



RELATÓRIO DE AFASTAMENTO PARA QUALIFICAÇÃO EM NÍVEL DE DOUTORADO

4º Relatório: 4º Semestre – 15 de fevereiro a 14 de agosto de 2019

NAYARA RODRIGUES MARQUES SAKIYAMA

RELATÓRIO das atividades de doutoramento apresentado à Congregação do Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia, em cumprimento à Resolução CONSEPE 04/2007.

Data de início do afastamento: 15/08/2017

Local: Universidade de Stuttgart - Stuttgart, Alemanha

STUTTGART, ALEMANHA

Setembro 2019



1. Descrição do relatório

Atendendo ao artigo 6º da resolução CONSEPE 04 de 10 de outubro de 2007 apresenta-se neste documento o quarto relatório semestral com as atividades desenvolvidas pela docente NAYARA RODRIGUES MARQUES SAKIYAMA, afastada no período de 15 de agosto de 2017 a 14 de agosto de 2021 para a realização de doutorado na Universidade de Stuttgart (US), Alemanha, no Instituto de Testes de Materiais – *Materialprüfungsanstalt* (MPA)

Este documento contém 7 páginas, incluindo os anexos.

2. Atividades desenvolvidas

2.1 Pesquisa de doutorado

Como parte da fundamentação teórica da tese, a revisão bibliográfica foi aprofundada nesses últimos seis meses. Consequentemente, o artigo científico em desenvolvimento foi finalizado e encontra-se em fase de revisão, a fim de ser submetido à revista *Renewable and Sustainable Energy Reviews*.

Além disso, o objeto de estudo ou caso base para a realização das simulações computacionais passa por alterações. Resultado de uma maior sinergia entre os objetivos da pesquisa de doutorado e as atividades desenvolvidas no MPA, alguns aspectos metodológicos e da modelagem do caso base estão sendo adaptados. Dessa forma, busca-se dar uma maior robustez e coesão ao estudo, que apesar das adequações, permanece dentro das metas propostas.

2.2 Produção técnico-científica

- Como integrante do projeto Wall-ACE (<https://www.wall-ace.eu/>), financiado pela União Europeia (EU), e que tem a Universidade de Stuttgart entre as instituições envolvidas, participei da reunião semestral do consórcio, realizada nos dias 16 e 17 de abril em Glasgow, Escócia.
- Apresentação do seminário *EU-Project Wall-ACE – Large scale weathering of external aerogelplaster with a EOTA-wall test*, no dia 15 de maio: Reunião mensal



promovida pelo MPA para a promoção das pesquisas em andamento, interação da equipe e planejamento de atividades.

- Nos dias 02 a 04 de julho participei do congresso internacional *Central Europe towards Sustainable Building* (CESB2019 - <http://cesb.cz/>), realizado em Praga, República Checa, com apresentação oral de trabalho (Anexo I).

3. Considerações finais

Por fim, declaro que me encontro regularmente matriculada como estudante de doutorado na Universidade de Stuttgart (Anexo III) e coloco-me à disposição da Congregação do ICET para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,

Prof. M.Sc. Nayara Rodrigues Marques Sakiyama
ICET/UFVJM



Anexos

1. Programa de apresentações orais do CESB 2019 (apenas a página de interesse)
2. Comprovantes de matrícula na Universidade de Stuttgart:
 - a. Semestre de inverno 2018/2019 (01/10/2018 a 31/03/2019)
 - b. Semestre de verão 2019 (01/04/2019 até o momento)



1. PROGRAMA COM AS APRESENTAÇÕES ORAIS DO CESB 2019 (apenas página de interesse)

CESB19 Prague


Oral presentations

	Thursday 4 July 2019	9:00–10:30	POL
	Chairs: Richard Lorch, Jana Hořická		Policy making processes
Hall C	Energis: Decision-Support Tool for the Implementation of Energy Policies at Urban and Regional Level Gema Hernández Moral, Víctor Iván Serna González, Giulia Massa, César Valmaseda Tranque		
	Energy Saving and Climate Adaption of Buildings: A Paradox? Sebastian Golz, Johannes Nikolowski, Thomas Naumann		
	Assessment of Different Methodologies for the Development of Urban Heat Island Vulnerability Index for Milan, Italy Sagnik Bhattachardjee, Ekaterina Gerasimova, Clement Imbert, Federica Rotondo, Jiri Tencar		
	Statistics and Governance. Current Issues of Affordable Housing: Case of Prague Tomas Hudecek, Petr Hlavacek, Jaromir Hainc, Martin Cervinka		
	Thursday 4 July 2019	9:00–10:30	ENE2
	Chairs: Anatolijs Borodinecs, Kamil Staněk		Energy at building level
Hall D	Solar Aperture of a Building Enclosure: The Case Study of a Well-Insulated Family House in Semi-Continental Climate Pavel Kopecký, Kateřina Sojková		
	Effect of Traditional Persian Materials and Parametric Design on the Thermal Performance of a generic building in Mediterranean Climate Nayara Rodrigues Marques Sakiyama, Seyedeh Bina Mohammad Hejazi, Jürgen Frick, Harald Garrecht, Camila Cordeiro de Oliveira		
	Parametric Study: Impact of Selected Factors on the Energy Demand of a Family House Peter Juras, Pavol Durica, Jozef Jandacka		
	A Zero Energy House for and by Frank Gehry Matthias Schuler, Kristyna Dvorakova, Zdenko Malik		
	Thursday 4 July 2019	9:00–10:30	TLS-SH
	Chairs: Luís Bragança, Karel Struhala		Tools for build. design and optimiz. – Short pres.
Hall E	A BIM-based Framework for Circularity and Lifecycle Cost Assessment of Buildings Carla Di Biccari, Jimmy Abualdenien, André Borrmann, Angelo Corallo		
	Smart BIM-AM Journey to Green Buildings Che Kit Lee, Hor Yin, Steve Chan, Chi Ying, Christy Poon, Kei Man, Grace Yip, Piu Hung, Francis Yuen		
	Significant Facilities Management Practices to Integrate Sustainability in Health Care (HC) Sector Sabrina Fathima Nazeer, Sachie Gunatilake, Thanuja Ramachandra		
	Hands-On: Sustainable Approach in Architectural Education Dalibor Hlavacek, Martin Cenek		
Multiscalarity in International Sustainable Assessment Systems: A Qualitative Comparison of LEED, CASBEE, BREEAM, DGNB and ESTIDAMA on Building, Neighbourhood and City Scale Melinda Orova, Andrés Reith			





6. COMPROVANTES DE MATRÍCULA NA UNIVERSIDADE DE STUTTGART

Universität Stuttgart Studiensekretariat, 70550 Stuttgart		 Universität Stuttgart
Ms. Nayara Rodrigues Marques Sakiyama		Zentrale Verwaltung Dezernat III Studiensekretariat
Dahlienstr. 7 70771 Leinfelden-Echterdingen		Haus der Studierenden Pfaffenwaldring 5c 70569 Stuttgart
		T 0711 685-83644 F 0711 685-82377
Matriculation Certificate		
Ms.	Nayara Rodrigues Marques Sakiyama	
Student ID (Matrikelnummer):	3341180	
Date of birth:	10.03.1987	
Name of birth:	Nayara Rodrigues Marques	
is enrolled at the University of Stuttgart in winter semester 2018/19 and is not on academic leave.		
First enrollment at the University of Stuttgart:	01.04.2017	
Enrolled at:	30.09.2017	
Total semesters at the University of Stuttgart:	4	
Of which is academic leave:	0	
Enrolled in the current subject of study at the University of Stuttgart since: 30.09.2017		
Degree:	Doctorate	
Subject:	Dr.-Ing. - Fakultät 2	
Form of studies:	Doctoral studies	
Standard time to degree:	-	
Academic semester:	4	
Abkürzungen: HF: Hauptfach	K: Kombination NF: Nebenfach	Wiss. HF: Wissenschaftliches Hauptfach Wiss. BF: Wissenschaftliches Beifach
		EP/HF: Erweiterungsprüfung Hauptfach EP/BF: Erweiterungsprüfung Beifach
Automatically generated confirmation. Valid without signature.		
Valid: Winter semester (WS): 01.10. to 31.03. Summer semester (SS): 01.04. to 30.09.		



Universität Stuttgart

Zentrale Verwaltung
Dezernat III
Studiensekretariat

Haus der Studierenden
Pfaffenwaldring 5c
70569 Stuttgart

Universität Stuttgart
Studiensekretariat, 70550 Stuttgart

Ms.
Nayara **Rodrigues Marques Sakiyama**

T 0711 685-83644
F 0711 685-82377

Dahlienstr. 7
70771 Leinfelden-Echterdingen

Matriculation Certificate

Ms. **Nayara Rodrigues Marques Sakiyama**

Student ID (Matrikelnummer): 3341180

Date of birth: 10.03.1987

Name of birth: Nayara Rodrigues Marques

is enrolled at the University of Stuttgart in **summer semester 2019** and is not on academic leave.

First enrollment at the University of Stuttgart: **01.04.2017**

Enrolled at: 30.09.2017

Total semesters at the University of Stuttgart: 5

Of which is academic leave: 0

Enrolled in the current subject of study at the University of Stuttgart since: 30.09.2017

Degree: Doctorate

Subject: Dr.-Ing. - Fakultät 2

Form of studies: Doctoral studies

Standard time to degree: -

Academic semester: 5

Abkürzungen: K: Kombination Wiss. HF: Wissenschaftliches Hauptfach EP/HF: Erweiterungsprüfung Hauptfach
HF: Hauptfach NF: Nebenfach Wiss. BF: Wissenschaftliches Beifach EP/BF: Erweiterungsprüfung Beifach

Automatically generated confirmation. Valid without signature.
Valid: Winter semester (WS): 01.10. to 31.03. Summer semester (SS): 01.04. to 30.09.