídas Por Estudantes Dos Cursos Técnicos	PIBIC FAPITEC	Ciências Humanas	Educação	Eliza 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	PIBITI FAPITEC	Ciências Humanas	Educação	Eliza 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	PIBITI	Engenharia	Engenharia Civil	Emiliana De Souza Rezende Guedes	De 10/12/2016 à 10/10/2017	-	-
Inspeções Das Barragens De Terra Do Estado De Sergipe	PIBEX	Engenharia	Engenharia Civil	Emiliana De Souza Rezende Guedes	De 20/12/2016 à 20/10/2017	-	Pendente
Website Libras Matemática	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Enio Gomes Araujo	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Website Libras Matemática	PIBITI CNPq	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Enio Gomes Araujo	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Website Libras Matemática	PIBITI FAPITEC	Ciências Exatas e da Terra	Matemática	Enio Gomes Araujo	De 01/08/2016 à 31/07/2017	Pendente	-
Estudo Do Dimensionamento De Radier E Escadas Em Concreto Armado Para Edificações Populares	PIBIC	Engenharia	Engenharia Civil	Euler Wagner Freitas Santos	De 10/12/2016 à 10/10/2017	-	-
Avaliação Da Qualidade Das Aguas Nos Canais De Drenagem No Município De Aracaju-Se	PIBEX	Outros	Ciências	Florilda Vieira Da Silva	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		
Semestre letivo: 2016/1		
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 / 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	CI	
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	
AE3		



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE



DECLARAÇÃO

Aracaju/SE, 13 de Fevereiro de 2017

Declaro para os devidos fins que, JOSE RESENDE GOES, portador(a) da matrícula SIAPE 264230279453 e CPF nº 05163110500, servidor(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe está participando como orientador(a) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI CNPq - 2016 com o projeto intitulado: "O EMPREGO DE FERRAMENTAS BIM ALIADO À FILOSOFIA DO LEAN CONSTRUCTION NO PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS".

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



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

AE3		
AE4		
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 2016/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, _09_ de _Março_ de 2017		

Leandro Francisco Sampaio Brandão

Professor (a)

Rodolfo S. Conceição

Coordenador(a) do Curso

Marcelo Fabiano Gólvino da Silva

Diretor(a) / Gerente de Ensino

Prof. Marcello Fabiano Gólvino da Silva

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

CERTIFICADO

Certificamos que

LOUISE FRANCISCA SAMPAIO BRANDAO

desenvolveu, na qualidade de orientador(a) o projeto intitulado PROJETO DE REUSO DE ÁGUA CINZA NO IFS, CAMPUS ARACAJU, POR MEIO DE RECIRCULAÇÃO NOS BANHEIROS E IRRIGAÇÃO DE JARDINS, COM SEUS ASPECTOS ECONÔMICOS E QUALITATIVOS do programa institucional PIBIC do Instituto Federal Sergipe.

Aracaju/SE, 06 de Agosto de 2016



Ruth Sales Gama de Andrade
Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE



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**

Professor(a): **LUIZ ALBERTO CARDOSO DOS SANTOS**

Matricula SIAPE: **1174163**

Telefone: **(79) 99931-9562**

e-mail: **lacsantos@ifs.edu.br**

Link Currículo Lattes: **<http://lattes.cnpq.br/1805466122983852>**

Atualização **22/02/2017**

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	CI	
A4	CI	
A5	CI	

Manutenção de Ensino

Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2		
M3		

Apoio ao Ensino

Cód.	Concluído	Observações
AE1	CI	
AE2	CI	
AE3		
AE4		

Atividade de Pesquisa e Inovação

Cód.	Concluído	Observações
API1		
API2		

Atividade de Extensão



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

Cód.	Concluído	Observações
AEX1		
AEX2		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1	CI	
GI2	CI	
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2016/1		
Publicações		
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	
	Local de Publicação	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 06 de março 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. Marcilio Fabiano Goivinho da Silva
IFS - CAMPUS ARACAJU SIAPE 1940545

COEC - Luiz Alberto Cardoso dos Santos (DE)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, Sergipe

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
1 07:00 - 07:50						
2 07:55 - 08:45						
3 08:50 - 09:40						
4 10:00 - 10:50						
5 10:55 - 11:45						
6 11:50 - 12:40						
7 13:00 - 13:50	Inst. Especiais 7º EC-V 41		Inst. Elétric. Prediais 6º EC-V 21			
8 13:55 - 14:45						
9 14:50 - 15:40						
10 15:50 - 16:40						
11 16:45 - 17:35	Eletricidade 5º EC-V 27E					
12 17:40 - 18:30						
13 19:00 - 19:45						
14 19:45 - 20:30						
15 20:30 - 21:15		TCC-I 9º EC-V Gabinete/ Sala de Atendimento			Estágio Supervisionado 10º EC-V	
16 21:15 - 22:00						
17 22:00 - 22:45						

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

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 Itabaiana
Sheyla Alves Rodrigues	Membro do NIT-IFS Reitoria Campus Itabaiana
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,
 ou=Persona Física A3, cn=AILTON
 RIBEIRO DE OLIVEIRA
 Dados: 2016.07.19 17:01:20
 +03'00'



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: 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://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4268233A1		Atualização 30 / 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	
A6	CI	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
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	
Orientação		
Cód.	Concluído	Observações
API1	CI	Projeto em andamento: <u>"Análise numérica da influência da rigidez relativa de sistemas solo-duto no comportamento mecânico de dutos enterrados"</u> , edital N° 13/2015/PROPEX/IFS – PIBIC.
Aracaju, 30 de março de 2017		
Local/Data		

Marcilio Fabiano

Professor(a)

Rodolfo S. Conencio

Coordenador(a) do Curso

Marcilio Fabiano

Diretor(a)/Gerente de Ensino

Prof Marcilio Fabiano Goivinho da Silva

IFS CAMPUS ARACAJU BIAPE 1040845

CERTIFICADO

Certificamos que

Marcílio Fabiano Govinho da Silva

desenvolveu, na qualidade de orientador(a) o projeto intitulado **ANÁLISE NUMÉRICA DA INFLUÊNCIA DA RIGIDEZ RELATIVA DE SISTEMAS SOLO-DUTO NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE DUTOS ENTERRADOS** do programa institucional PIBIC do Instituto Federal Sergipe.

Aracaju/SE, 06 de Agosto de 2016



Ruth Sales Gama de Andrade
Pró-Reitora de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE



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 28/ 10/ 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	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	
API1	CI	Concluída sem ressalvas	
Atividade de Extensão			
Cód.	Concluído	Observações	
AEX1	-	Não se aplica	
Gestão Institucional			
Cód.	Concluído	Observações	
GI1	CI	Atividades previstas para o semestre concluídas sem ressalvas	
Comissão			
Cód.	Concluído	Observações	
C1	-	Não se aplica	
Orientação			
Cód.	Concluído	Título do Projeto / Relatório	Aprovado
O1	CI	Análise de sustentabilidade ambiental em canteiro de obra no município de Aracaju à luz da resolução do Conama nº 307/2002 - Concluída sem ressalvas	Aprovado
Observações			
Publicações			
Publicações	Título	Modelagem virtual do convento de São Francisco em São Cristóvão/SE, um estudo de caso.	
	Local de Publicação	Maceió/AL	
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	Não se aplica	
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, 08 de março de 2017.			

Professor(a)
Prof. Pablo Sousa/IFS

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. Marcilio Fabiano Goivinho da Silva



**INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE**

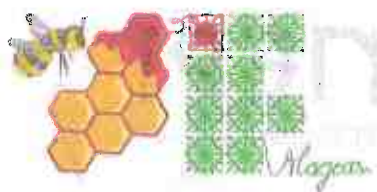


DECLARAÇÃO

Aracaju/SE, 14 de Março de 2017

Declaro para os devidos fins que, PABLO GLEYDSON DE SOUSA, portador(a) da matrícula SIAPE 1696661 e CPF nº 01244320420, servidor(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe está participando como orientador(a) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBITI FAPITEC - 2016 com o projeto intitulado: "PROJETO DE UMA HABITAÇÃO TEMPORÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL, ADAPTADA AO CLIMA BRASILEIRO."

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



XI CONNEPI

CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO

MACEIÓ

ALAGOAS

2016



MODELAGEM VIRTUAL DO CONVENTO DE SÃO FRANCISCO EM SÃO CRISTÓVÃO/SE, UM ESTUDO DE CASO.

RESUMO: Esse artigo expõe resultados obtidos desde 2014 numa “Pesquisa em Iniciação Científica em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação” desenvolvida no Instituto Federal de Sergipe, que teve por objetivo produzir um Modelo Virtual Tridimensional do Convento de São Francisco, edifício localizado na cidade histórica de São Cristóvão/ Sergipe, e tombado a nível nacional pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional de Sergipe – IPHAN/SE. Para a compleição desse objetivo a equipe desenvolveu um método que permitiu modelar as formas exteriores do convento utilizando um programa de “Modelagem de Informação da Construção” – aportuguesamento do termo inglês *Building Information Modelling* – utilizando, como base empírica, registros documentais sobre o Convento de São Francisco do acervo do IPHAN/SE. Para obter esse produto foram cumpridos os objetivos secundários da pesquisa, que refletiram seu compromisso social: a introdução de modos contemporâneos de registro do patrimônio arquitetônico sergipano; fornecer o modelo produzido ao IPHAN/SE fomentando a divulgação da ciência, da tecnológica e do patrimônio; e capacitar estudantes, ampliando seus conhecimentos e iniciando-os em práticas de Iniciação Científica.

Palavras-chave: Arquitetura, BIM, Patrimônio.

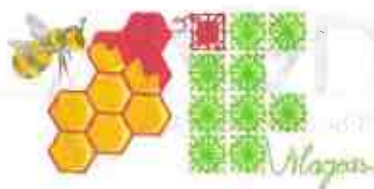
VIRTUAL MODEL OF THE CONVENTO DE SÃO FRANCISCO AT SÃO CRISTÓVÃO/SE, A CASE STUDY.

ABSTRACT: This paper presents the results of a research developed since 2014 in a program of “Scientific Initiation in Technological Development and Innovation” of the *Instituto Federal de Sergipe*, which aimed to produce a Tridimensional Virtual Model of the *Convento de São Francisco*, a heritage listed building located at the historical city of *São Cristóvão/Sergipe*, that is declared national architectural patrimony by the *Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional de Sergipe* – IPHAN/SE. To accomplish the main objective of this research, the team developed a method to model the exterior shape of the building utilizing a *Building Information Modelling* software, and used, as empirical basis, the design archive of the *Convento de São Francisco* of the IPHAN/SE. While this model was produce, some secondary objectives, which reflected the social agenda of this research, have also been satisfied: introduce contemporary methods of architectural heritage design in *Sergipe*; offer the produced model to the IPHAN/SE, encourage diffusion of science, technology and heritage; and improve the student skills and knowledge by initiation on scientific research.

KEYWORDS: Architecture, Building Information Modelling, Heritage.

INTRODUÇÃO

O presente artigo apresenta resultados obtidos ao longo de dois anos numa pesquisa de Iniciação Científica em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação desenvolvida no Instituto



Federal de Sergipe, que teve por objetivo a produção de um Modelo Virtual Tridimensional do Convento de São Francisco, edifício localizado na cidade histórica de São Cristóvão/ Sergipe, e tombado a nível nacional pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional de Sergipe – IPHAN/SE, e que hoje o possui a prerrogativa de Patrimônio da Humanidade formalizado pela UNESCO.

Parte do processo de tombamento de uma edificação é composto por projetos de arquitetura que permitem que equipes técnicas atuem: seja através do mero registro para salvaguarda, seja como subsídio para obras de reforma, revitalização ou restauro. Nessa pesquisa, a equipe procedeu com a modelagem das feições exteriores do convento de Convento de São Francisco através de um método comprometido, sobremaneira, em garantir a maior fidelidade possível para com os projetos integrante do acervo dessa edificação no IPHAN/SE. Assim, a Inovação Tecnológica proposta foi promover a conservação da memória da edificação através de um modelo tridimensional virtual, cumprindo ainda com objetivos específicos de:

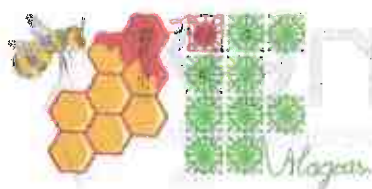
- a) Capacitar estudantes a proceder com a modelagem em softwares BIM;
- b) Contribuir com a divulgação científica e tecnológica do estado de Sergipe;
- c) Formalizar uma metodologia apropriada e inovadora de modelagem virtual tridimensional de edificações tombadas pelo IPHAN, constituindo uma inovação.

MATERIAL E MÉTODOS

No passado, muitas vezes o método de representação de uma edificação era o de proceder com o desenho de suas secções horizontais (plantas-baixas), verticais (cortes) e vistas externas (fachadas e plantas de coberturas) através de canetas de tinta nanquim sobre papel vegetal. Esse método, que chamaríamos de clássico, é o que foi empregado para registrar a maior parte do acervo de projetos da superintendência sergipana do IPHAN.

Atualmente, novas tecnologias de representação permitem registrar as feições do edifício sem a dependência de mídias físicas que, entre outras, possuem a grave limitação de serem de difícil cópia, e de serem facilmente comprometidas quando submetidas a sinistros, o que acarreta a perda dos dados registrados.

De modo geral, duas tecnologias se colocam como as mais acessíveis para registrar o projeto da edificação via computador, uma, a CAD (Computer Aided Design, ou Projeto



XI CONNEPI

CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO

MACEIÓ

ALAGOAS

2016



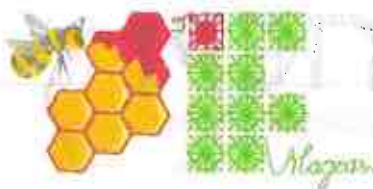
Auxiliado por Computador como traduzida) é utilizada principalmente (mas não exclusivamente) para a representação bidimensional dum edifício, e outra a BIM (Building Information Modeling, ou por sua tradução Modelagem de Informação da Construção) permite ao projetista incorporar uma miríade de informações da construção e analisar as relações de forma e espaço sobre um modelo tridimensional. Nesse processo de trabalho, algoritmos associam à geometria tridimensional comportamentos específicos que exploram as relações entre representação e informação de modo que cada passo no processo remodela e direciona o próximo, ao contrário do processo tradicional em CAD no qual se formula um conceito geral e em seguida refinam-se pontos específicos.

O caráter inovador dessa pesquisa adveio da possibilidade de aplicar uma tecnologia que, no contexto do estado de Sergipe, apresenta novidade em relação aos procedimentos metodológicos hoje empregados para tratar os projetos de edificações tombadas.

Uma vez que a equipe optou em desenvolver a modelagem da edificação em tecnologia BIM, colocou-se a necessidade de obter uma base documental crível e que, reconhecidamente, testemunhe o objeto tombado (TIRELLO, R. A. 2008). Compreendendo que os registros de uma edificação são também uma fonte de dados que merece preservação e respeito em seu tratamento, e que proceder com um levantamento de cadastro in situ seria uma tarefa hercúlea, a equipe optou por privilegiar a base de dados que é o acervo do IPHAN/SE, o qual, se supõe, respeita as legislações internacionais específicas sobre o cadastro e documentação do patrimônio histórico. Essa foi, portanto, a fonte documental primária da pesquisa.

Assim, a modelagem comprometeu-se em reproduzir as feições do Convento de São Francisco conforme os registros do acervo do IPHAN/SE. Isso colocou a hipótese de que o produto obtido viesse a distanciar da edificação em si, pois sua fidelidade foi para com o registro e não para com a edificação. Portanto, foi mandatório que o modelo tridimensional respeitasse a base documental, pelo que o método desenvolvido buscou:

- a) Recuperar a base documental do Convento de São Francisco em posse do IPHAN;
- b) Treinar discentes a proceder com a modelagem tridimensional da edificação em software BIM;
- c) Contestar as feições obtidas no piloto com a base documental disponível para identificar falhas e críticas;



XI CONNEPI

CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO

MACEIÓ

ALAGOAS

2016



- d) Produzir um modelo final que sanasse as críticas apontadas em “c”;
- e) Refinar o produto final modelado confrontando-o novamente com a base documental;
- f) Definir medidas mitigadoras aos principais obstáculos à tarefa de modelagem.

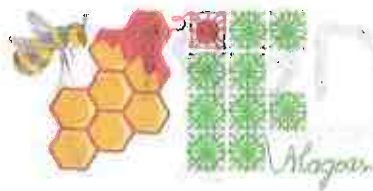
No desenvolvimento desse método, o maior desafio foi garantir o apurado transporte das informações contidas nos desenhos bidimensionais de modo que medidas e formas se concatenassem harmoniosamente no modelo tridimensional.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como o produto tentou ser fiel aos documentos sacramentados de registro sem lhe propor quaisquer correções, o modelo tridimensional obtido guardou o máximo de semelhança com os documentos originais do Convento de São Francisco, integrando dados provenientes de plantas, cortes, fachadas e detalhamentos de projeto.

Entretanto, no processo de junção das informações verificou-se que as informações dos desenhos feitos à mão, que compuseram a base documental, não se encaixavam. Por exemplo: quando a equipe tentou encaixar a planta baixa do térreo com a do pavimento superior para verificar, por exemplo, se determinadas paredes poderiam pertencer, simultaneamente, a mais de um pavimento, identificou-se significativas divergências, e que as posições de certos elementos no térreo mudavam quando analisado o registro do pavimento superior. Essa situação foi ainda mais dramática ao tentar encaixar as informações coletadas nas plantas baixas com aquelas das fachadas ou dos cortes.

Logo, como a equipe compreendeu que o respeito aos documentos sacramentados deveria ser o maior possível, e que lhes propor correções constituiria um verdadeiro vilipêndio à memória registrada, cuidou em transportar as informações coletadas de modo mais próximo que conseguiu, procedendo da seguinte maneira: eleita a planta-baixa do térreo como peça gráfica principal, por ser a de maior riqueza de detalhes, as informações nela contidas foram consideradas soberanas a todas as demais, pelo que as outras plantas, cortes e fachadas foram sempre aproximados para coincidir com essa planta-baixa do térreo.



XI CONNEPI

CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO

MACEIÓ

ALAGOAS

2016



Em seguida, as informações das feições externas da edificação foram coletadas nas fachadas e modeladas, pelo que as esquadrias (portas e janelas) foram os primeiros elementos a ser produzidos, seguidos pelas paredes de vedo das fachadas principais.

Contudo, a medida em que o modelo avançou, as discrepâncias advindas da colisão de informações das representações bidimensionais culminaram num modelo com severos problemas de construção, em que paredes, esquadrias e outros elementos eram posicionados em locais que simplesmente não encaixavam e muito se distanciavam da base documental. Essa situação levou ao descarte do primeiro modelo, numa revisão do método, para que se obtivesse um produto de melhor qualidade.

Numa nova abordagem, as fachadas foram tratadas como as peças gráficas soberanas, e a modelagem foi desenvolvida como se “de fora para dentro” do edifício. Nesse novo tratamento da base empírica, em que as às medidas com que as informações contidas nos cortes e nas plantas foram adaptadas, se obteve um modelo de muito maior qualidade, em que as partes do edifício modelado tridimensionalmente se correlacionaram de modo muito mais harmonioso (figura 01).

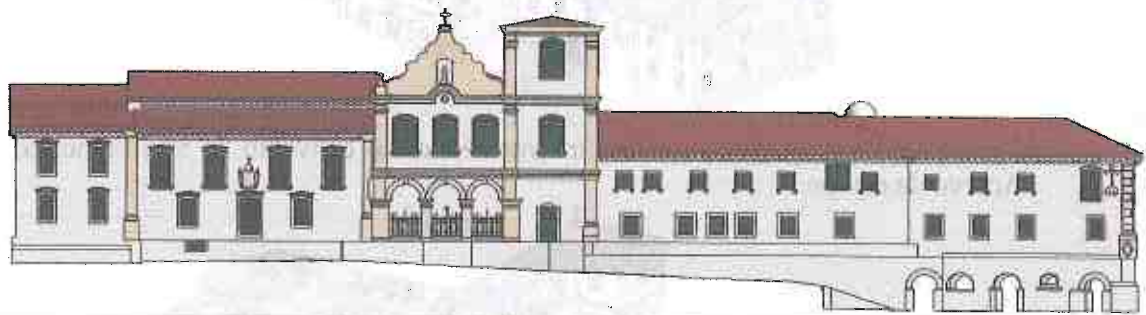
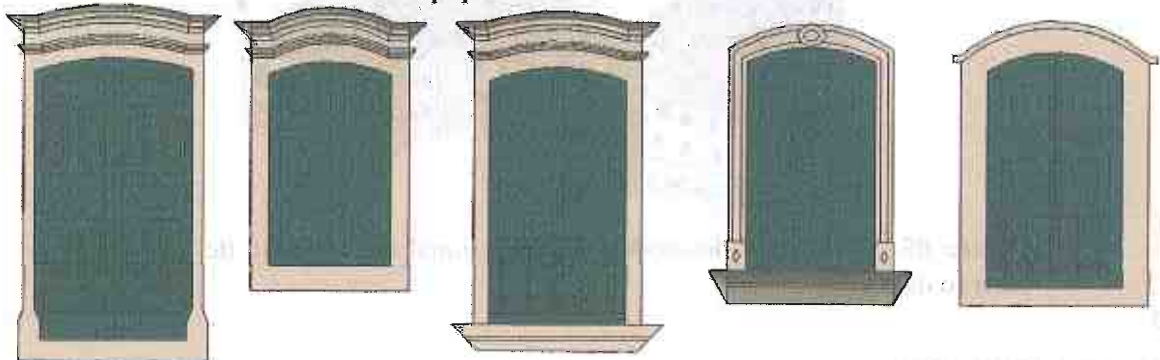
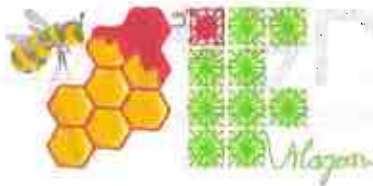


Figura 1. Fachada Principal do convento de São Francisco modelada tridimensionalmente. Acervo da equipe.





XI CONNEPI

CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO

MACEIÓ

ALAGOAS

2016



Figura 2. Esquadrias do convento de são Francisco modeladas tridimensionalmente. Acervo da equipe.

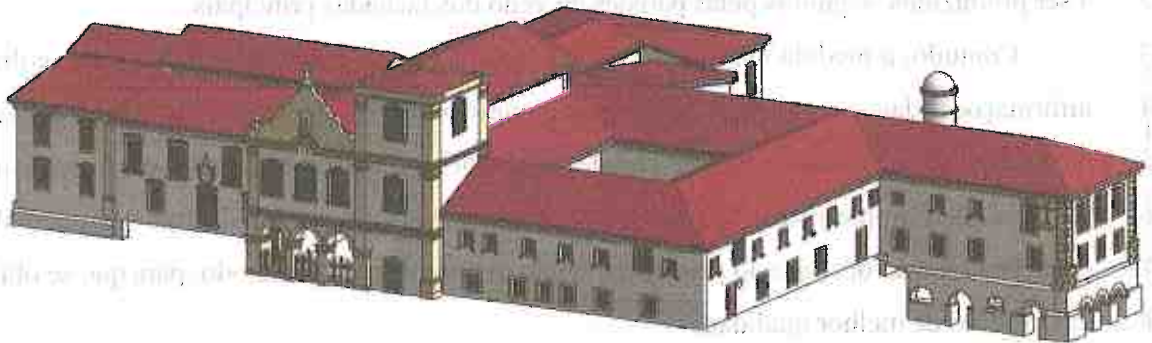


Figura 3. Visão geral do modelo tridimensional do convento de São Francisco. Acervo da equipe.



Figura 4. Visão geral do modelo tridimensional do convento de São Francisco. Acervo da equipe.

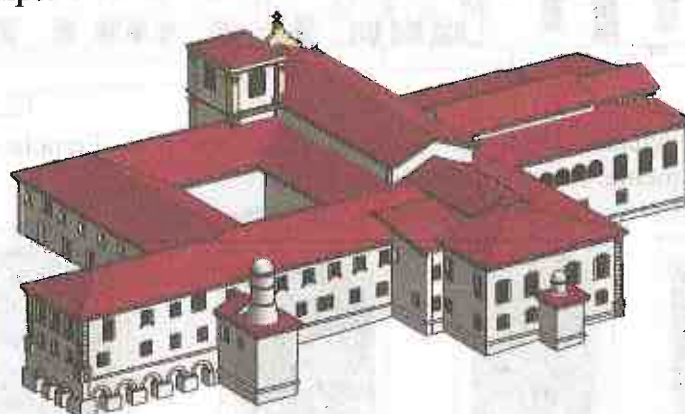
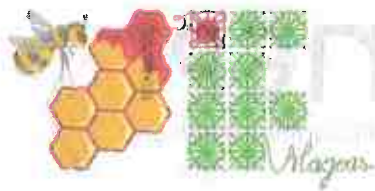


Figura 05. Visão geral do modelo tridimensional do convento de São Francisco. Acervo da equipe.

CONCLUSÕES



XI CONNEPI

CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO

MACEIÓ

ALAGOAS

2016



Cientes de que, hoje, são poucas as iniciativas de transporte da base documental de projetos armazenados na superintendência do IPHAN-SE de mídias clássicas para outras mais contemporâneas, e quando se compreende que o acervo dessa instituição é mais importante fonte documental acerca dos monumentos arquitetônicos de Sergipe, a principal contribuição esperada dessa pesquisa é a de colaborar com a manutenção da memória do patrimônio arquitetônico através da modelagem virtual tridimensional da edificação tombada.

Assim, partindo de uma modelagem que privilegiou as feições das fachadas na condução dessa tarefa, o produto foi obtido através de um método de transporte de informações bidimensionais para um meio tridimensional com um mínimo de adaptações na base documental fornecida pelo IPHAN/SE, método que, certamente, pode vir a ser reproduzido em futuras tarefas semelhantes.

Conforme disposto, a metodologia empregada na compleição dos objetivos deste projeto de Iniciação Científica em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação culminaram num triplo ganho social: permitiu definir métodos e técnicas de trabalho inovadoras, auxiliou a preservação do patrimônio histórico de Sergipe e ensinou aos estudantes envolvidos uma formação complementar à adquirida em sala de aula, fomentando ainda uma consciência crítica ao apresentar-lhes problemáticas de responsabilidade social e compromisso com o bem público.

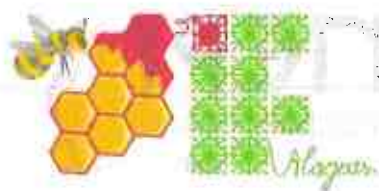
REFERÊNCIAS

ALVES, Ana Cláudia. **O patrimônio cultural brasileiro: novos instrumentos de preservação**. Brasília: MinC: IPHAN/DID, 2002. Memorando 151.

ARANTES, Antônio Augusto. **"Patrimônio imaterial e referências culturais"**. In.: **Tempo Brasileiro: Patrimônio Imaterial**, Out-Dez, nº 147. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2001.

CARDOSO, Christina Araujo Paim. Forma arquitetônica e as tecnologias de representação gráfica. In **PROJETAR: I Seminário nacional sobre ensino e pesquisa em projeto de arquitetura**. Natal, 2003. 1CD-ROM.

CHING, Francis D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.



XI CONNEPI

CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO

MACEIÓ

ALAGOAS

2016

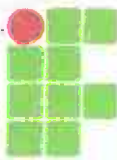


DURAND, Jean Pierre. *La Representation du Projet. Approche, pratique et critique. La Villete: editions de la Villete*, 2003.

KALISPERIS, Loukas Nikolas. *Virtual Reality and Architectural Design Comprehension*. In: AMORIM, A. L., GROETELAARS, N, J. (Orgs.) *Anais do 6º encontro regional de expressão gráfica*, Salvador: EDUFBA, 2006. p. 25-39.

SOARES JUNIOR, Et. Al. *Parametrização e Prototipagem Rápida*. Florianópolis: UFSC. Disponível em http://www.arq.ufsc.br/arq5661/trabalhos_2013-1/parametrizacao+prototipagem/parametrizacao+prototipagem.pdf. Acesso em 01/04/2014.

TIRELLO, R. A. *Restauo Digital de Arquitetura Histórica de Cronologia Construtiva Complexa: A casa de Dona Yayá*. In anais do Seminário computação gráfica: pesquisas e projetos rumo à educação patrimonial. São Paulo, 2008. Disponível em: http://www.arquiamigos.org.br/seminario3d/pdf/tirello-restauo_digital.pdf. Acesso em 01/04/2014.



ESTUDOS SOBRE UMA HABITAÇÃO TEMPORÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL, ADAPTADA AO CLIMA BRASILEIRO.

Pablo Gleydson de Sousa⁽¹⁾; Bárbara Damião Macedo Almeida⁽²⁾; Kelly Roberta Moura Mendonça⁽³⁾; Wallace Felipe de Souza Cavalcante⁽⁴⁾

⁽¹⁾Professor de Engenharia Civil - IFS. e-mail: pablugs@gmail.com; ⁽²⁾Discente do bacharelado de engenharia civil - IFS. e-mail: barbara_babin@hotmail.com; ⁽³⁾Discente do bacharelado de engenharia civil - IFS. e-mail: kellymouraa@hotmail.com.br; ⁽⁴⁾Discente do bacharelado de engenharia civil - IFS. e-mail: wallace.fsc@hotmail.com.

Resumo – Esse artigo apresenta as metas e procedimentos iniciais de uma pesquisa que tem por objetivo projetar uma habitação temporária de emergência, adaptada ao clima brasileiro, contemplando, dentre outros aspectos, uma fácil implantação e remoção, capacidade de atender populações desalojadas por eventos extremos no lapso entre a perda e reconquista de uma moradia definitiva e que seja, ainda, passível de produção massificada. Tendo em mente que eventos extremos podem desmobilizar grandes contingentes populacionais e acarretar a perda da identidade social dos indivíduos juntamente com suas habitações, pretende-se estudar uma habitação capaz de proteger seus usuários de intempéries e que preserve a dignidade de seus usuários, auxiliando-os na recuperação de sua cidadania. A equipe propõe desenvolver o projeto em softwares de “Modelagem de Informação da Construção” – aportuguesamento do termo inglês Building Information Modelling – considerando aspectos essenciais de produção industrial de objetos, materiais e tecnologias de construção adaptadas ao clima brasileiro. Na condução dessa pesquisa seriam cumpridos os objetivos secundários, que refletem nosso compromisso social, que seriam: capacitar estudantes a proceder com o projeto de habitações em softwares de modelagem tridimensional, complementar, portanto, os conhecimentos acadêmicos adquiridos em classe, contribuir com a difusão científica a nível regional e com a obtenção de um modelo de habitação temporário prático e econômico.

Palavras-Chave: Arquitetura, Abrigo, Emergencial, Modelagem.

INTRODUÇÃO

Eventos extremos, quer sejam de origem natural, como terremotos, deslizamentos de terra, enchentes, secas, maremotos; ou sociais como guerras, incêndios e outros, podem desmobilizar grandes contingentes populacionais (ANDERS, 2007), pessoas que sofrem um impacto severo em sua rotina doméstica, que repentinamente perdem suas habitações e, com elas, grande parte de sua identidade social (TISEO, 2011).

Essas situações afetam a qualidade de vida tanto daquela população que perdeu sua habitação como a das comunidades que recebem contingentes humanos

instalados, em geral, de forma precária e submetidos a toda sorte de privações: desde recursos básicos como água e alimento, a serviços urbanos como saneamento e energia elétrica (BARTH, BOLOGNA, 2015). Em muitos casos, tal como ocorre em processos de favelização, esses assentamentos irregulares findam mesmo por incrementar taxas de criminalidade de uma região.

Um indivíduo desalojado está sujeito a traumas que põem em cheque sua própria identidade (ANDERS, 2007). Por isso, além de proteger seus usuários de intempéries, uma habitação temporária de emergência deve estar comprometida com a preservação da dignidade de seus usuários, ser vista por eles como um lar com o qual podem se envolver afetivamente. Logo, essa habitação deve ser pensada de modo que respeite aspectos culturais da população a atender e estar adaptada ao clima em que será utilizada.

Confrontando a necessidade de atender demandas de habitação temporárias, desde meados do século XX diversos setores industriais buscaram desenvolver projetos de habitações moduladas (SMITH, 2010) e portáteis, que pudessem servir de abrigo num momento mais imediato ou num caráter transitório de médio prazo. Assim, essas habitações deveriam ser práticas ao ponto de servir a um assentamento simplificado, além de permitir uma posterior remoção para reuso.

Buscando escapar do senso comum que, aprioristicamente, remete a tendas e barracas como tipologias imediatas de abrigo emergencial (equipamentos inadequados a um uso de médio prazo e cujo uso maciço fomenta a favelização do espaço e rebaixa a dignidade de seus moradores), e revisando a situação dos abrigos emergenciais, os impactos sociais advindos da perda de uma moradia, e considerando a realidade climática do Brasil, nossa hipótese é que seja possível projetar uma habitação temporária dotada de condições suficientes de moradia, passível de produção industrial, adaptada ao clima brasileiro, e que proteja e permita a seus usuários uma mínima reorganização de sua rotina, que propicie uma vida de qualidade e o reestabelecimento de relações afetivas até a aquisição de uma residência permanente.

Vislumbra-se que uma habitação temporária seja um produto que pode ter entre seus consumidores desde as diversas esferas da administração pública quanto entes privados que, eventualmente, se comprometam com a assistência social de desalojados. Mais do que isso: tendo por premissa seu caráter portátil, esse produto poderia vir a ser utilizado não apenas por desabrigados, mas por

qualquer interessado por uma habitação móvel, como campistas ou aventureiros.

Quanto a essa pesquisa, seu caráter inovador advém da possibilidade de projetar uma habitação temporária digna, adaptada ao clima brasileiro, que concilie um baixo custo de produção a uma fácil replicação. Desse modo, além de primar pelo uso de materiais baratos e que ofereçam adequada proteção térmica, o produto a obter deve ser passível de produção industrial em larga escala.

MATERIAL E MÉTODOS

Ante as considerações supramencionadas, essa tarefa será desenvolvida partindo de uma revisão bibliográfica que deverá enfocar pelo menos dois campos específicos de estudo: um que permita a compreensão dos problemas sociais a que estão submetidas populações desalojadas em situação de emergência, e outro que foque os métodos de produção industrial de equipamentos voltado a habitação humana. Assim, será mandatório que o produto a desenvolver congregue as premissas de fácil produção, replicação, transporte, instalação, desmonte, tenha bom isolamento térmico, e atenda condições satisfatórias de habitabilidade.

O projeto dessa habitação temporária será desenvolvido em pelo menos duas etapas:

- 1) Definindo um programa mínimo de habitação e um arranjo horizontal dos espaços em planta, através de softwares de projeto bidimensional;
- 2) Desenvolvendo um modelo virtual tridimensional da habitação, através de softwares de “Modelagem da Informação do Edifício” (tradução da sigla inglesa BIM - Building Information Modeling);

Especificamente, a tecnologia de Modelagem da Informação do Edifício permite incorporar ao projeto uma miríade de informações da construção e analisar as relações de forma e espaço sobre um modelo tridimensional. Nesse processo de trabalho, algoritmos associam à geometria tridimensional comportamentos específicos que exploram as relações entre representação e informação de modo que cada passo no processo remodela e direciona o próximo, o que suplanta o processo tradicional em CAD no qual se formula um conceito geral e em seguida refinam-se pontos específicos (JUNIOR, 2014).

Com base nessas considerações, o método será desenvolvido:

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

- e) Definindo um programa de habitação que atenda os pré-requisitos revisados de ‘a’ a ‘d’, acima;
- f) Definindo um cronograma de projeto da habitação;
- g) Executando um projeto piloto da habitação;
- h) Registrando as dificuldades e as soluções de problemas encontradas;
- i) Produzindo um projeto final que sane as críticas apontadas em ‘h’;
- j) Refinando o projeto final e confrontando-o com a base bibliográfica;

Acredita-se que o maior desafio dessa pesquisa será o de projetar uma habitação que atenda princípios mínimos de conforto e segurança física e psicológica, e que ainda seja barata e industrialmente produzível.

No que concerne à estrutura física para o desenvolvimento da tarefa, pretende-se recorrer às instalações do IFS, seja aos laboratórios de projeto por computador às salas de pesquisa do curso de Engenharia Civil do campus Aracaju.

Como o conhecimento técnico aplicado apresenta novidade em relação aos procedimentos metodológicos hoje empregados para tratar os projetos de habitações temporárias, vislumbra-se a possibilidade de desenvolver uma prática inovadora e, quiçá, passível de patente.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao congregar esforços de pesquisadores do Instituto Federal de Sergipe - IFS e da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN – espera-se que essa pesquisa contribua com a difusão científica a nível regional.

Da mesma maneira que a soma dos objetivos dessa pesquisa ensinará o projeto de uma habitação de uso temporário produzida industrialmente, a tarefa capacitará estudantes ao mostrar-se como uma especialização que complementará os conhecimentos acadêmicos adquiridos nas disciplinas do curso de Engenharia Civil do IFS e do curso de Arquitetura e Urbanismo da UFRN. Considerando estes aspectos, a pesquisa tanto permite a produção de um produto de uso prático como enseja uma formação acadêmica mais ampla aos discentes envolvidos.

Tendo em mente a frequência com que populações podem vir a ser desalojadas por força de eventos extremos, vide a situações de refugiados de guerras civis como a da Síria, aos desalojados por terremotos ou furacões que assolaram o Haiti na última década, 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 o produto proposto poderá atender uma ampla gama de usuários, ensejando, portanto, um inegável ganho social.

Ao registrar o processo de execução do projeto, a pesquisa finda por embasar a formatação de uma metodologia inovadora, cujos resultados e procedimentos de êxito possam vir a ser apropriados por outras organizações que desejem atuar na projeção de habitações temporárias de produção industrial.

Para facilitar sua divulgação e manipulação, os resultados e o produto final desta pesquisa poderão ser

expostos em eventos científicos da área de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo.

Conforme disposto, a metodologia empregada na compleição dos objetivos deste projeto de Iniciação Científica em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, que se tornará acervo intelectual do IFS e da UFRN, culminará num triplo ganho social: auxiliará a recuperação da cidadania de populações impactadas por catástrofes, permitirá definir métodos e técnicas de trabalho inovadoras, e ensinará aos estudantes envolvidos uma formação complementar à adquirida em sala de aula, fomentando ainda a consciência crítica ao apresentando-lhes problemáticas de responsabilidade social.

CONCLUSÕES

Para facilitar sua divulgação e manipulação, os resultados e o produto final desta pesquisa serão expostos em eventos científicos da área de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo.

Conforme disposto, a metodologia empregada na compleição dos objetivos deste projeto de Iniciação Científica em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação, que se tornará acervo intelectual do IFS, culmina num triplo ganho social: permite definir métodos e técnicas de trabalho inovadores, auxilia a recuperação da cidadania de populações impactadas por catástrofes, e ensina nos estudantes envolvidos uma formação complementar à adquirida em sala de aula, fomentando ainda a consciência crítica ao apresentar-lhes problemáticas de responsabilidade social.

REFERÊNCIAS

ANDERS, Gustavo Caminati. Abrigos Temporários de Caráter Emergencial. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2007. Dissertação de Conclusão de Curso.

BARTH, Fernando; BOLOGNA, Roberto. Construção Modular e Evolutiva para Situações de Emergência. Arqtextos 177.01, ano15. São Paulo: Portal Vitruvius, fev. 2015.

<http://www.vitruvius.com.br/revistas/read/arqtextos/15.177/5478>> Acesso em 20/06/2016.

CARDOSO, Christina Araujo Paim. Forma arquitetônica e as tecnologias de representação gráfica. In PROJETAR: I Seminário nacional sobre ensino e pesquisa em projeto de arquitetura. Natal, 2003. 1CD-ROM.

CHING, Francis D. K. Representação Gráfica em Arquitetura. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

DURAND, Jean Pierre. La Representation du Projet. Approche, pratique et critique. La Villete: editions de la Villete, 2003.

SOARES JUNIOR, Et. Al. Parametrização e Prototipagem Rápida. Florianópolis: UFSC. Disponível em http://www.arq.ufsc.br/arq5661/trabalhos_2013-1/parametrizacao+prototipagem/parametrizacao+prototipagem.pdf. Acesso em 01/04/2014.

SMITH, E. A. T. Case Study Houses. Lisboa: Taschen, 2010.

TISEO, Clarissa Camargo. Do Abrigo Emergencial à Habitação Evolutiva. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2011. Dissertação de Conclusão de Curso.

 60 Anos	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA Programa Regional de Pós-Graduação Em Desenvolvimento e Desenvolvimento e Meio Ambiente MESTRADO	 PRODEMA 20 Anos
--	--	--

DECLARAÇÃO



Declaramos para os devidos fins de comprovação, que o Dr. Pablo Gleydson Souza, foi Co-Orientador da discente Glaucia dos Santos Mota, durante o desenvolvimento de sua Dissertação no período de março de 2015 até fevereiro de 2017, com título “Análise de sustentabilidade ambiental em canteiro de obra no município de Aracaju à luz da resolução do CONAMA n 307/2002”. Atestamos também que o Dr. Pablo Gleydson Souza participou de forma ativa da Defesa da Dissertação do discente no dia 15 de fevereiro do corrente, no Auditório do Prodeima/UFPB em João Pessoa, Paraíba.

João Pessoa, Paraíba 17 de fevereiro de 2016



Prof. Dr. Reinaldo Farias Paiva de Lucena
Coordenador
SIAPE 2714922


Prof. Dr. Reinaldo Farias Paiva de Lucena
Universidade Federal da Paraíba
Coordenador do PRODEMA
Matrícula SIAPE: 2714922



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

PORTARIA Nº 1.439 DE 03 DE JULHO DE 2013

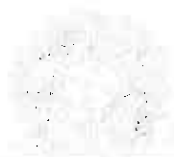
O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, em conformidade com a Portaria Ministerial nº 903, de 09 de julho de 2010, publicada no DOU de 12 de julho de 2010 e Resoluções nº 12 e 20/2009/CS/IFS,

RESOLVE:

1. **Nomear** o servidor **Pablo Gleydson de Sousa**, matrícula SIAPE 1696661, ocupante do cargo de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para exercer o cargo de Chefe de Departamento de Projetos - DEPROJ/DIPOP/Reitoria/IFS, código CD-4.
2. Esta Portaria entra em vigor nesta data, com efeitos financeiros retroativos a 01/07/2013.


Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor

Dê-se Ciência
Publique-se
Cumpra-se
SLAO



INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA
SECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR
CALLE 140 No. 100, Ciudad de Mexico

PORTAFOLIO DE ALUMNOS DE 2013

El presente es un documento que contiene el registro de los alumnos que han cursado la carrera de Ingenieria en Sistemas de Computacion en el Instituto Nacional de Tecnologia durante el ciclo escolar 2013-2014. Este documento es de uso interno y no debe ser utilizado para otros fines.

RESOLUCION

1. Se declara de uso interno el presente documento y se prohíbe su divulgacion o uso para fines distintos a los que fueron autorizados por el Instituto Nacional de Tecnologia.

2. Se declara de uso interno el presente documento y se prohíbe su divulgacion o uso para fines distintos a los que fueron autorizados por el Instituto Nacional de Tecnologia.

SECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR

SECRETARIA DE EDUCACION
SUPERIOR
CALLE 140 No. 100
Ciudad de Mexico



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 rodolfo.aju@hotmail.com
Link Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1742841586316002		Atualização: 05/03/2017
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	
Manutenção de Ensino		
Cód.	Concluído	Observações
M1	CI	
M2	CI	
M3		
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

Atividade de Pesquisa e Inovação		
Cód.	Concluído	Observações
APII		
Atividade de Extensão		
Cód.	Concluído	Observações
AEXI		
Gestão Institucional		
Cód.	Concluído	Observações
GI1	CI	
GI2		
Observações		
Relatório Individual de Trabalho referente ao semestre letivo 2016/1		
Publicações		
Publicações	Título	Análise e Dimensionamento Estrutural de Lajes e Pilares Típicos em Edificações.
	Local de Publicação	XI Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, Maceió.
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	Levantamento Sobre Práticas Construtivas de Estrutura e Fundação em Edificações Populares na Região Metropolitana de Aracaju-SE.
	Local de Publicação	XI Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, Maceió.
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Publicações	Título	Controle Dinâmico de Vibrações de uma Turbina Eólica Marinha Sujeita a Ação de Ondas e Vento.
	Local de Publicação	XXXVII Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, CILAMCE2016, 2016, Brasília.
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	
Aracaju, 10 de Março de 2017		
Local/Data		

Rodolfo S. Conceição
Professor (a)

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

Marcilio Fabiano Corvinho da Silva
Diretor(a) / Gerente de Ensino
Prof. Marcilio Fabiano Corvinho da Silva

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 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=ICP-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'

Certificado



XI CONNEPI

CONGRESSO NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO
MACEIÓ - ALAGOAS 2016

Certificamos que o trabalho intitulado "ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DE LAJES E PILARES TÍPICOS EM EDIFICAÇÕES POPULARES" dos autores DANILO SILVA DOS SANTOS, EULER WAGNER FREITAS SANTOS, FELIPE GUIMARÃES DE SOUZA MELO, LUCAS DA MATA ROCHA MENEZES e RODOLFO SANTOS DA CONCEIÇÃO foi apresentado no XI Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação em Maceió - AL, que ocorreu no período de 06 a 09 de dezembro de 2016, na cidade de Maceió - Alagoas.

Maceió, 09 de dezembro de 2016

Carlos Henrique Almeida Alves

Dr. Carlos Henrique Almeida Alves
Presidente

Altanyys Silva Calheiros

Dr. Altanyys Silva Calheiros
Diretor Científico

Prof. Dr. José Ginaldo da Silva Júnior

Prof. Dr. José Ginaldo da Silva Júnior
Diretor Científico Adjunto

Certificado



XI CONNEPI
CONGRESSO NORTE-NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO
MACEIÓ - ALAGOAS

Certificamos que o trabalho intitulado "LEVANTAMENTO SOBRE PRÁTICAS CONSTRUTIVAS DE ESTRUTURA E FUNDAÇÃO EM EDIFICAÇÕES POPULARES NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU-SE" dos autores DANILO SILVA DOS SANTOS, EULER WAGNER FREITAS SANTOS, FELIPE GUIMARÃES DE SOUZA, LUCAS DA MATA ROCHA MENEZES e RODOLFO SANTOS DA CONCEIÇÃO foi apresentado no XI Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação em Maceió - AL, que ocorreu no período de 06 a 09 de dezembro de 2016, na cidade de Maceió - Alagoas.

Maceió, 09 de dezembro de 2016

Carlos Henrique Almeida Alves

Dr. Carlos Henrique Almeida Alves
Presidente

Altanys Silva Calheiros

Dr. Altanys Silva Calheiros
Diretor Científico

Prof. Dr. José Ginaldo da Silva Júnior

Prof. Dr. José Ginaldo da Silva Júnior
Diretor Científico Adjunto



XXXVII IBERIAN LATIN AMERICAN CONGRESS
ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING

NOVEMBER 6th TO 9th, 2016 - BRASÍLIA - DF - BRAZIL

CERTIFICATE

The organizing committee certifies that RODOLFO SANTOS DA CONCEIÇÃO has presented the paper CONTROLE DINÂMICO DE VIBRAÇÕES DE UMA TURBINA EÓLICA MARINHA SUJEITA A AÇÃO DE ONDAS E VENTO, authors CONCEIÇÃO, RODOLFO SANTOS DA; SANTOS, MARCELA LIMA, at XXXVII Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, CILAMCE2016, held in Brasília - DF, Brazil, from November 6th to 9th, 2016.


Suzana Moreira Avila

Chairwoman of XXXVII Iberian Latin American Congress on
Computational Methods in Engineering



Realization:

 UnB Gama
O novo endereço da Tecnologia.

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM INTEGRIDADE DE MATERIAIS

Sponsor:



Promotion:



Support:



Organization:



This certificate was generated electronically. Its authenticity can be verified in <http://www.swge.inf.br/certificado>, informing the code:

740369DF-6924-49D8-A319-9F0400589639



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 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		
M3		

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		
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 2016/1		
Publicações		
Publicações	Título	ESTUDO DE SECA EM ALGUNS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA BACIA DO RIO JAPARATUBA-SE ATRAVÉS DA ADOÇÃO DE ÍNDICES DE SECA E DECRETAÇÕES DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ESTADO DE CALAMIDADE PÚBLICA.
	Local de Publicação	SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE - ABRH
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	ABRH
Publicações	Título	CAPTAÇÃO E APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA NO SENAC EM ARACAJU
	Local de Publicação	SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE - ABRH
	Editora/ISBN/ISSN/DOI	ABRH
Aracaju, 10 de março de 2017		
Local/Data		

Tatiana Máxima Albuquerque
Professor (a)

Rodolfo S. Conceição
Coordenador(a) do Curso

Marcos Vinícius da Silva
Diretor(a) de Ensino

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



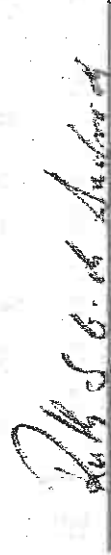
CERTIFICADO

Certificamos que

TATIANA MÁXIMO ALMEIDA ALBUQUERQUE

desenvolveu, na qualidade de orientador(a) o projeto intitulado **FILTRAGEM DE ÁGUA DE CHUVA PARA FINS NÃO NOBRES UTILIZANDO PEDRAS POROSAS** do programa institucional PIBIC CNPq referente ao Edital Nº 2015/PROPEX/IFS/CNPq do Instituto Federal Sergipe.

Aracaju/SE, Terça-feira, 14 de Março de 2017


Ruth Sales Gomes de Andrade
Pib-Relator de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação



INSTITUTO FEDERAL
SERGIPE

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Educação / Instituto Federal de Sergipe / Lei 11.892, de 29 de Dezembro de 2008 / CEP: 49055-260 | CNPJ: 10728444/0001-00

Chave de Autenticidade: ea06ed6e977637a81ea9d22b3090e28a



**XIII SIMPÓSIO DE
RECURSOS HÍDRICOS
DO NORDESTE**

8 A 11 DE NOVEMBRO DE 2016
HOTEL BORGES (ARACAJU) - ARACAJU

CERTIFICADO



Certificamos que o trabalho

CAPTAÇÃO E APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA NO SENAC EM ARACAJU

foi apresentado por **Thiago Barbosa De Jesus** na forma oral, durante XIII
Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, realizado pela ABRH -
Associação Brasileira de Recursos Hídricos, de 8 a 11 de novembro de 2016,
em Aracaju - SE.

**Autores: Tatiana Máximo Almeida Albuquerque e Thiago Barbosa De
Jesus**


Vladimir Caramori Borges de Souza
Presidente da ABRH
Associação Brasileira de Recursos Hídricos


Ailton Francisco da Rocha
Presidente da Comissão Organizadora XIII SRHNE
XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste



**XIII SIMPÓSIO DE
RECURSOS HÍDRICOS
DO NORDESTE**

8 A 11 DE NOVEMBRO DE 2016
HOTEL GARDEN ARACAJU - ARACAJU/SE

Promovido
ABRH

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho

ESTUDO DE SECA EM ALGUNS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA BACIA DO RIO JAPARATUBA-SE ATRAVÉS DA ADOÇÃO DE ÍNDICES DE SECA E DECRETAÇÕES DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ESTADO DE CALAMIDADE PÚBLICA

foi apresentado por **Leonidas Froes Torres** na forma oral, durante XIII
Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, realizado pela ABRH -
Associação Brasileira de Recursos Hídricos, de 8 a 11 de novembro de 2016,
em Aracaju - SE.

**Autores: Leonidas Froes Torres e Tatiana Máximo Almeida
Albuquerque**

Vladimir Caramori

Vladimir Caramori Borges de Souza
Presidente da ABRH
Associação Brasileira de Recursos Hídricos

Alilton Francisco da Rocha

Alilton Francisco da Rocha
Presidente da Comissão Organizadora XIII SRHNE
XIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste

