

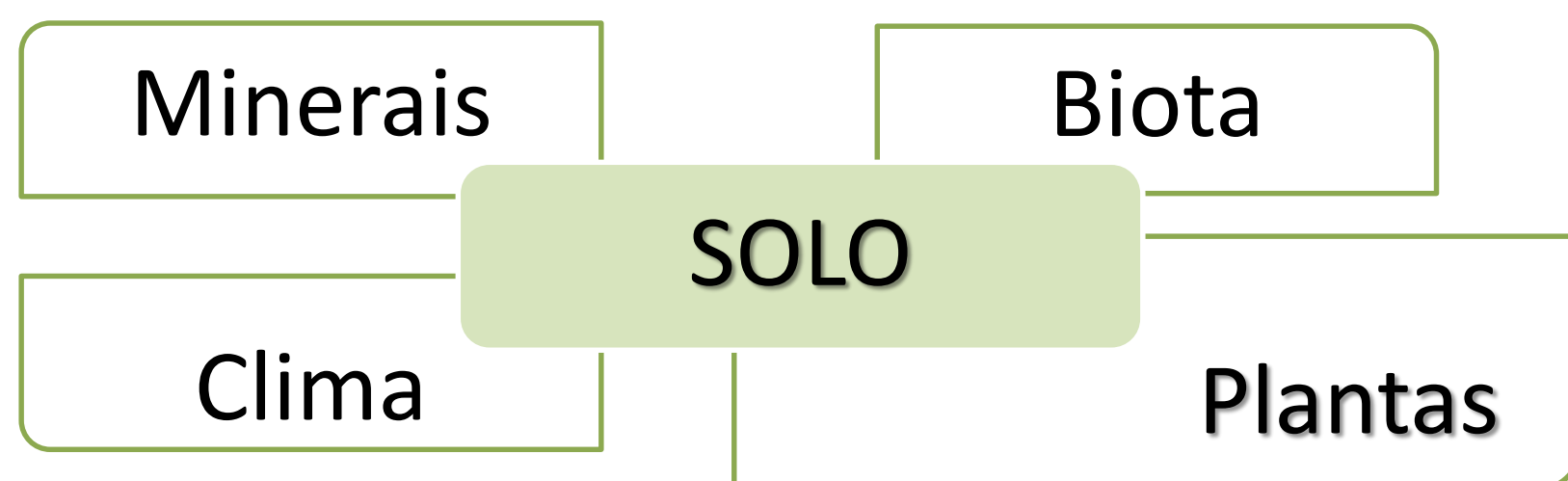


QUALIDADE DO SOLO EM DIFERENTES SISTEMAS DE CULTURAS SOB PLANTIO DIRETO

Fabíola Carenhatto Ferreira; Cimélio Bayer

INTRODUÇÃO

Qualidade do solo: capacidade do solo em exercer suas funções no ecossistema.



OBJETIVO

Estudar a qualidade do solo em diferentes sistemas de culturas sob plantio direto, avaliando-se resíduos e atributos do solo.

MATERIAL E MÉTODOS

- Experimento de longa duração, 36 anos, na EEA-UFRGS.
- Tratamentos: (AM) aveia/milho; (AVMC) aveia-vica/milho-caupi; e (PANG) pangola.
- Variáveis - Resíduo: (MSR) aporte, (CNR) relação C/N e (LBR) labilidade.
- Solo (camada 0-5 cm): (RBS) respiração do solo, (CBM) biomassa microbiana, (COT) carbono orgânico total, pH, (DS) densidade, (POT) porosidade total, (MAP) macroporosidade, (MIP) microporosidade e (Ksat) condutividade hidráulica.

RESULTADOS

Tabela 1 - Aporte e qualidade dos resíduos.

	AM	AVMC	PANG
MSR (Mg.ha ⁻¹)	3,50 c	5,67 b	13,12 a
RCN	40,36 a	28,90 b	44,09 a
LBR	0,025 b	0,036 a	0,023 b

As letras comparam os valores dentro de uma mesma linha (Tukey, $p \leq 0,05$).

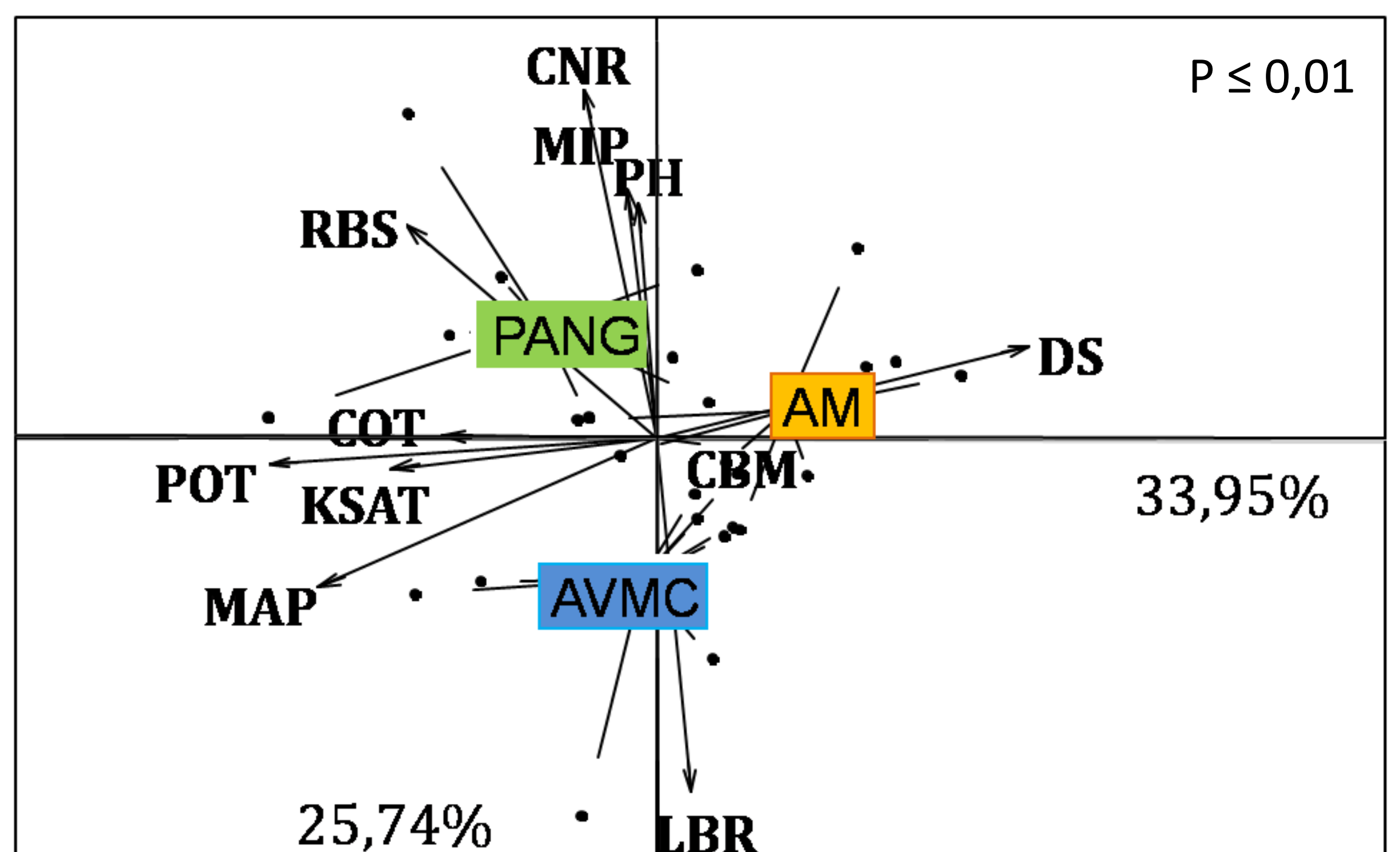


Figura 1 - Relação dos sistemas de culturas com atributos do solo.

CONCLUSÕES

Sistemas de culturas com maior aporte e labilidade de resíduos apresentaram maior qualidade no solo, favorecendo a expressão de processos relacionados a fluxos (POT e Ksat) e estoque de carbono (COT), facilitando o exercício de suas funções no ecossistema.