

Allysson Allan de Farias

Website: <https://allyssonallan.github.io/>

Email: allyssonallan@gmail.com

Contacto: +5511982233651

Last update: 2020/08/22 (9:00 GMT-3)

Born 1988, Santos, Sao Paulo, Brazil
Last Address The Human Genome and Stem Cell Research Center (HUG-CELL)
University of Sao Paulo (USP)
Rua do Matao, Travessa 13, nº 106
CEP: 05508-090

Research

Main themes

- Human evolution
- Population medical genetics
- Bioinformatics

Academic career

2014 - 2018 Ph.D. degree in Biology (Genetics)

Universidade de São Paulo, USP, Brazil.

- Thesis: *The ancestry of Brazilian Northeast populations with high frequency of consanguineous marriage and prevalence of rare genetic diseases* (2018 Oct 05). Advisor: [Fernando Kok](#)
- Keywords: Consanguinity; local ancestry; medical genetics.

2011 - 2013 Master's degree in Archaeology

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brazil.

- Thesis: *Bone diagenesis in Brazilian semiarid environment: model and experiments with sediments from Pedra do Alexandre site* (2013 Aug 28). Advisor: [Henry Sullasi](#)
- Keywords: Bone diagenesis; FTIR-ATR; Scanning electron microscopy; Formation processes of archaeological record.

2006 - 2010 Undergraduate degree in Biological Sciences

Universidade Estadual da Paraíba, UEPB, Brazil.

- Thesis: *Occurrence of Collembola (Hexapoda:Arthropoda) in archaeological sites at Paraíba state.* (2010 May 28). Advisor: [Douglas Zeppelini](#)
- Keywords: Taxonomy; Ecology; Formation processes of archaeological record.

Academic services

Reviewer for

- African Journal of History and Culture (2011)
- Agricultural Science Research Journal (2012)
- International Journal of Osteoarchaeology (2017)

Teaching assistant at University of Sao Paulo

- BIO 0103 - Evolutionary Biology. Professor Walter Neves
- BIO 0207 - Anthropology: Biology and Culture. Professor Rui Murrieta

Defense committee membership for undergraduate degree

- SANTOS, S.; MARQUES, R. S.; **FARIAS, A. A.** Lígia Carla Silva Costa. Ensino de genética: Avaliação da efetividade de um jogo didático em escolas de Campina Grande - PB. 2016. Undergraduate degree in Biological Sciences - Universidade Estadual da Paraíba (in portuguese).
- MARQUES, R. S.; SANTOS, S.; **FARIAS, A. A.** Lucyana Dantas Santos. Relatos e reflexões sobre o estágio supervisionado em ciências biológicas para o ensino médio. 2016. Undergraduate degree in Biological Sciences - Universidade Estadual da Paraíba (in portuguese).
- SANTOS, S.; WELLER, M.; **FARIAS, A. A.** Shirley de Oliveira Alves de Lima. A qualidade da informação epidemiológica sobre pessoas com deficiência auditiva colhida por agentes comunitários de saúde em dois municípios da Paraíba. 2015. Undergraduate degree in Biological Sciences - Universidade Estadual da Paraíba (in portuguese).

Grants and Fellowships

- CAPES Doctoral Scholarship at University of Sao Paulo (2014 - 2017)
- CAPES Master's Scholarship at Federal University of Pernambuco (2011 - 2013)
- Cnpq Scientific Initiation Scholarship at State University of Paraiba (2009 - 2010)
- Extension Scholarship at State University of Paraiba (2008 - 2009)

Public outreach (in portuguese)

Interviews

- Jornal da USP: Revelada origem de mutações que causam doenças raras em famílias consanguíneas, 2019. jornal.usp.br/?p=216315
- Agência Universitária de Notícias: Mutações de doenças genéticas no Nordeste têm ancestralidade europeia e nativo-americana, 2018.
<http://paineira.usp.br/aun/index.php/2018/11/07/mutacoes-de-doencas-geneticas-no-nordeste-tem-ancestralidade-europeia-e-nativo-americana/> .
- Jornal Pesquisa FAPESP: Busca por doenças raras, 2018.
<http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/12/14/busca-por-doencas-raras/>

Blogs

- Genética no Sertão: 2008 - 2017. <http://geneticanosertao.blogspot.com>
- Evobio: 2008 - 2009. <http://evobiouepb.blogspot.com>
- Project Filos. <http://projetoofilos.com.br/2018/06/a-origem-dos-humanos-modernos/>

Didactic material

- Imagina Ciências s01e00 - Imagina se... Parássemos de piscar os olhos. 2017.
<https://www.youtube.com/watch?v=G4WB4dhVVBU>

Music and theatre script

- Cordel do Darwin. 2009.
https://www.youtube.com/watch?v=Zu1_yoQGfxM

Scientific exhibit

- Genética na Praça: Exposições Científicas na Escola: Evolução Biológica, para que te quero?, 2009.

Publications

Peer-reviewed journal papers (★ most relevant)

1. OTTO, P.A. ; LEMES, R.B. ; FARIAS, A.A. ; WELLER, M. ; LIMA, S.O.A. ; ALBINO, V.A. ; ALVES, Y.K.M. ; PARDONO, E. ; BOCANGEL, M. ; SANTOS, S. The structure of first-cousin marriages in Brazil. **Scientific Reports**, 2020. (accepted).
2. CASTRO, L.P. ; SAHBATOU, M. ; KEHDY, F.S.G. ; **FARIAS, A.A.** ; YURCHENKO, A.A. ; DE SOUZA, T.A. ; ROSA, R.C.A. ; MENDES-JUNIOR, C.T. ; BORDA, V. ; MUNFORD, V. ; ZANARDO, É.A. ; CHEHIMI, S.N. ; KULIKOWSKI, L.D. ; AQUINO, M.M. ; LEAL, T.P. ; TARAZONA-SANTOS, E. ; CHAIBUB, S.C. ; GENER, B. ; CALMELS, N. ; LAUGEL, V. ; SARASIN, A. ; MENCK, C.F.M. The Iberian legacy into a young genetic xeroderma pigmentosum cluster in central Brazil. **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**, v. 852, p. 503164, 2020. DOI: [10.1016/j.mrgentox.2020.503164](https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2020.503164)
3. LIMA, S.O.A. ; **FARIAS, A.A.** ; ALBINO, V.A. ; ALVES, Y.K.M. ; OLINDA, R. ; SANTOS-SILVA, T.A. ; ALVES, L.U. ; ZATZ, M. ; SANTOS, S. A population-based study of intergenerational attitudes towards consanguineous marriages in Northeastern Brazil. **Journal of Biosocial Science**, v. 51, p. 683-697, 2019. DOI: [10.1017/S0021932018000433](https://doi.org/10.1017/S0021932018000433)
4. ★ **FARIAS, A.A.** ; NUNES, K. ; LEMES, R.B. ; MOURA, R. ; FERNANDES, G.R. ; MELO, U.S. ; ZATZ, M. ; KOK, F. ; SANTOS, S. Origin and age of the causative mutations in KLC2, IMPA1, MED25 and WNT7A unravelled through Brazilian admixed populations. **Scientific Reports**, v. 8, p. 1, 2018. DOI: [10.1038/s41598-018-35022-1](https://doi.org/10.1038/s41598-018-35022-1)
5. SULLASI, H.S.L. ; SANTOS, A.L.C. ; SIMOES, S.S. ; MARTIN, G. ; SILVA, S.F.S.M. ; **FARIAS, A.A.** . A note on diagenetic parameters for bone remains from Pedra do Alexandre site without sample destruction. **Fundamentos**, v. XIX, p. 74-85, 2017 (*in portuguese*).
6. BARBOSA, F.B. ; CAGNIN, N.F. ; SIMIONI, M. ; **FARIAS, A.A.** ; TORRES, F.R. ; MOLCK, M.C. ; ARAUJO, T.K. ; GIL-DA-SILVA-LOPES, V.L. ; DONADI, E.A. ; SIMÕES, A.L. Ancestry Informative Marker Panel to Estimate Population Stratification Using Genome-wide Human Array. **Annals of Human Genetics**, v. 61, p. 233-255, 2017. DOI: [10.1111/ahg.12208](https://doi.org/10.1111/ahg.12208)
7. **FARIAS, A.A.** ; RIOS, C. ; OLIVEIRA, D.L. ; SANTOS JUNIOR, V. Ocupações e reocupações por grupos pretéritos no litoral cearense: os vestígios arqueológicos das dunas de Trairi, Ceará, Brasil. **Clio (Série Arqueológica - UFPE)**, v. 31, p. 53, 2016 (*in portuguese*). DOI: [10.20891/clio.v31i1p53-8](https://doi.org/10.20891/clio.v31i1p53-8)
8. MUTZENBERG, D.C.S. ; SULLASI, H.S.L. ; **FARIAS, A.A.** ; SANTOS, A.L.C. ; BARBOSA, M.B.G. Fundamentos de diagênese óssea e suas formas de avaliação usando as técnicas espectroscópicas de FTIR-ATR e DRX. **Clio (Série Arqueológica - UFPE)**, v. 30, p. 154, 2015 (*in portuguese*). DOI: [10.20891/clio.v30i2p154-188](https://doi.org/10.20891/clio.v30i2p154-188)
9. SANTOS, J.S. ; **FARIAS, A.A.** Plants and their uses in the vicinity of necropolis site Pinturas I, São João do Tigre, state of Paraíba, Brazilian semi-arid region. **revista tarairiú**, v. 1, p. 74-80, 2010.
10. **FARIAS, A.A.** ; ALMEIDA, E.S. ; BRASILEIRO, R.A. ; MELO, U.S. ; SOARES, M.T. ; QUEIROGA, A.S. ; AZEVEDO, E.L. ; BARBOSA, L. M.M.A. ; SANTOS, S. Darwin: Da universidade às escolas públicas da Paraíba. **Genética na Escola**, v. 4, p. 5-8, 2009 (*in portuguese*).
11. SANTOS, J. S. ; **FARIAS, A. A.** . Diagênese óssea nos cemitérios indígenas dos Sertões da Paraíba. **Clio (Série Arqueológica - UFPE)**, v. 24, p. 111-125, 2009 (*in portuguese*).

Book chapters

1. ★ **FARIAS, A.A.** ; ANDRADE, F. ; RANGEL Jr., M.J. Origem e dispersão dos humanos modernos. In: Neves, W; Rangel Jr, M; Murrieta, R.. (Org.). **Assim caminhou a humanidade**. 1ed. São Paulo: Palas Athena, 2015, v. 1, p. 242-280 (*in portuguese - peer-reviewed*).
2. SANTOS, J.S. ; FARIAS, A.A. . Estudo arqueobotânico do sítio arqueológico cemitério Pinturas I, em São João do Tigre, no semiárido da Paraíba. In: Juvandi de Souza Santos. (Org.). **Ensaio de Arqueologia**. 1ed. Campina Grande: Eduepb, 2009, v. 1, p. 45-51 (*in portuguese*).

3. FARIAS, A.A.. Collembola e sítios Arqueológicos: relatos de uma experiência. In: Juvandi de Souza Santos. (Org.). **Ensaio de Arqueologia**. 1ed. Campina Grande: Eduepb, 2009, v. 1, p. 65-73 (*in portuguese*).

Newspapers and association bulletins

1. SANTOS, J.S.; FARIAS, A.A. Estudos de Collembolas em Sítios Arqueo/Espeleológicos na Paraíba. **SBE Notícias**, p. 2 - 2, 01 jun. 2009.
2. FARIAS, A.A.. Colêmbolo? Que bicho é esse? **Diário da Borborema**, p. A2, 18 jan. 2008.
3. FARIAS, A.A.; SANTOS, J.S. Importância da fauna edáfica nos estudos arqueológicos: estudo de caso de colêmbolos. **Boletim Informativo da Sociedade Paraibana de Arqueologia**, Campina Grande - PB, p. 10 - 11, 2008.
4. FARIAS, A.A.. Origem dos humanos modernos. **Projeto Filos**. 2018. <http://projetoofilos.com.br/2018/06/a-origem-dos-humanos-modernos/>

Talks and Resumes

More than 25 talks in Brazilian and International events, see my [Lattes](#).

Archaeological fieldworks

2008 Archaeological site: Pinturas I (15 days). Coordinator: Juvandi de Souza Santos (Dep. of History, State University of Paraíba); 2008 Archaeological site: Furna dos Ossos (7 days). Coordinator: Juvandi de Souza Santos (Dep. of History, State University of Paraíba); 2009 Archaeological site: Cabaças I (15 days). Coordinator: Juvandi de Souza Santos (Dep. of History, State University of Paraíba); 2009 Archaeological site: Tanque do Capim (7 days). Coordinator: Juvandi de Souza Santos (Dep. of History, State University of Paraíba). 2012 Archaeological site: Pedra do Alexandre (30 days). Coordinator: Claudia Oliveira (Dep. of Archaeology, Federal University of Pernambuco). 2014 Archaeological site: Lapa do Santo (15 days). Coordinator: Andre Strauss (Laboratory for Human Evolutionary Studies, University of Sao Paulo).

Paleontological fieldworks

2009 Paleontological site: Lagoa Salgada (15 days). Coordinator: Marcio Mendes (Dep. of Biology, Federal University of Ceara).

Languages

Portuguese (Native), English (Fluent), Spanish (Advanced), Italian (Basic).

Technical skills

Bash language (Fluent), R language (Fluent), Python language (Advanced), Git (Basic), Fortran (Basic), C (Basic), VCF files, Plink files, Plotly, population databases (1000 genomes, Simons, AbRaOM, gnomAD, TOPMed), IBD, Runs of Homozygosity, RFMix, Globetrotter, Chromopainter, FTIR-ATR, Visme, AWS, Google cloud, HPC.