



HAL
open science

Les sciences de la Terre au Brésil (XVIIIe -XXe siècles)

Silvia Figueiroa

► **To cite this version:**

Silvia Figueiroa. Les sciences de la Terre au Brésil (XVIIIe -XXe siècles). Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie, 2020, 3ème série, tome 34, pp.5-6. hal-04149823

HAL Id: hal-04149823

<https://hal.science/hal-04149823>

Submitted on 6 Jul 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Les sciences de la Terre au Brésil (XVIII^e-XX^e siècles)

Silvia FIGUEIROA

Universidade Estadual de Campinas, Brasil

Résumé. Le processus qui a conduit à l'enracinement des sciences de la Terre au Brésil est fortement attaché à deux branches: d'un côté, qui relève plutôt du domaine de l'application, se trouvent les travaux d'exploitation des mines: de l'autre; plutôt fondamental et philosophique, les activités de recherche en histoire naturelle ont joué un rôle appréciable. Les géosciences ont ainsi constitué l'un des piliers de l'institutionnalisation scientifique brésilienne depuis la fin du XVIII^e siècle, dans un mouvement qui a établi des échanges avec la France, les pays germaniques et les États-Unis.

Abstract. The process that led to the establishment of the Earth Sciences in Brazil is strongly linked to two branches: the first are mining works, which are of a more applied nature; the second to have played a significant role is more fundamental and philosophical, namely, research activities in natural history. The geosciences have thus been one of the pillars of Brazilian scientific institutionalization since the end of the 18th century, in a movement that has established exchanges with France, the Germanic countries and the United States.

Le contenu de l'exposé de Silvia Figueiroa ayant déjà fait l'objet de plusieurs articles parus dans diverses revues, notre collègue n'a pas souhaité publier le texte de sa communication, qui aurait été redondant. On trouvera néanmoins ci-après l'ensemble des références bibliographiques sur lesquelles elle s'est appuyée pour retracer l'histoire de la géologie brésilienne.

- BRICE, William R.; FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2001. Charles Hartt, Louis Agassiz, and the controversy about pleistocene glaciation in Brazil. *History of Science*, **39**, p. 161-184.
- CANDEIRO, CARLOS R. A.; FIGUEIRÔA, Silvia F. de M.; PEYERL, Drielli; CAMPOS, Cristina de. 2017. Railroads in western São Paulo State (Brazil) and the first discoveries of Late Cretaceous fossil vertebrates by naturalists and paleontologists. *Revue de Paléobiologie*, **36**, p. 157-167.
- DANTES, Maria Amélia M; FIGUEIRÔA, Silvia F. de M.; LOPES, Maria Margaret. 2011. Sciences in Brazil: an overview from 1870-1920. *Boston Studies in the Philosophy of Science*, **290**, 95/5-106.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 1990. German-Brazilian relations in the field of geological sciences during 19th century. *Earth Sciences History*, **9**, p. 132-137.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 1994. Charles Frederic Hartt and the Geological Commission of Brazil (1875-1877). *Earth Sciences History*, **13**, p. 168-173.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2003. À propos de l'enseignement, des livres et des échantillons : les sciences géologiques dans les rapports entre le Brésil et la France au XIX^e siècle. *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, **53**, p 45-63.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2007. Geological Surveys in the tropics: the Brazilian experience. *Earth Sciences History*, **26**, p. 151-171.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2012. A sample of geological textbooks: the book História Física

- da Terra (1943) by Alberto Betim Paes Leme. *Almagest: International Journal for the History of Scientific Ideas*, **3**, p. 106-121.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2016. Brazilian geology for Brazilian students: The general geology textbook published by John Casper Branner in 1906. *Earth Sciences History*, **35**, p. 375-386.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2017. Brazilian Engineers in the French "Grandes Écoles" in the 19th century. *Quaderns d'història de l'enginyeria*, **15**, p. 183-194.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2018. A French author in a Brazilian library: Nerée Boubée (1806-1862) and his textbooks on geological sciences. *CENTAURUS*, **60**, p. 52-68.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M.; NUNES, Lucí Hidalgo. 2010. Investigation and forecast of droughts in Brazil: a historical view (19th to 20th century). *Archives Internationales d'Histoire des Sciences*, **60**, p. 555-567.
- FIGUEIRÔA, Silvia F. de M.; SILVA, Clarete P. 2000. Enlightened Mineralogists: Mining Knowledge in Colonial Brazil, 1750-1825. *Osis*, **15**, p. 174-189.
- LOPES, Maria Margaret; SILVA, Clarete P. da; FIGUEIRÔA, Silvia F. de M.; PINHEIRO, Rachel. 2005. Scientific Culture and Mineralogical Sciences in the Luso-Brazilian Empire: The Work of João da Silva Feijó (1760-1824) in Ceará. *Science in Context*, **18**, p. 201-224.
- MACHADO, Iran Ferreira; FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2001. 500 years of mining in Brazil: a brief review. *Resources Policy*, **27**, p. 9-24.
- PEYERL, Drielli; FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2016. "Black Gold": Discussions on the origin, exploratory techniques, and uses of petroleum in Brazil. *Oil-Industry History*. **17**, p. 98-109.
- PEYERL, Drielli; FIGUEIRÔA, Silvia F. de M. 2020. Applied geophysics in Brazil and the development of a national oil industry (1930 - 1960). *History and Technology*, **36**, p. 1-22.