



The logo for 'FLUXUS' features the word in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'X' is highlighted with a green-to-blue gradient. Above the letters are five green circles containing chemical formulas: N_2O above the 'U', C/N above the 'X', CO_2 above the 'U', and CH_4 above the 'S'.

FLUXUS

**Emissão de Gases de Efeito Estufa e
Balanço de Carbono em Sistemas de
Produção de Grãos no Brasil**

Overall objectives

- ✓ Estimate greenhouse gas (GHG) emissions, emission factors and carbon balance in grain crop production systems in Brazil
- ✓ Provide subsidy to public policy
- ✓ Actions for mitigation

Pecus – Fluxus - Saltus

**Project in network:
GHG Dynamics and Carbon Balance in Crop Production Systems
in Brazil**

**4. Pampas
Southern
Grassland**

**3.
Amazon**

**2. Atlantic
Forest**

**1.
Savannah
Cerrado**

5. Modeling

6. Upscaling

7. Information and Data Bank

8. Economic Evaluation of Mitigation Strategies

Project Administration

Sub-projects

~ 90% of grain crop production

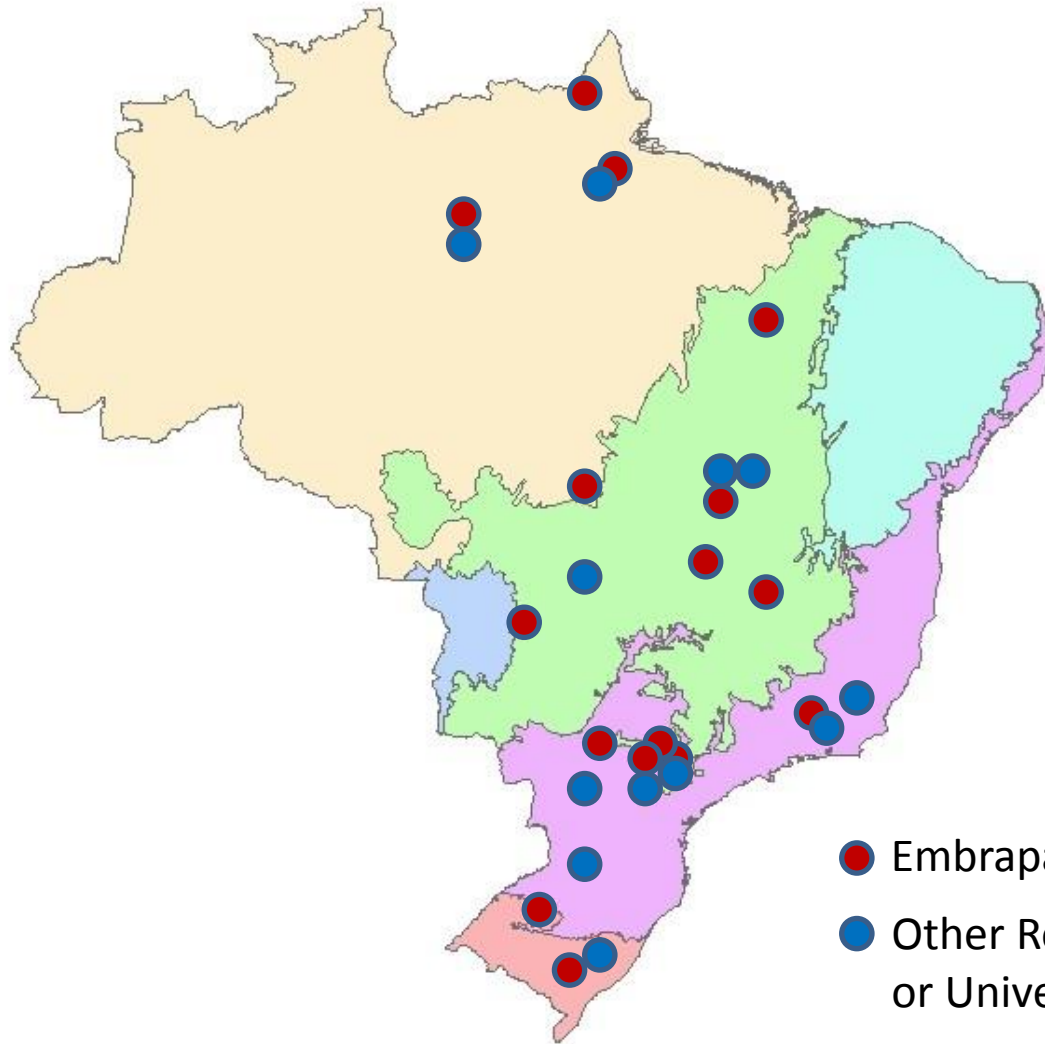
rice (rainfed and paddy), common beans, corn, soybeans, wheat,

1.
Savannah
Cerrado

2. Atlantic
Forest

3.
Amazon

4. Pampas
Southern
Grassland



● Embrapa Res. Inst.
● Other Res. Inst.
or University

Principal Measured Data

Soil carbon and nitrogen stocks, biomass, productivity.

CO₂ and mainly **N₂O** and **CH₄** and related parameters edafo-climatic parameters, NH₃

Methods

- ✓ Manual static chambers
- ✓ Automatic static chambers
- ✓ Micrometeorological methods

Measurements for at least 1 year, but in most cases 2 years

Measuring production systems

Estrutura de Projeto Componente de Avaliação de Bioma

Principais planos de ação:

Plano de
Ação

Avaliação de sistema típico e expressivo para a região (pode ser mais de 1)

Plano de
Ação

Avaliação de sistema com maximização do seqüestro de C e/ou redução das emissões que já esteja sendo utilizado na região ou com perspectiva para uso na região (pode ser mais de 1). Pode representar nova tecnologia ou em fase de experimento.