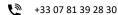
Raíssa Medina Santos

CURRICULUM VITAE



raissamedinasantos@gmail.com

Onservatoire National des Arts et Métiers – 2 rue Conté, Paris - France

Née le 8 février 1995 à Belo Horizonte, Brésil

Page personnelle : https://raissamedinasantos.netlify.app

SITUATION ACTUELLE

Depuis Décembre 2021

Conservatoire National des Arts et Métiers | Paris, France | CDD

Post-doctorat au laboratoire Génomique, Bioinformatique et Chimie Moléculaire

Recherche génomique et transcriptomique sur l'infection par les virus Chikungunya.

FORMATION UNIVERSITAIRE

02/2023

Qualifiée aux fonctions de Maître de Conférences, CNU 65

08/2018 - 11/2021

Thèse de Doctorat en Génétique appliquée à Bioinformatique

Université Fédérale de Minas Gerais | Belo Horizonte, Brésil et Troisième année de thèse à Sys2Diag | Montpellier, France

Intitulé : Composition du venin de Loxosceles laeta péruvienne révélée grâce à l'analyse transcriptomique NGS et au développement de l'outil informatique PepLess.

07/2017 - 07/2018

Master en Bioinformatique

Université Fédérale de Minas Gerais | Belo Horizonte, Brésil

Intitulé: Diversité des métalloprotéinases dans la glande à venin de l'araignée péruvienne Loxosceles laeta révélée par l'analyse du transcriptome.

01/2013 - 12/2016

Licence en Sciences Biomédicales

Université Fumec | Belo Horizonte, Brésil

Spécialités « Analyse Clinique » et « Biologie Moléculaire »

Projet (6 mois) : Développement d'une base de données de bioinformatique pour la gestion de laboratoire.

ENSEIGNEMENT

2023 - 2025

Professeur vacataire

Conservatoire National des Arts et Métiers | Paris, France

Cours magistraux et TP de « Utilization et applications de la bio-informatique (12 HED) », « Bio-informatique structurale, drug design (22 HED) », « Outils mathématiques et informatiques pour la génomique (96 HED) » et « Apprentissage des logiciels de calcul (30 HED) ». Total : 160 HED.

01/2019 - 12/2019

Professeur vacataire

Université Fédérale de Minas Gerais | Belo Horizonte, Brésil

Cours magistraux de « Biochimie (45 HED) ».

08/2018 - 12/2018

Professeur

Centre Universitaire Méthodiste Izabela Hendrix | Belo Horizonte, Brésil | CDD

Cours magistraux et TP de « Cytologie Oncologique (100 HED) ».

01/2016 - 12/2016

Monitorat

Université Fumec | Belo Horizonte, Brésil | CDD

TP de « Cytologie/histologie Générale » et « Histologie Spéciale » (40 HED).



PRIX

2023

Meilleure présentation orale

7th Brazilian Student Council Symposium: Neglected Diseases | Évent virtuel

2016

Mention académique Pour une performance exceptionnelle à l'Examen national de performance des étudiants

Université Fumec | Belo Horizonte, Brésil

2014

Mention honorable Pour le travail « Mise en oeuvre de bases de données en bioinformatique pour l'exploration des données scientifiques et de ressources numériques pour la gestion de laboratoire » VIIIe Séminaire de recherche scientifique et Prix Carlos Ribeiro Diniz

Ezequiel Dias | Belo Horizonte, Brésil

LANGUAGES

Portugais :	Anglais :
Langue maternelle	Courant (C1)
Français :	Espagnol :
Courant (C1)	Élémentaire (A2)

ENCADREMENTS ET FORMATIONS

2024

Encadrement d'un stage M2 recherche au Conservatoire National des Arts et Métiers

Nom : Clémence Cornet

Sujet: Analyse transcriptomique de patients chroniques infectées par le virus Chikungunya

2019 - 2021

Formations à la bioinformatique auprès d'étudiant-es de Licence en Biologie et de Master/Doctorat en Biochimie

Bioinformatique structurale (logiciel: PyMOL)

2019

Encadrement de travaux de recherche (TER) en Licence (troisième année) de Biologie á l'Université Fédérale de Minas Gerais

Nom : Eduarda Fernandes

 $\label{thm:continuous} \textbf{Sujet}: \textbf{Identification d'épitopes sur le transcriptome du scorpion Hadruroides}$

ACTIVITES DE RAPPORT, EVALUATIONS ET DIFFUSION CIENTIFIQUE

2023

Rapportrice pour Spandidos Publications

Dans les journaux « Experimental and Therapeutic Medicine » et « Oncology Letters »

2019

Rédaction d'une section de livre dans "Biomédecine : 15 ans" « Un nouveau domaine – Bioinformatique : Qui est le bioinformaticien ? »

(B615 Biomedicina: 15 anos / Organização: Ana Amélia Paolucci Almeida. – Belo Horizonte: Universidade FUMEC, 2019. ISBN: 978-85-63372-34-5)

2018

Interventions auprès des lycéen-ne-s : Initiation á la biologie (exposé, expériences et mini-conférences)

2018

Mini-cours et expériences autour de l'extraction de l'ADN

Centre Universitaire Méthodiste Izabela Hendrix | Belo Horizonte, Brésil

2018

Création d'un workshop « Bioinformatique appliquée à la génomique : caractérisation et modélisation tridimensionnelle de séquences biologiques » Centre Universitaire Méthodiste Izabela Hendrix (niveau Licence) | Belo Horizonte, Brésil

2018

Membre de jury pour l'activité intégrée de deuxième cycle « Plan d'affaires : développement de structures médicales »

Centre Universitaire Méthodiste Izabela Hendrix | Belo Horizonte, Brésil

2015

Membre du comité d'organisation du « I Workshop on Introduction to Computational Biology by LBTN/FUNED and DECON/CEFET-MG » Fondation Ezequiel Dias | Belo Horizonte, Brésil

CONFERENCES

2024	Latin American Student Council Symposium 2024 Évent virtuel Présentation orale
2024	ISCB-Latin America SolBio CCBCOL International Conference on Bioinformatics 2024 Évent virtuel Présentation orale
2024	Atelier Inserm n° 281: Données génomiques massives : avancées statistiques et bioinformatiques Bordeaux, France Poster
2023	7th Brazilian Student Council Symposium Évent virtuel Présentation orale
2019	The 1st Biomedicine Symposium at Fumec Belo Horizonte, Brésil Présentation orale
2018	Izabela Hendrix Biomedical Week Belo Horizonte, Brésil Présentation orale
2018	UFMG Bioinformatics Seminar Belo Horizonte, Brésil Présentation orale
2017	XIV Congress of the Brazilian Society of Toxinology Florianópolis, Brésil Poster
2017	X-meeting Campinas, Brésil Poster
2016	III UFMG Microbiology Symposium Belo Horizonte, Brésil Poster
2015	"Wednesday at Eleven" at Fundação Ezequiel Dias Belo Horizonte, Brésil Présentation orale
2015	"Wednesday at Eleven" at Fundação Ezequiel Dias Belo Horizonte, Brésil Présentation orale
2014	VIII Scientific Initiation Seminar and Carlos Ribeiro Diniz Award at Fundação Ezequiel Dias Belo Horizonte, Brésil Poster et Présentation
orale	

PUBLICATIONS

- [1] Myriam Rahmouni, Sigrid Le Clerc, Jean-Loius Spadoni, Taoufik Labib, Maxime Tison, **Raissa Medina-Santos**, Armand Bensussan, Ryad Tamouza, Jean-Fraçois Deleuze, and Jean-François Zagury. Deep analysis of the major histocompatibility complex genetic associations using covariate analysis and haploblocks unravels new mechanisms for the molecular etiology of Elite Control in AIDS. BMC immunology, 26(1), 1 (2025). https://doi.org/10.1186/s12865-024-00680-6
- [2] Rafaela Silva-Magalhães, Ana Luiza Silva-Araújo, Pamella Peres-Damásio, Elaine Henriques Teixeira Pereira, Ramon de Oliveira Souza, Luana Silveira da Rocha Nowicki Varela, Luiz Marcelo Ribeiro Tomé, Felipe Campos de Melo Iani, Adriano Lima Silveira, Márcia Helena Borges, Raissa Medina-Santos, Carlos Chavez-Olórtegui, Marcelo Ribeiro Vasconcelos Diniz, Ana Luiza Bittencourt Paiva, and Clara Guerra-Duarte. Loxosceles amazonica Brown Spider venom: Insights into enzymatic activities, immunorecognition, and novel phospholipase D isoforms. Biochimie, S0300-9084(24)00156-1 (2024). Advance online publication. https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.06.012
- [3] Myriam RAHMOUNI, Lorenzo De Marco, Jean-Louis Spadoni, Maxime Tison, **Raissa Medina-Santos**, Taoufik Labib, Josselin Noirel, Ryad Tamouza, Sophie Limou, Olivier Delaneau, Jacques Fellay, Armand Bensussan, Sigrid Le Clerc, Paul J McLaren and Jean-François Zagury. The identification of a large haploblock associated with the HLA-B*57 allele may explain its massive effect for HIV-1 control. Frontiers in Immunology Sec. Molecular Innate Immunity. Volume 14 2023. doi: 10.3389/fimmu.2023.1305856
- [4] Moussa Ndiaye, Gora Diop, Celine Derbois, Jean-Louis Spadoni, Josselin Noirel, Raissa Medina-Santos, Cedric Coulonges, Magali Torres, Alioune Dieye, Mbacke Sembene, Jean-François Deleuze, Alain Toledano, Ahmadou Dem, Jean-François Zagury, Sigrid Le Clerc. Gene expression profiling of peripheral blood mononuclear cells from women with cervical lesions reveals new markers of cancer". Oncology Reports 49.6 (2023): 118. https://doi.org/10.3892/or.2023.8555
- [5] Raissa Medina Santos, Tamara G. Fernandes Costa, Thamyres C. Silva de Assis, Yan Kalapothakis, Sabrina de Almeida Lima, Anderson Oliveira do Carmo, Edgar E. Gonzalez-Kozlova, Evanguedes Kalapothakis, Carlos Chávez-Olórtegui, Clara Guerra-Duarte. Analysis of NGS data from Peruvian Loxosceles laeta spider venom gland reveals toxin diversity. CO MPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY PART D: GENOMICS AND PROTEOMICS, Volume 43, 101017, ISSN 1744-117X, 2022. https://doi.org/10.1016/j.cbd.2022.101017.
- [6] Francisco Santos Schneider, Laurence Molina, Marie-Christine Picot, Nicolas L'Helgoualch, Julien Espeut, Pierre Champigneux, Mellis Alali, Julie Baptiste, Lise Cardeur, Christophe Carniel, Martin Davy, Daniel Dedisse, Benjamin Dubuc, Hugo Fenech, Vincent Foulongne, Carole Fruchart Gaillard, Florence Galtier, Alain Makinson, Grégory Marin, Raissa Medina Santos, David Morquin, Alimata Ouedraogo, Alexandra Prieux Lejeune, Marine Quenot, Pierre Keiflin, Francisco Checa Robles, Carolina Rodrigues Rego, Nicolas Salvetat, Charline Trento, Diana Vetter, Franck Molina & Jacques Reynes. Performances of rapid and connected salivary RT-LAMP diagnostic test for SARS-CoV-2 infection in ambulatory screening. *Sci Rep* 12, 2843 (2022). https://doi.org/10.1038/s41598-022-04826-7.
- [7] Francisco Santos Schneider, Laurence Molina, Marie Christine Picot, Nicolas L'Helgoualch, Julien Espeut, Pierre Champigneux, Mellis Alali, Julie Baptiste, Lise Cardeur, Christophe Carniel, Daniel Dedisse, Benjamin Dubuc, Hugo Fenech, Vincent Foulongne, Carole Gaillard, Florence Galtier, Alain Makinson, Gregory Marin, Raissa Medina Santos, David Morquin, Alimata Ouedraogo, Alexandra Prieux Lejeune, Marine Quenot, Pierre Keiflin, Francisco Chega Robles, Caroline Rodriges Rego, Nicolas Salvetat, Charline Trento, Diana Vetter, Franck Molina, Jacques Reynes. Comparative Evaluation of Rapid Salivary RT-LAMP Assay for Screening of SARS-CoV-2 Infection. Preprint with The Lancet (2021). http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3774184
- [8] Patrícia D. Vaz de Melo, Sabrina de Almeida Lima, Priscila Araújo, **Raissa Medina Santos**, Edgar Gonzalez, Andreza Alves Belo, Ricardo A. Machado-de-Ávila, Fernanda Costal-Oliveira, Vanete T. Soccol, Clara Guerra-Duarte, Leonides Rezende, Carlos Chavez-Olortegui. Immunoprotection against lethal effects of Crotalus durissus snake venom elicited by synthetic epitopes trapped in liposomes. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, v. 161, p. 299-307 (2020). https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.05.171
- [9] Raissa Medina Santos, Clara Guerra-Duarte, Sabrina de Almeida Lima, Fernanda Costal-Oliveira, Priscilla Alves de Aquino, Anderson Oliveira do Carmo, César Bonilla Ferreyra, Edgar E. Gonzalez-Kozlova, Evanguedes Kalapothakis, Carlos Chávez-Olórtegui. Diversity of astacin-like metalloproteases identified by transcriptomic analysis in Peruvian Loxosceles laeta spider venom and in vitro activity characterization. BIOCHIMIE, v. 167, p. 81-92 (2019). https://doi.org/10.1016/j.biochi.2019.08.017.