

**Fábio de Oliveira Freitas**  
**Curriculum Vitae**  
fabio.freitas@embrapa.br

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Parque Estação Biológica W7 Norte Final  
Brasília  
Brazil

**a) Education**

**Undergraduate Institution**

- Agronomy – Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ-USP/ Brazil (1993)

**Graduate Institution(s)**

- Genetic and crop breeding– Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ-USP/ Brazil. (Master, 1997)
- Genetic and crop breeding– Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ-USP/ Brazil. (PhD, 2001)
- School of Life Science – University of Manchester Institute of Science and Technology (Sandwich PhD, 1999)

**Postdoctoral Institution**

School of Life Science – University of Warwick - Plant archeogenomic and evolution (November of 2015 until March 2017)

**b) Work**

Since 2002 to the present – Researcher from Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA – Brazil.

Working in the area of in situ and on farm conservation, with the main focus in different traditional indigenous population of Brazil, trying to assist them to preserve their traditional crops and knowledge. Using genetic, evolution and ethnobotanical approach. We study how the environmental and the way that the indigenous population manage their crops could impact the maintain / selection and diversity of their crops.

Complementary, using modern, landraces and archaeological crop remains; we study the evolution and domestication of crops and human migration routes in Americas, using archeogenomic tools.

**c) Main Publications**

**Books and Chapters**

- **FREITAS, F. O.**; Mecanismos evolutivos por trás das tradições culturais e formas de manejo de plantas cultivadas em aldeias indígenas do Xingu In. Diálogos de saberes - relatos da Embrapa. Embrapa. 2016.
- BALESTRA, R; MOREIRA, J; LUSTOSA, A.P; PAIVA, S; FERREIRA UNIOR, P.D; **FREITAS, F. O.**; Morená: o centro do universo e a fonte dos tracajás. In. Diálogos de saberes - relatos da Embrapa. Embrapa. 2016.
- SUASSUNA, T.M; **FREITAS, F. O.**; MATOS, R.G. Caracterização de variedades de amendoim provenientes do Parque nacional do Xingu. In. Diálogos de saberes - relatos da Embrapa. Embrapa. 2016.
- DIAS, T; SILVA, D.B; ZARUR, S.B; **FREITAS, F. O.**; Cupá, uma cultura alimentar indígena pré-colombiana: relatos de reintrodução. In. Diálogos de saberes - relatos da Embrapa. Embrapa. 2016.
- **FREITAS, F. O.**; CLEMENT, C.R ; ROMAO, R. L. . As origens da agricultura na America do Sul. In: Renato Ferraz Arruda. (Org.). Recursos Genéticos. 1ed.: IAC , 2015,
- **FREITAS, F. O.** Indigenous Populations - Some Peculiarities. In: Methods and Techniques in Ethnobiology and Ethnoecology. Albuquerque, U.P.; Cruz da Cunha, L.V.F.; Lucena, R.F.P.; Alves, R.R.N. (Eds.) : Springer Protocols Handbooks. 2014. 461 p.
- **FREITAS, F. O.** . Influencia cultural-alimentar das populações pré-históricas do Vale do Peruaçu. Estudo de caso milho Zea mays mays e feijão Phaseolus vulgaris. In: Prous, A; Rodet, M.J. (Org.). Arquivos do Museu de Arqueologia da UFMG. Belo Horizonte: , 2009, v. 19.

### Journals

- **FREITAS, F. O.** Populações indígenas: algumas particularidades nesta frente de trabalho. Documentos (Centro Nacional de Recursos Genéticos e Biotecnologia), v. abril, p. 1, 2015
- Clement, C.R ; **FREITAS, F. O.** Domestication and Dispersal of Native Crops in Amazonia. Tipiti, v. 11, p. 12-15, 2013.
- **FREITAS, F. O.**; Bustamant, P. Amazonian Maize: Diversity, Spatial Distribution and HistoricalCultural Diffusion. Tipiti, v. 11, p. 59-65, 2013.
- Palmer, S. A. ; Clapham, A. J. ; Rose, P. ; **FREITAS, F. O.** ; Owen, B. D. ; Beresford-Jones, D. ; Moore, J. D. ; Kitchen, J. L. ; Allaby, R. G. . Archaeogenomic Evidence of Punctuated Genome Evolution in Gossypium. Molecular Biology and Evolution, v. 29, p. 2031-2038, 2012.
- Bertoli, David J. ; Seijo, Guillermo ; **FREITAS, F. O.** ; Valls, José F. M. ; Leal-Bertoli, Soraya C. M. ; Moretzsohn, Marcio C. . An overview of peanut and its wild relatives. Plant Genetic Resources, v. 9, p. 134-149, 2011.
- **FREITAS, F. O.** ; MORETZSOHN, Márcio de Carvalho ; VALLS, J. F. M.. Genetic variability of Brazilian Indian landraces of Arachis hypogaea L.. Genetics and Molecular Research, v. 6, p. 675-684, 2007.
- **FREITAS, F. O.** ; BANDEL, G. ; ALLABY, Robin G ; BROWN, Terence A . DNA from primitive maize landraces and archaeological remains: implication for the domestication of maize and its expansion into South America. Journal of Archaeological Science, Inglaterra, 2003.

### Documentary Videos

- **FREITAS, F. O.** ; Viviani, C.S. Kupá – o resgate de um cultivo tradicional ao povo Kayapó. 2012. Video -25min.
- **FREITAS, F. O.** ; Viviani, C.S. Tracaja para todos os índios do Xingu. 2009. Vídeo – 14min.

For more information - <http://lattes.cnpq.br/2809361625264251>