

ALLEGATO B**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato****Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	N. 5/2025 - REP 76/2025 del 06/03/2025
Informazioni aggiornate al	18/03/2025
Nome e Cognome	Claudio Ribeiro da Silva
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
03/2012 - 02/2013	Inmetro - Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro)	Periodo di tirocinio obbligatorio per studenti universitari, svolto nell'ambito della ricerca sperimentale, con attività di assemblaggio e test di un modulatore di Faraday per misurazioni polarimetriche.
05/2014 - 01/2015	Inmetro - Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro)	Ricercatore borsista nel progetto "Caratterizzazione fotometrica e colorimetrica di fonti luminose: LED, OLED e LFC ad alta efficienza energetica per illuminazione e segnalazione.
02/2015 - 12/2016	Inmetro - Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro)	Studente magistrale nel progetto intitolato "Interferometric System Linnik Reconfiguration and Optimization to a 488 nm Wavelength".
03/2017 - 01/2021	Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)	Tirocinio di docenza e tutorato nell'insegnamento superiore.

Istruzione, formazione, (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
2009-2013	Fundação Técnico Educacional Souza Marques (FTESM), Brasil	Laurea triennale in Fisica, Bachelor (BSc.)
2009-2013	Fundação Técnico Educacional Souza Marques (FTESM), Brasil	Laurea in Fisica, con abilitazione all'insegnamento (Lic.)
2015 - 2016	Inmetro - Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), Brasil	Laurea magistrale in Metrologia (Dissertazione di laurea magistrale: Interferometric System Linnik Reconfiguration and Optimization to a 488 nm Wavelength) .
2021 - 2025	Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), Brasil	Dottorando all'ultimo semestre nel Programma di Fisica Atomica e Molecolare (Tesi di dottorato: Theoretical study of electronic, optical, and thermodynamic properties of group IIIA sesquioxides In_2O_3 , Ga_2O_3 , Al_2O_3 , and their polymorphs).
2020	Educational Testing Service - Test of English as a Foreign Language, Institutional Testing Program (ETS TOEFL ITP).	Certificate TOEFL ITP Test (Score 543 - Silver 08825219) of English

ALLEGATO B

Pubblicazioni / Convegni

"Electronic and Optical Properties of Highly Complex Ga ₂ O ₃ and In ₂ O ₃ Polymorphs Using Approximate Quasiparticle DFT+A-1/2", Journal of Physical Chemistry C 2025, 129, 3179-3198, doi: 10.1021/acs.jpcc.4c06718.
"High-resolution interferometric microscope for traceable dimensional nanometrology in Brazil", Journal of Physics: Conference Series 733 (2016) 012060, doi:10.1088/1742-6596/733/1/012060.
"Coherent double-color interference microscope for traceable optical surface metrology", Surface Topography: Metrology and Properties 4 (2016) 024006, doi:10.1088/2051-672X/4/2/024006.
"Assembly of a Faraday modulator for polarimetric measurements", Journal of Physics: Conference Series 575 (2015) 012019 doi:10.1088/1742-6596/575/1/012019
2023 MRS Fall Meeting & Exhibit, December 7th, 2023, Control ID: 3956122 Symposium Session: EL11/EL13, Presentation Type: Virtual Poster - "Approximate Quasiparticle DFT+A-1/2 Method Applied to Ga ₂ O ₃ and In ₂ O ₃ Polymorphs, Claudio R. da Silva, Friedhelm Bechstedt, Lara K. Teles, and Marcelo Marques".
Autumn Meeting 2023, Brazilian Physical Society, May 21-25, Ouro Preto - MG, "Approximation of quasiparticle correction applied to Ga ₂ O ₃ and In ₂ O ₃ and their polymorphs" by Claudio Ribeiro da Silva, Lara Kuhl Teles, Ivan Guilhon Mitoso Rocha, Marcelo Marques, Raimundo Nogueira da Costa Filho, Friedhelm Bechstedt".
Autumn Meeting 2024, Brazilian Physical Society, May 19-23, Florianópolis - SC, "Phase transitions, Optical, and Electronic Properties of Ga ₂ O ₃ and In ₂ O ₃ polymorphs - A First-Principles-Based Study for Power Electronics" by Claudio Ribeiro da Silva, Lara Kuhl Teles, and Marcelo Marques.
II Ibero-American Meeting on Quantum Materials and Electronic Structure, April 02-04, Vitória - ES, "First Principles Study of Structural, Electronic, and Optical Characteristics of Gallium Oxide (Ga ₂ O ₃) and Indium Oxide (In ₂ O ₃) Polymorphs Using DFT+A-1/2 Quasiparticle Approximation for Power Electronics Applications" by Claudio Ribeiro da Silva, Lara Kuhl Teles, and Marcelo Marques.

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Programmazione: Python
Software scientifico: VASP, Phonopy,
Sistemi operativi: Linux, Windows
Inglese: Livello intermedio

São José dos Campos-SP, Brasil,
24 marzo 2025

Luogo, data


Firma digitale