

UFV

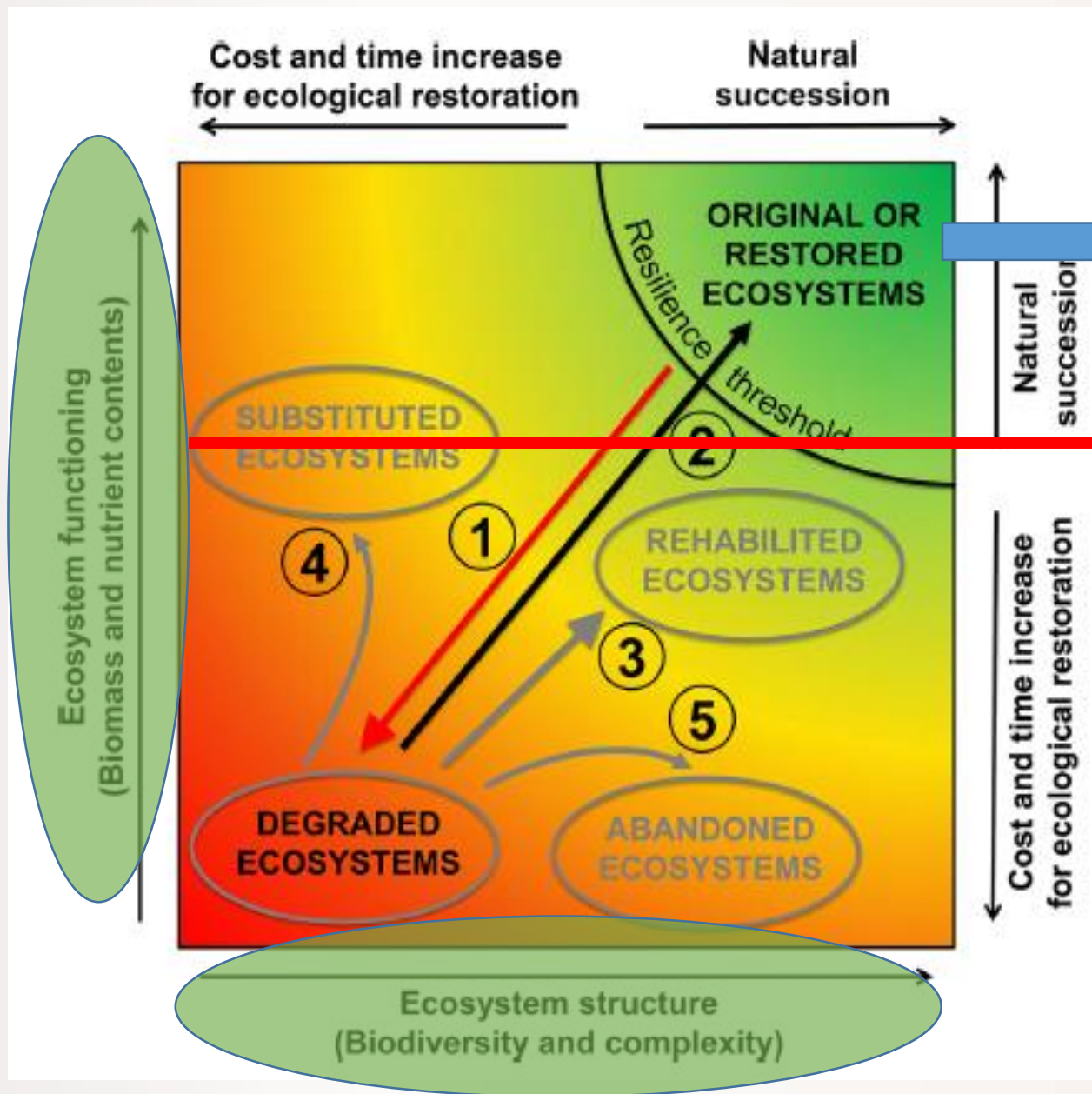


UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

DEPARTAMENTO DE SOLOS

Desafios do monitoramento de áreas em recuperação

Igor Rodrigues de Assis
igor.assis@ufv.br



Lei 12651/12: 21 mha

Acordo de Paris: 12 mha até 2030

Initiative20x20: 20 mha até 2020

Intervenção antrópica

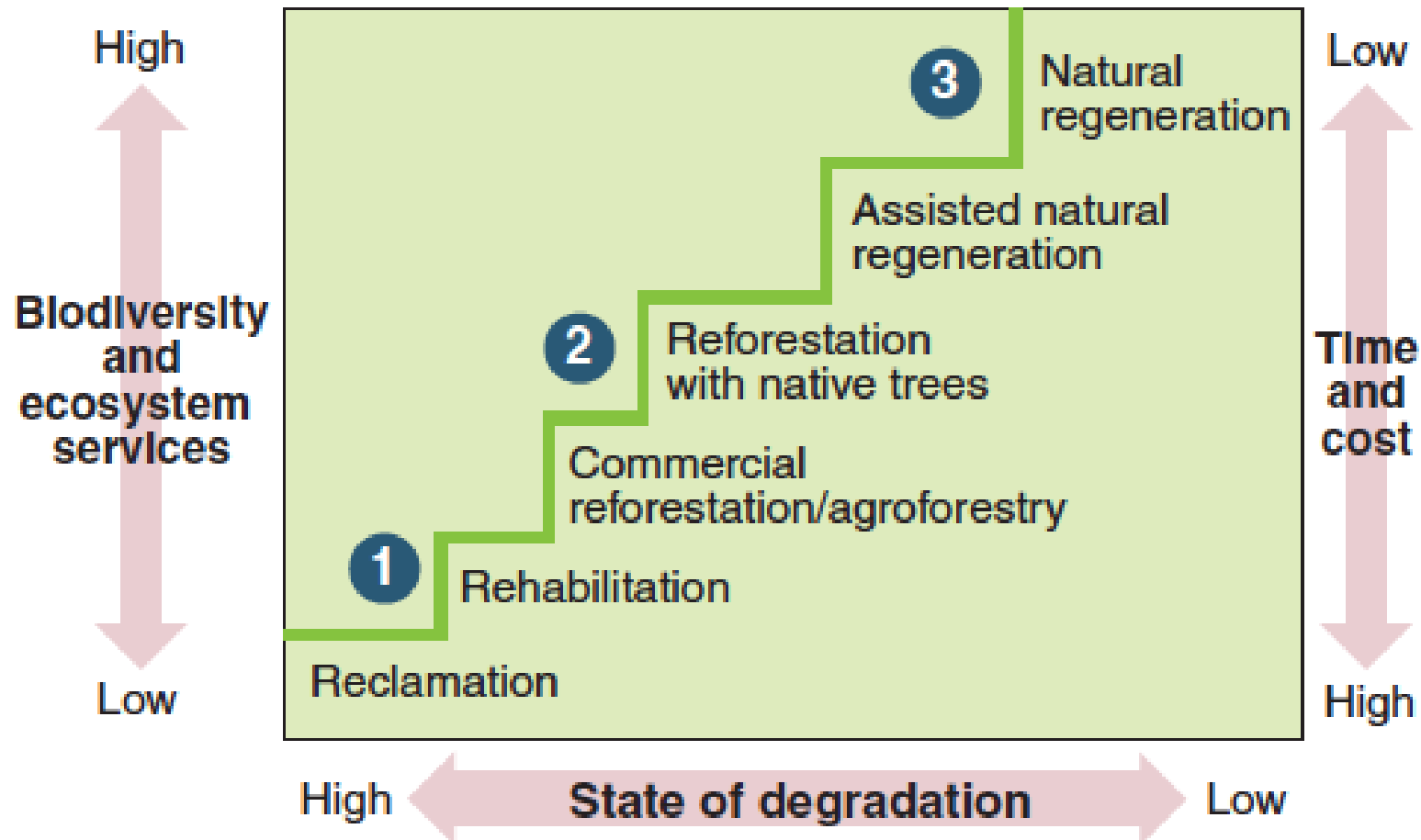
Rio Doce (RENOVA)

40 mil ha até 2025

VEGETAÇÃO

Gastauer, 2018

Metas e objetivos



Conceitos da SER



- Monitoramento da recuperação do ecossistema.
- IN IBAMA 04/2011, IN ICMBio 11/14
- Licenciamento ambiental

Monitoramento

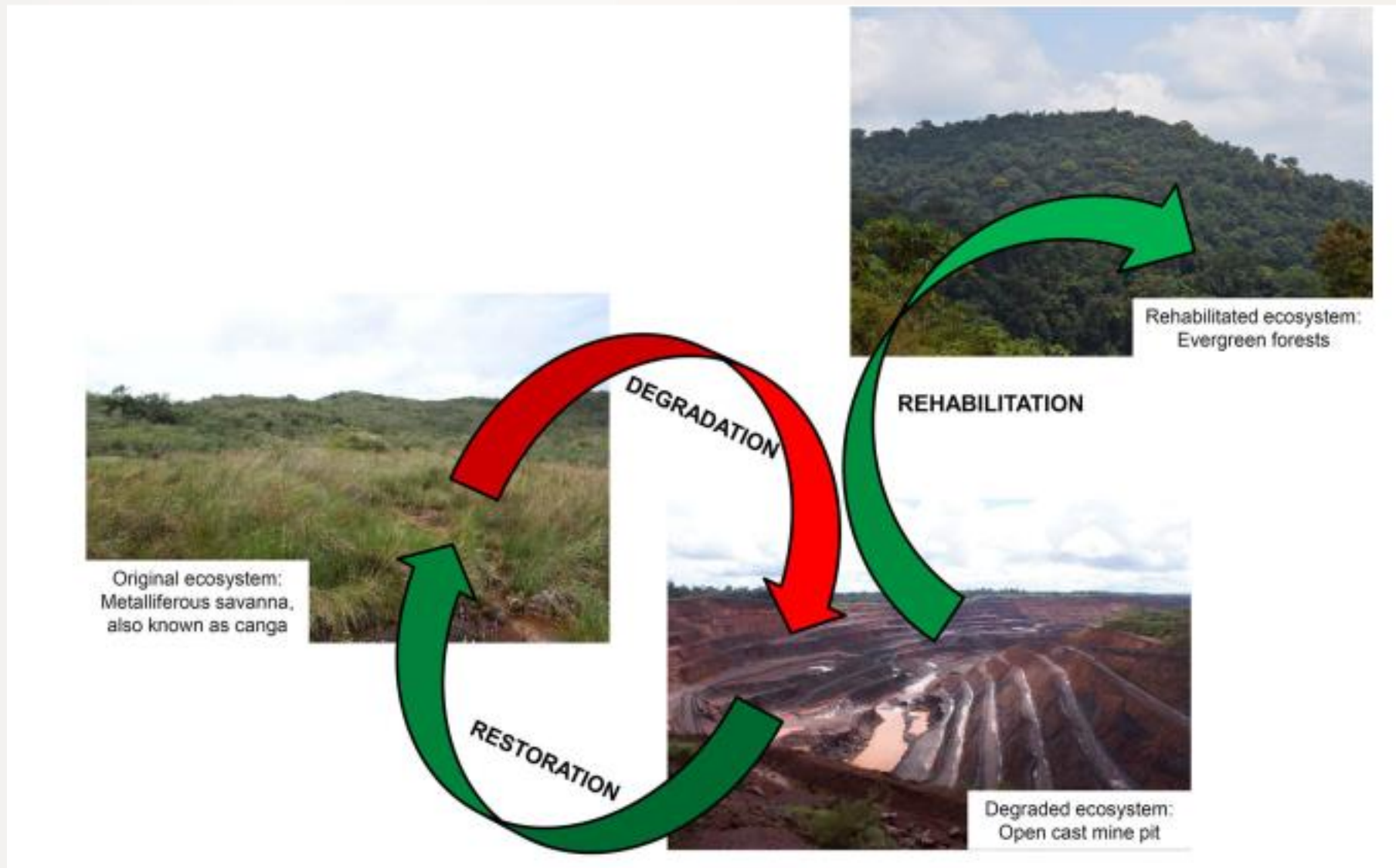
- Referência
- Indicadores
- Periodicidade
- Robustez



Nascentes

Áreas drasticamente alteradas





Referências



CR ferruginoso



CR quartzítico



Floresta – Mata Atlântica

Áreas em restauração



Talude de cava



PDE



Compensação MA



ADUBAÇÃO

Seleção de indicadores

- Solo

Físicos

- Pedregosidade
- Areia fina – AF
- Areia fina + Silte – AF+S
- Silte
- Argila
- Ds
- Dp
- PT
- AD

Químicos

- | | |
|-----------|------------|
| • pH | • Co |
| • K | • Pb |
| • Ca | • Ni |
| • Mg | • Zn |
| • Al | • Mn |
| • H+Al | • Fe |
| • T | • Al total |
| • M | • COT |
| • P-rem | |
| • P/P-rem | |
| • As | |

Biológicos

- RBS
- CBM
- NBM
- qMic
- qCO2

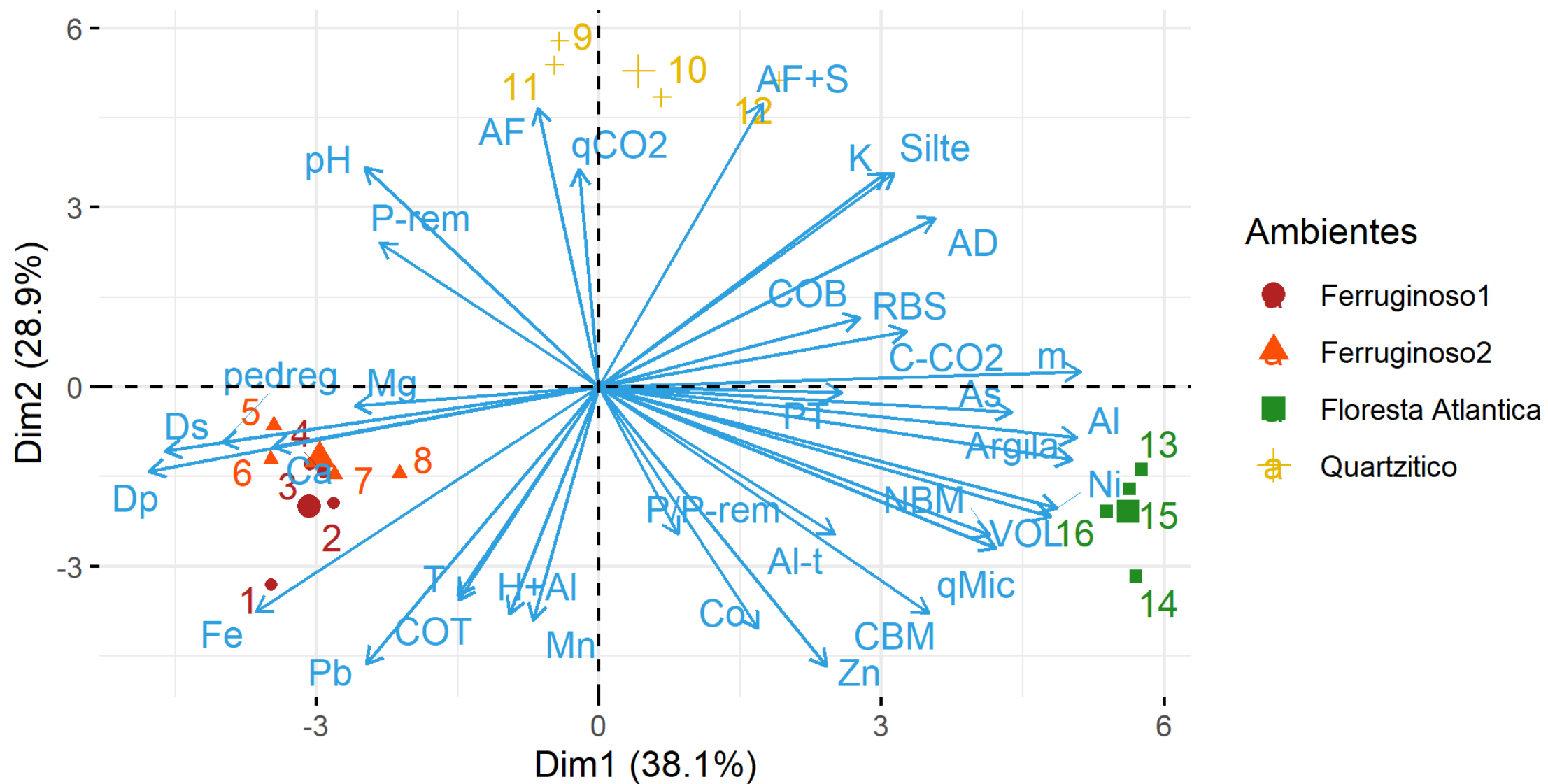
Seleção de indicadores

- Vegetação
 - Cobertura de solo (COB)
 - Volume de vegetação (VOL)

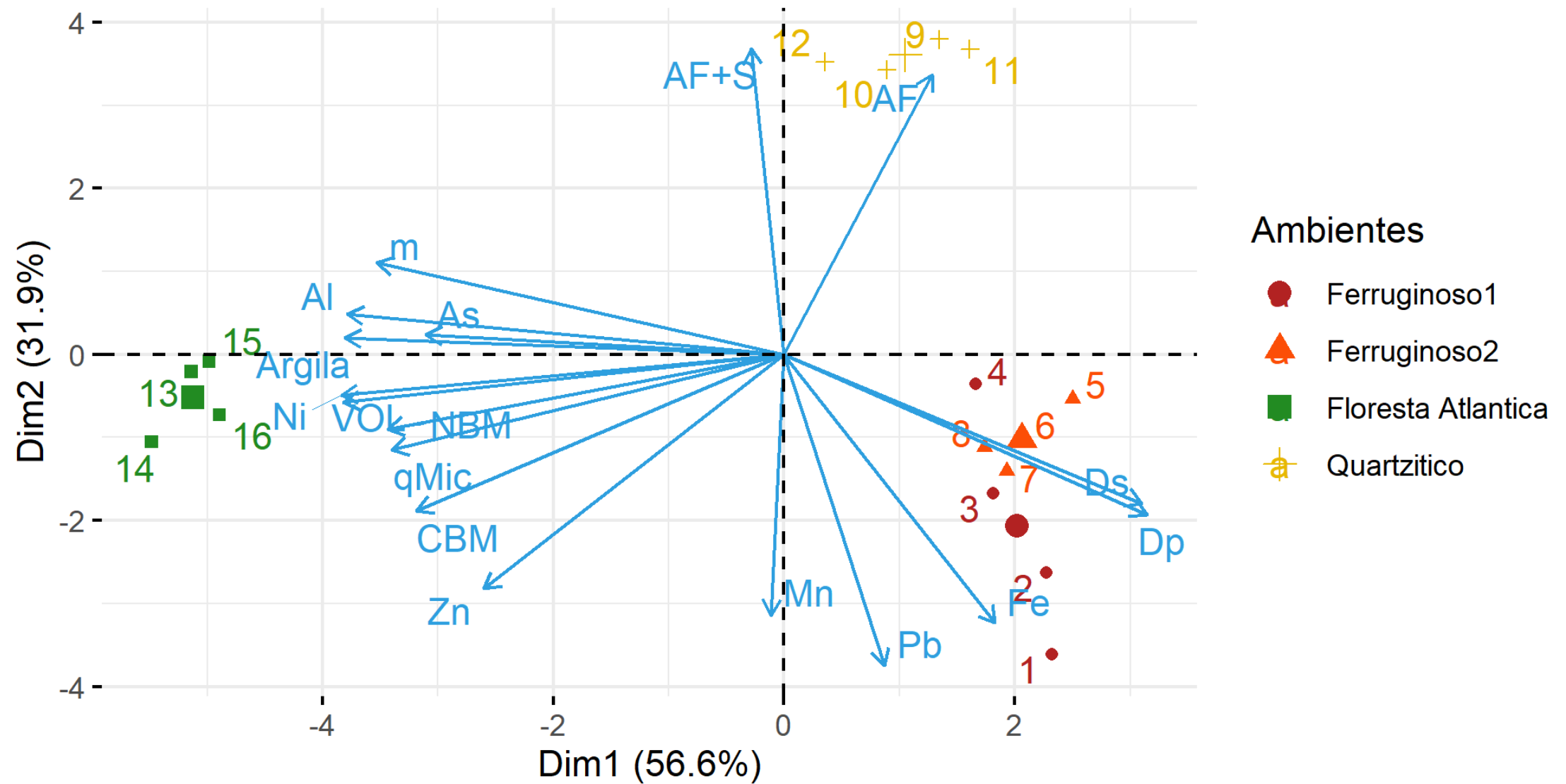


FITOSSOCIOLOGIA?

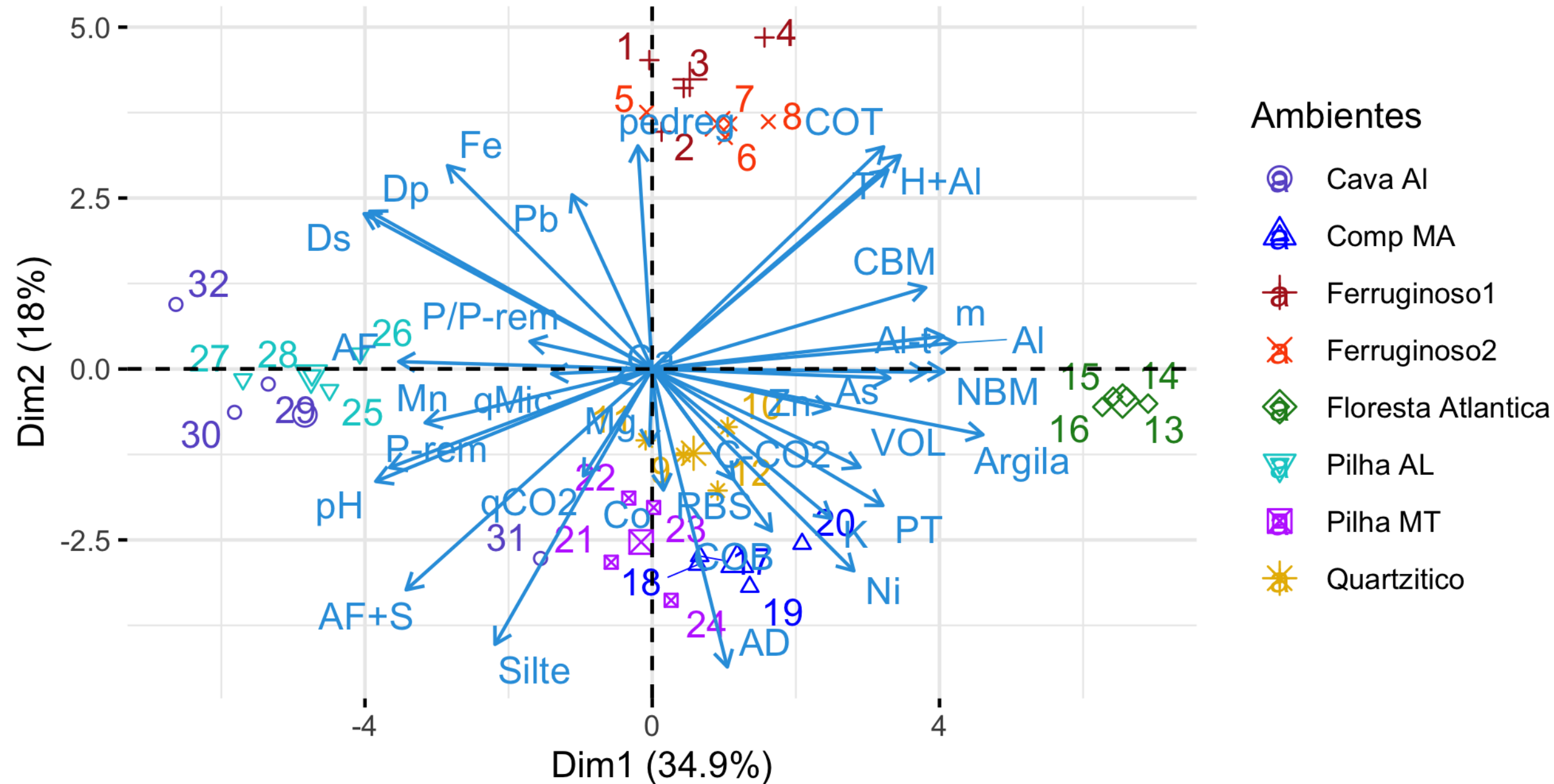
PCA - Biplot



PCA - Biplot



PCA - Biplot



Considerações finais

- Definição de objetivos
- Avaliação do estado de degradação (complexidade)
- Seleção de indicadores
- IQR
- Intervenções – controle de rumo!

Obrigado!

**Campus Viçosa:**

Avenida Peter Henry Rolfs, s/n

CEP 36570-900

Viçosa - MG - Brasil | + 55 31 3899-2200

Campus Florestal:

Rodovia LMG 818, km 6

CEP 35690-000

Florestal - MG - Brasil | + 55 31 3536-3300

Campus Rio Paranaíba:

Rodovia MG-230 - Km 8

CEP 38810-000

Rio Paranaíba - MG - Brasil | + 55 31 3855-9300

www.ufv.br



PPGSNP - UFV

PÓS-GRADUAÇÃO SOLOS E NUTRIÇÃO DE PLANTAS

GRADUATE PROGRAM IN SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA



Universidade Federal de Viçosa