

BRAZILIË



Bron: esri

Algemeen

Brazilië - officieel de Federale Republiek Brazilië - is het grootste land in zowel Zuid-Amerika als Latijns-Amerika. Brazilië wordt in het oosten begrensd door de Atlantische Oceaan en heeft een kustlijn van 7.491 km. Het grenst aan alle andere Zuid-Amerikaanse landen behalve Ecuador en Chili en beslaat 47,3% van het landoppervlak van het continent. Het land heeft een oppervlakte van 850 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 213 miljoen, of 0,25 personen per ha. Dit maakt Brazilië qua oppervlakte het op vier na grootste land ter wereld en het zesde meest bevolkte land (Wikipedia en United Nations, 2019).

Klimaat en geografie

Het klimaat van Brazilië omvat een breed scala aan weersomstandigheden over een groot gebied met een gevarieerde topografie, maar het grootste deel van het land is tropisch. Volgens het Köppen-systeem herbergt Brazilië zes belangrijke klimatologische subtypen: woestijn, equatoriaal, tropisch, semi-aride, oceanische en subtropische. Veel regio's hebben sterk verschillende microklimaten. Een equatoriaal klimaat is kenmerkend voor een groot deel van Noord-Brazilië. Er is geen echt droog seizoen, maar er zijn enkele variaties in de periode van het jaar waarin de meeste regen valt. De gemiddelde temperatuur is 25 °C, met een grotere temperatuurschommeling tussen dag en nacht dan tussen de seizoenen. In Centraal Brazilië is de regen meer seizoensgebonden, kenmerkend voor een savanneklimaat. Dit gebied is zo uitgestrekt als het stroomgebied van de Amazone, maar heeft een heel ander klimaat aangezien het verder naar het zuiden en op grotere hoogte ligt. In het noordoosten van het binnenland is de seizoensgebonden regenval zelfs nog extremer. Het semi-aride klimaatgebied ontvangt over het algemeen minder dan 800 mm regen, waarvan het meeste doorgaans in een periode van drie tot vijf maanden valt en soms in minder dan dit, waardoor lange periodes van droogte ontstaan (bron: Wikipedia).

De verschillende klimatologische omstandigheden zorgen voor omgevingen variërend van equatoriale regenwouden in het noorden en semi-aride woestijnen in het noordoosten tot gematigde naaldbossen in het zuiden en tropische savannes in Centraal Brazilië.

Bestaande polders

De Wereldbank (1975) heeft een project voorstel en een project evaluatie (1985) voor het Lower São Francisco Polders Project gepubliceerd (Figuur 1). Op basis van deze rapporten kan worden geconcludeerd dat dit project bescherming tegen overstroming voor een gebied van 32.000 ha omvat. Het betreft zes grote zogenaamde *varzeas*: Marituba (6650 ha), Betume (8100 ha), Boacica (7200 ha), Brejo Grande (4800 ha), Cotinguiba (1600 ha), Pindoba (1150 ha) en kleine *varzeas* (2500 ha). Hoewel niet specifiek benoemd, zijn dit polders.

Daarnaast zijn er volgens de Group Polder Development (1982) polders bij de Rio Parana in het zuiden van Brazilië, een vrij vergelijkbare toestand als in het noorden van Argentinië. Daarnaast zijn er enkele polders in het Amazonegebied. Er zijn echter geen specifieke gebieden aangegeven.

Algemene kenmerken van de bestaande polders in Brazilië zijn weergegeven in Tabel I.

Voorgestelde polders

Er zijn geen voorstellen voor nieuwe polders geïdentificeerd.

Referenties

Group Polder Development, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2019. *World population prospects, medium prognosis. The 2019 revision*. New York, USA.

World Bank, 1975. *Appraisal of the Lower Sao Francisco Polders Project*, Brazil. Latin America and Caribbean Regional Office.

World Bank, 1985. *Project Performance Audit Report of the Lower Sao Francisco Polders Project*, Brazil. Operations Evaluation Department. Washington D.C. USA.

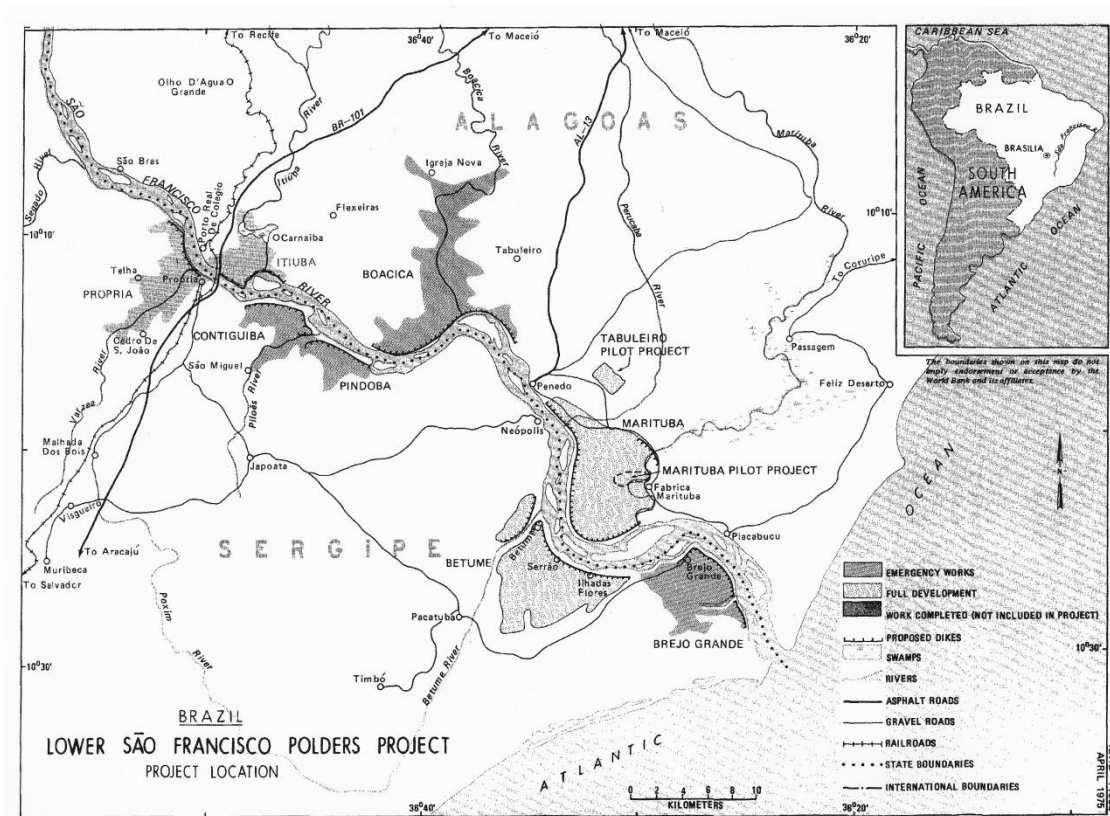


Figure 1. Project location Lower São Francisco Polders Project (World Bank, 1975)

Bart Schultz

Lelystad, februari 2021

Tabel I. Algemene karakteristieken van de bestaande polders in Brazil

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Marituba		6650	RLL	10° 23' S	36° 32' W	4	rijst
Betume		8100	RLL	10° 27' S	36° 35' W	2	rijst
Brejo Grande		4800	RLL	10° 26' S	36° 27' W	2	rijst
Boacica		7200	RLL	10° 15' S	36° 40' W	7	rijst
Cotinguiba		1600	RLL	10° 15' S	36° 46' W	7	rijst
Pindoba		1150	RLL	10° 17' S	36° 43' W	6	rijst
Small <i>varzeas</i>		2500	RLL				rijst
Polders in de Rio Parana area			RLL				
Polders in de Amazon area			RLL				
Totaal		32,000					

*) RLL = ingepolderd laagland; LGS = bedijking; DL = droogmakerij