

PERSONALANGABE



Victor Costa

📍 Schillerstraße 88, 52064 Aachen

☎ +49 177 3439123

✉ v.lorhan@gmail.com

🌐 [linkedin.com/in/victor-costa-4011b346/](https://www.linkedin.com/in/victor-costa-4011b346/)

📅 Geburtsdatum: 24.03.1993 | 🇧🇷 Staatsangehörigkeit: Brasilianisch | 🏠 Zivilstand: Ledig, keine Kinder

👤 Nachname, Vorname: Loiola Costa, Victor Lorhan

BERUFSERFAHRUNG

September 2019 – laufend
(erst als studentische Hilfskraft,
dann Praktikant, dann wieder
studentische Hilfskraft)

Hardware & Firmware Entwickler

DELTA Systems GbR – *IoT-Sensorenfirma in Aachen*

- PCB-Entwurf mit Autodesk EAGLE®
- Firmwareentwicklung für embedded systems mit Mikrocontrollern in C
- Automatisierung, Datenauswertung und Firmware prototyping/debugging mit Python
- Hardware prototyping mit Bestückungsmaschine, Reflowofen und Lötarbeit

August 2017 – September 2018

Selbständiger Elektroingenieur

Region Fortaleza-Ceará, Brasilien

- Entwurf und Implementierung von Maßnahmen zur Effizienzsteigerung in industriellen Elektromotorsystemen
- Entwurf von Lösungen in der Automatisierungstechnik
- Design und Konfektion von Schalttafeln
- Datenauswertung mit Matlab® and Excel®

Juli 2013 – Juni 2014
&
August 2015 – März 2017

Elektrotechnik Praktikant

LAMOTRIZ – *Labor für Industriemotorsysteme an der Bundesuniversität von Ceará, Brasilien*

- PCB-Entwurf mit Proteus Ares®
- Firmwareentwicklung in C für Embedded Systems mit Microchip PIC® Mikrocontrollern
- Automatisierung und Datenauswertung mit Python und Matlab®
- Parametrierung von Frequenzumrichtern
- SPS Programmierung
- 3D-Entwurf mechanischer Teile mit Siemens Solid Edge®

Juli 2011 – Dezember 2011

Elektrische Wartung Praktikant

AÇO CEARENSE INDUSTRIAL – *Metallbearbeitungsunternehmen in Caucaia-Ceará, Brasilien*

- Korrektive und vorbeugende Wartung von Industriemaschinen

AUSBILDUNG

Winter 2018 - laufend

M.Sc. Elektrotechnik

RWTH Aachen

- Voraussichtliches Ende: Januar 2022

2012 - 2017

Bachelor Elektrotechnik

UFC – Bundesuniversität von Ceará, Brasilien

- Abschlussarbeit: Synchronisationssystem zur Netzverbindung von Synchronmaschinen

Winter 2014 & Sommer 2015

Bachelor Elektrotechnik — Austauschstudent**Fachhochschule Köln (Jetzt TH-Köln)**

- Einjähriges Studium mit Schwerpunkt Erneuerbare Energien und Nachhaltigkeit
- Dort habe ich mit Prof. Dr. Ingo Stadler bei der Übersetzung seines Buches „Energiespeicher - Bedarf, Technologien, Integration“ ins brasilianische Portugiesisch zusammengearbeitet

2008 - 2011

Ausbildung – Elektriker**IFCE - Bundesinstitut für Wissenschaft, Technologie und Bildung von Ceará, Brasilien**

- Berufsschule für
 - Elektriker-Zertifizierung
 - Schulabschluss (entspricht der Hochschulzugangsberechtigung)

SOFTWAREKENNTNISSE

Matlab/Simulink	Gelegentliche Verwendung für 6 Jahre
Python	Häufige Verwendung für 3 Jahre
Proteus Ares and Isis	Häufige Verwendung für 3 Jahre
Autodesk EAGLE	Gelegentliche Verwendung für 2 Jahre
C für Mikrokontrollern	Häufige Verwendung für 3 Jahre
AutoCAD	Häufige Verwendung für 2 Jahre
Siemens Solid Edge	Gelegentliche Verwendung für 2 Jahre
LaTeX	Gelegentliche Verwendung für 6 Jahre
LT spice	Gelegentliche Verwendung für 6 Jahre

SPRACHEN

Englisch	Fließend
Deutsch	Fortgeschrittene (offiziell B1.1)
Spanisch	Fortgeschrittene
Portugiesisch	Muttersprachler

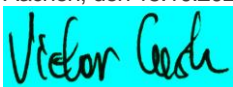
PUBLIKATIONEN

CAETANO, R. G ; Pontes, M. G ; Costa, V. L. ; Pontes, R. S. ; Neto, C. C. . *Energy Efficiency in Electric Motor Systems: Motor Replacement Analysis - A Case Study*. In: VII Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2018, Niterói.

ANHÄNGE

- Aktueller Notenspiegel vom Masterstudium

Aachen, den 15.10.2021



Notenspiegel

Zentrales Prüfungsamt

Datum: 15.10.2021

Nachname:
Loiola Costa

Vorname:
Victor Lorhan

Geburtsdatum:
24. März 1993

Geburtsort:
Fortaleza

Matrikelnummer:
390048

Studien-ID:
1480 88 759 (2018)

Studiengang:
Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik

(angestrebter) Abschluss:
Master of Science RWTH Aachen University (M. Sc. RWTH)

Module/Fächer	Note	Vm	Ang	CP	Datum	Sem
Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik	2,5		N	82,00		
Schwerpunkte	2,8		N	40,00	12.08.2021	
Electrical Power Engineering (EPEN)	2,8		N	40,00	12.08.2021	
CORE EPEN			N	20,00	31.07.2020	
Automation of Complex Power Systems	3,0		N	4,00	16.09.2019	
Automation of Complex Power Systems	3,0	BE	N	4,00	16.09.2019	19S
Battery Storage Systems	3,7		N	4,00	01.03.2019	
Battery Storage Systems	3,7	BE	N	4,00	01.03.2019	18W
Energy Storage Systems	3,3		N	4,00	06.02.2020	
Energiespeichertechnologien	3,3	BE	N	4,00	06.02.2020	19W
Faults and Stability in Power Systems	3,0		N	4,00	31.07.2020	
Faults and Stability in Power Systems	3,0	BE	N	4,00	31.07.2020	20S
Power System Dynamics	4,0		N	4,00	11.03.2020	
Power Systems Dynamics	4,0	BE	N	4,00	11.03.2020	19W
ELECTIVE EPEN			N	16,00	26.03.2021	
Elektrische Bahnantriebe	1,0		N	4,00	26.03.2021	
Elektrische Bahnantriebe	1,0	BE	N	4,00	26.03.2021	20W
Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen			N	0,00		
Industrieller Produktentwicklungsprozess am Beispiel von Batteriesystemen für Hybrid- und Elektrofahrzeugen		AN	N	0,00		21S
Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems	3,3		N	4,00	14.02.2019	
Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems (WS)	3,3	BE	N	4,00	14.02.2019	18W
Modeling and Simulation of Complex Power Systems	2,3		N	4,00	02.03.2020	
Modeling and Simulation of Complex Power Systems	5,0	NB	N	0,00	07.03.2019	18W
Modeling and Simulation of Complex Power Systems	2,3	BE	N	4,00	02.03.2020	19W

Module/Fächer	Note	Vm	Ang	CP	Datum	Sem
Modern Control Systems	2,3		N	4,00	14.09.2020	
Modern Control Systems	5,0	NB	N	0,00	16.07.2019	19S
Modern Control Systems	2,3	BE	N	4,00	14.09.2020	20S
PROJECT EPEN oder LABORATORY EPEN			N	4,00	12.08.2021	
Laboratory: Implementation of Automation Functions for Monitoring and Control	B		N	4,00	12.08.2021	
Laboratory: Implementation of Automation Functions for Monitoring and Control	B	BE	N	4,00	12.08.2021	21S
Wahlfach (GENERAL)	1,8		N	8,00	13.02.2020	
Industrial product development process - battery systems for hybrid and electric vehicles			N	0,00	22.09.2021	
Industrial product development process - battery systems for hybrid and electric vehicles		AN	N	0,00	22.09.2021	21S
Power Cable Engineering	2,0		N	4,00	13.02.2020	
Energiekabel	2,0	BE	N	4,00	13.02.2020	19W
Power Economics in Liberalised Electricity Markets	1,7		N	4,00	07.08.2019	
Power Economics in Liberalised Electricity Markets	1,7	BE	N	4,00	07.08.2019	19S
Benotetes Seminar	1,3		N	4,00	15.07.2019	
Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control	1,3		N	4,00	15.07.2019	
Seminar Automation of Complex Power Systems - Grid Dynamics, Monitoring and Control	1,3	BE	N	4,00	15.07.2019	19S
Zusatzqualifikationen (ADDITIONAL)			N	8,00	04.03.2020	
Individuelle Module			N		04.03.2020	
Individuelles Modul	B		N	4,00	04.03.2020	
RWTH Deutschkurs B1.1.c	B	BE	N	4,00	04.03.2020	19W
Individuelles Modul	B		N	4,00	20.02.2019	
RWTH Deutschkurs A1.1.a	B	BE	N	4,00	20.02.2019	18W
Electronic Design Automation			N	0,00	29.09.2021	
Electronic Design Automation		AN	N	4,00	29.09.2021	21S
Industriepraktikum	B		N	22,00	15.09.2021	
Praxissemester	B		N	18,00	09.06.2021	
Praxissemester	B	BE	N	18,00	09.06.2021	21S
Seminar zum Praxissemester	B		N	4,00	15.09.2021	
Seminar zum Praxissemester	B	BE	N	4,00	15.09.2021	21S
zusätzliche Prüfungsleistungen			N		06.02.2019	
Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations	3,7		N	4,00	06.02.2019	
Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations	3,7	BE	N	4,00	06.02.2019	18W

Abschlussarbeit	Note	Vm	Ang	CP	Datum	Sem
Masterarbeit			N	30,00	21.01.2022	
Thema: Entwicklung empirischer Modelle zur Bewertung von DC-DC-Wandlern						

Gesamtcredits: 82,00 / 120,00

Gesamtnote: 2,5

Die gesamte Prüfung ist nicht abgeschlossen, kann jedoch fortgeführt werden. Es liegt kein endgültiges Nichtbestehen des Studienganges vor.

Erläuterungen:

(!) ungültige Leistung = Diese Leistung ist ungültig und wird nicht gewertet

Notenskala: 1,0 - 1,5 sehr gut / 1,6 - 2,5 gut / 2,6 - 3,5 befriedigend / 3,6 - 4,0 ausreichend / 5,0 nicht ausreichend / B = Bestanden / Q = keine Beurteilung

Vm = Vermerk / Ang = angerechnete Leistung/Leistungsübertrag aus voriger PO-Version/vorgezogene Masterprüfung (J/N/T = Ja/Nein/Teilweise) / CP = Credit Points / Sem = Semester: __ W = Wintersemester/ __ S = Sommersemester

Vermerke: AN = zur Zeit aktive Anmeldungen, BE = bestanden, NB = nicht bestanden, X = nicht erschienen, PA = Prüfung abgebrochen, Q = Attest, U = Täuschung, NZ = nicht zugelassen, A = Annullierung, PAQ = Prüfung abgebrochen (Attest), R = Rücktritt durch Genehmigung, S = Stornierung, TS = Technische Störung, M = mindestens ausreichend bestanden, G/GA/GL = Note gestrichen, E = Ersetzt, TR = Themenrückgabe, NA = nicht abgegeben

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Siegel und Unterschrift gültig.

Certification Examinations

Central Examination
Office

Date: 2021-10-15

Family Name:
Loiola Costa

First Name:
Victor Lorhan

Date of Birth:
March 24, 1993

Place of Birth:
Fortaleza

Student ID Number:
390048

Study-ID:
1480 88 759 (2018)

Course of Study:
**Electrical Engineering, Information Technology and
Computer Engineering**

(Intended) Degree:
**Master of Science RWTH Aachen University
(M. Sc. RWTH)**

Modules/Courses	Grade	An	Rec	CP	Date	Sem
Electrical Engineering, Information Technology and Computer Engineering	2.5		N	82.00		
Major Fields	2.8		N	40.00	2021-08-12	
Electrical Power Engineering (EPEN)	2.8		N	40.00	2021-08-12	
CORE EPEN			N	20.00	2020-07-31	
Automation of Complex Power Systems	3.0		N	4.00	2019-09-16	
Automation of Complex Power Systems	3.0	BE	N	4.00	2019-09-16	19S
Battery Storage Systems	3.7		N	4.00	2019-03-01	
Battery Storage Systems	3.7	BE	N	4.00	2019-03-01	18W
Energy Storage Systems	3.3		N	4.00	2020-02-06	
Energy Storage Technology	3.3	BE	N	4.00	2020-02-06	19W
Faults and Stability in Power Systems	3.0		N	4.00	2020-07-31	
Faults and Stability in Power Systems	3.0	BE	N	4.00	2020-07-31	20S
Power System Dynamics	4.0		N	4.00	2020-03-11	
Power Systems Dynamics	4.0	BE	N	4.00	2020-03-11	19W
ELECTIVE EPEN			N	16.00	2021-03-26	
Electrical Railway Traction Drives	1.0		N	4.00	2021-03-26	
Electrical Railway Traction Drives	1.0	BE	N	4.00	2021-03-26	20W
Industrial product development process using the example of battery systems for hybrid and full electric vehicles			N	0.00		
Industrial development of production processes based on the example of battery systems for hybrid and full electric vehicles		AN	N	0.00		21S
Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems	3.3		N	4.00	2019-02-14	
Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems (WS)	3.3	BE	N	4.00	2019-02-14	18W
Modeling and Simulation of Complex Power Systems	2.3		N	4.00	2020-03-02	

Modules/Courses	Grade	An	Rec	CP	Date	Sem
Modeling and Simulation of Complex Power Systems	5.0	NB	N	0.00	2019-03-07	18W
Modeling and Simulation of Complex Power Systems	2.3	BE	N	4.00	2020-03-02	19W
Modern Control Systems	2.3		N	4.00	2020-09-14	
Modern Control Systems	5.0	NB	N	0.00	2019-07-16	19S
Modern Control Systems	2.3	BE	N	4.00	2020-09-14	20S
PROJECT EPEN or LABORATORY EPEN			N	4.00	2021-08-12	
Laboratory: Implementation of Automation Functions for Monitoring and Control	B		N	4.00	2021-08-12	
Laboratory: Implementation of Automation Functions for Monitoring and Control	B	BE	N	4.00	2021-08-12	21S
Electives (GENERAL)	1.8		N	8.00	2020-02-13	
Industrial product development process - battery systems for hybrid and electric vehicles			N	0.00	2021-09-22	
Industrial product development process - battery systems for hybrid and electric vehicles		AN	N	0.00	2021-09-22	21S
Power Cable Engineering	2.0		N	4.00	2020-02-13	
Power Cable Engineering	2.0	BE	N	4.00	2020-02-13	19W
Power Economics in Liberalised Electricity Markets	1.7		N	4.00	2019-08-07	
Power Economics in Liberalised Electricity Markets	1.7	BE	N	4.00	2019-08-07	19S
Graded Seminar	1.3		N	4.00	2019-07-15	
Seminar: Automation of Complex Power Systems – Grid Dynamics, Monitoring and Control	1.3		N	4.00	2019-07-15	
Seminar: "Automation of Complex Power Systems-Grid Dynamics, Monitoring and Control"	1.3	BE	N	4.00	2019-07-15	19S
Additional Qualifications (ADDITIONAL)			N	8.00	2020-03-04	
Individual Modules			N		2020-03-04	
Individual Module	B		N	4.00	2020-03-04	
RWTH German Course B1.1.c	B	BE	N	4.00	2020-03-04	19W
Individual Module	B		N	4.00	2019-02-20	
RWTH German Course A1.1.a	B	BE	N	4.00	2019-02-20	18W
Electronic Design Automation			N	0.00	2021-09-29	
Electronic Design Automation		AN	N	4.00	2021-09-29	21S
Industrial Internship	B		N	22.00	2021-09-15	
Internship Semester	B		N	18.00	2021-06-09	
Internship Semester	B	BE	N	18.00	2021-06-09	21S
Seminar on the Industrial Internship	B		N	4.00	2021-09-15	
Seminar Practical Semester	B	BE	N	4.00	2021-09-15	21S
additional examinations			N		2019-02-06	
Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations	3.7		N	4.00	2019-02-06	
Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations	3.7	BE	N	4.00	2019-02-06	18W

Final thesis	Grade	An	Rec	CP	Date	Sem
Master Thesis			N	30.00	2022-01-21	
Topic: Development of Empirical Models for the Evaluation of DC-DC Converters						

Overall Credits: 82.00 / 120.00

Overall Grade: 2.5

The final degree is not completed yet; studies and examinations can be continued. The student has not irrevocably failed to successfully complete the degree programme.

Explanations:

(!) Invalidated assessment = This assessment has been invalidated and will not be counted

Grades: 1,0 - 1,5 = very good / 1,6 - 2,5 = good / 2,6 - 3,5 = satisfactory / 3,6 - 4,0 = sufficient / 5,0 = failed / B = passed / Q = no assessment

An = Annotation / Rec = recognized examination/data transfer from older version of examination regulations/Master's assessments completed in the Bachelor's course of study (J/N/T = yes/no/partial) / CP = Credit Points / Sem = semester: __ W = winter semester/ __ S = summer semester

Annotations: AN = currently active exams, BE = passed, NB = failed, X = absent/failed, PA = exam aborted, U = cheating, Q = medical certificate, NZ = not licensed, A = examination annulled, PAQ = exam aborted (medical certificate), R = approved withdrawal, S = cancellation, TS = technical issues, M = passed with a grade of at least sufficient, G/GA/GL = deleted grade, E = replaced, TR = return of thesis topic, NA = not submitted

This document was created automatically and is valid without stamp or signature.