

# Diagrama Triangular

Mapa de Síntese

# Nomenclaturas alternativas

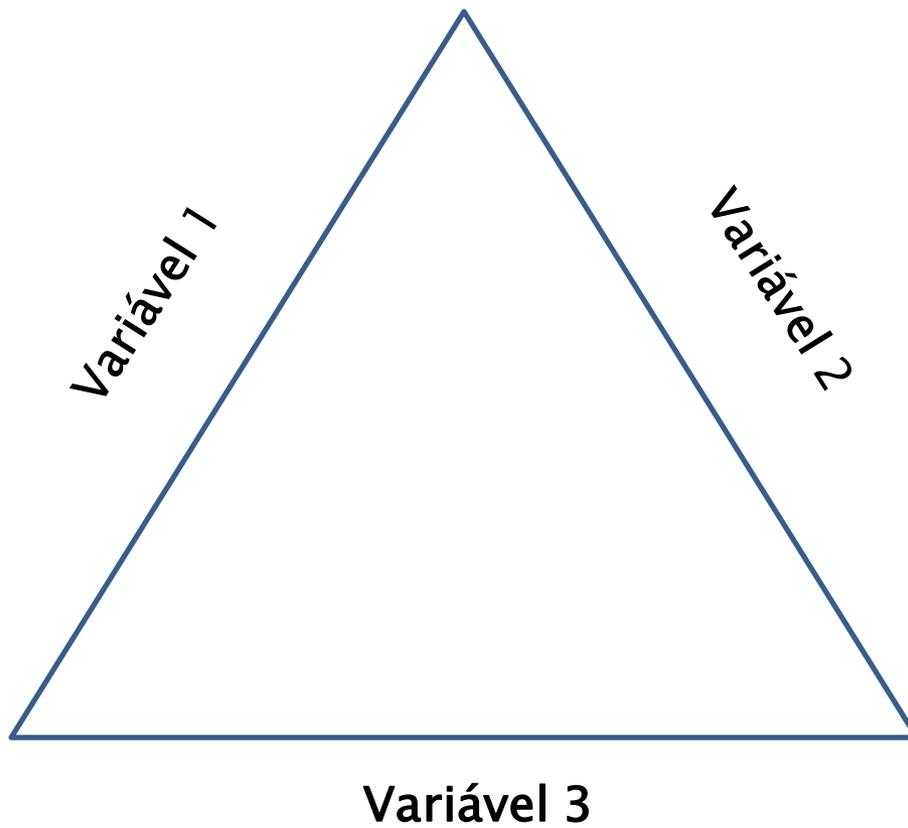
- Diagrama triangular
- Gráfico Ternário
- Gráfico triangular

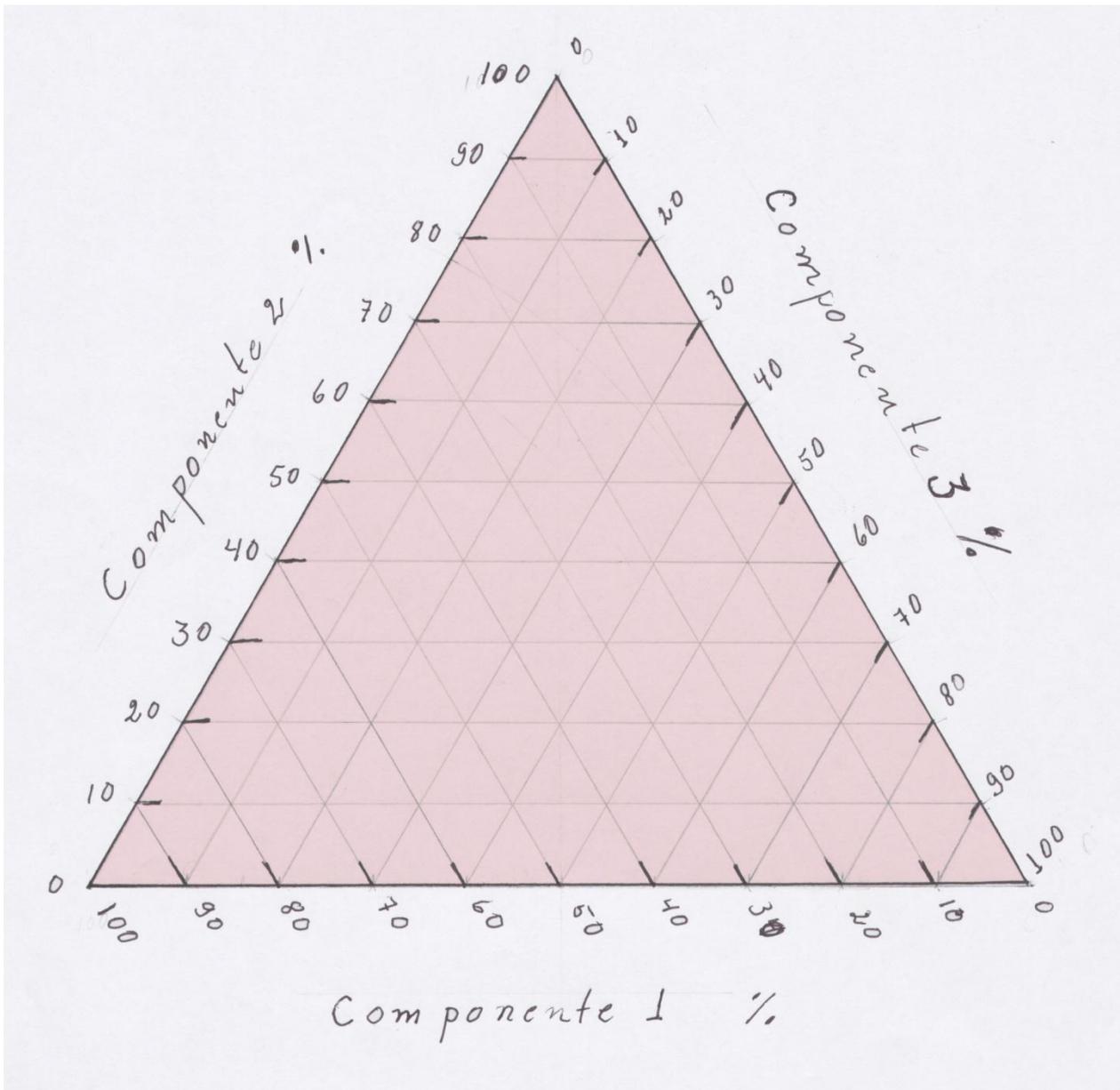
# Regionalização – Mapa de Síntese

- Utilização de gráficos triangulares
- Representa 3 variáveis em conjunto.
- Utilizado para agrupamentos de estrutura etária (jovens, adultos e idosos), população ativa em setores (primário, secundário e terciário), estrutura fundiária (propriedades pequenas, média e grandes), estrutura do solo (areia, silte e argila).

# Características

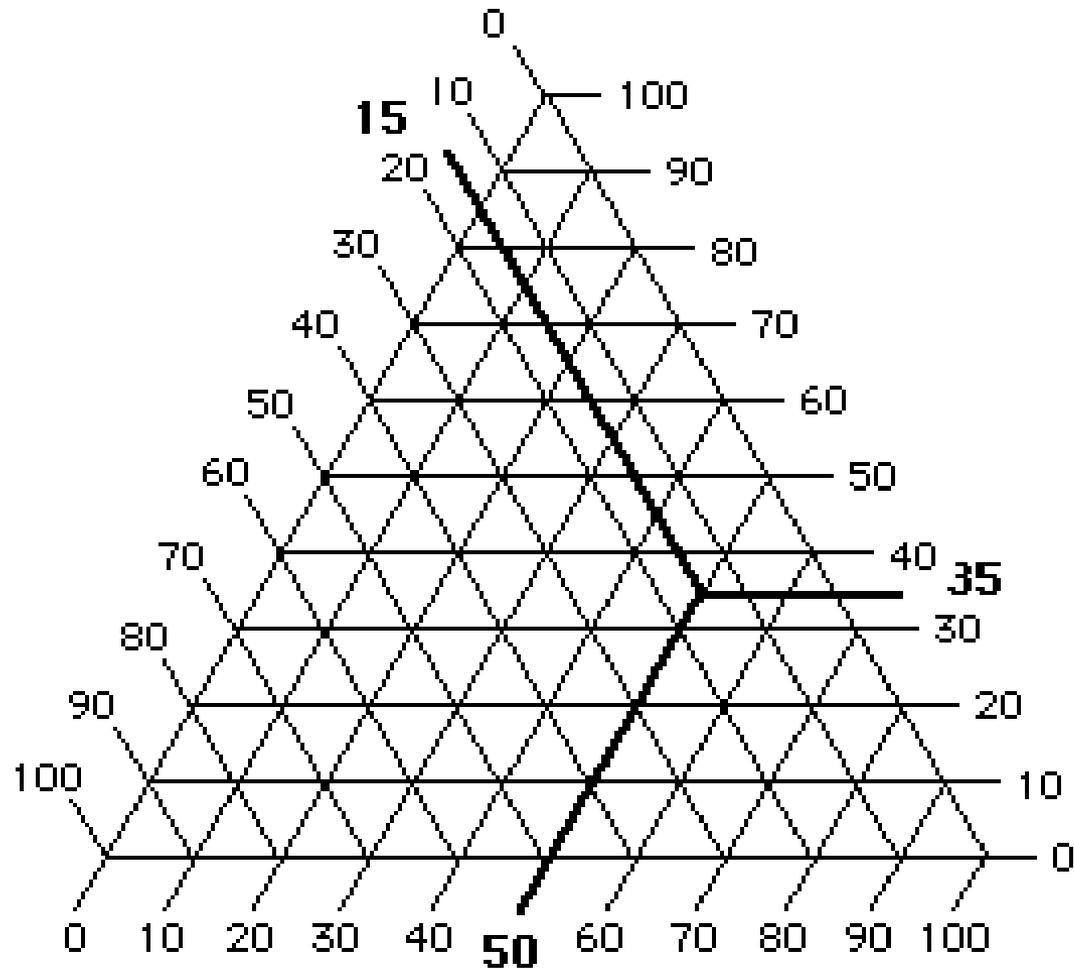
- O gráfico tem por base o triângulo equilátero.
- Cada lado representa proporções (%) de cada variável.
- Os pontos plotados distribuem-se formando agrupamentos.





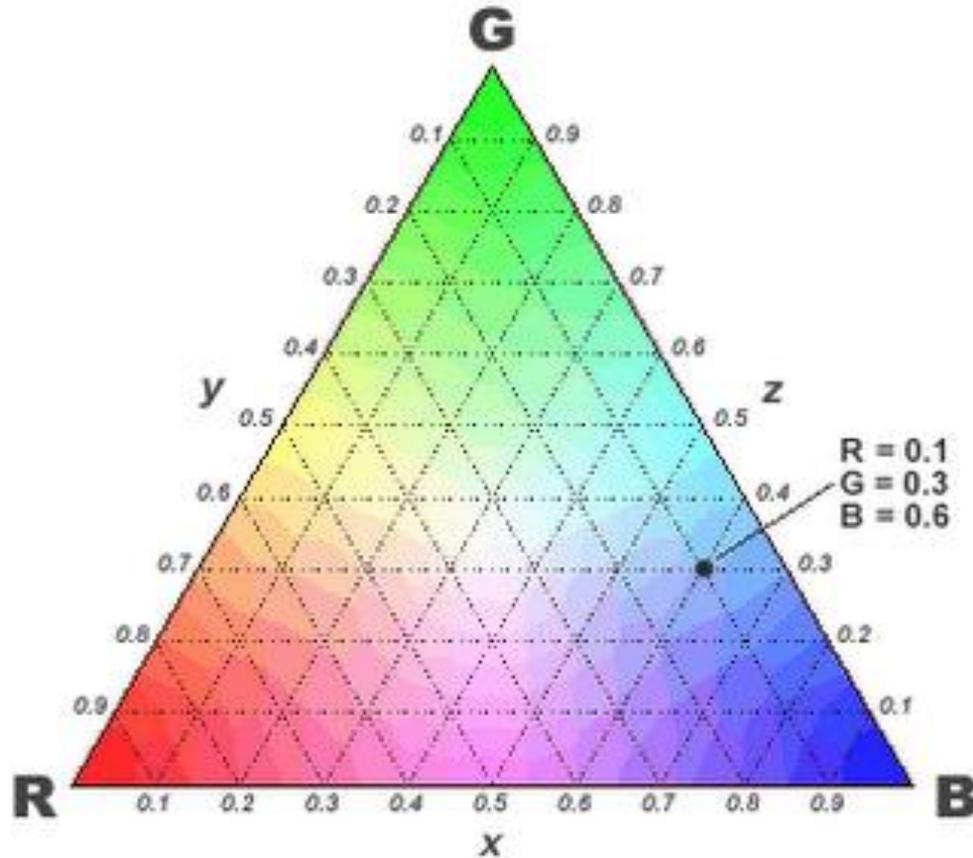
Luchiari (2010)

# Leitura do gráfico

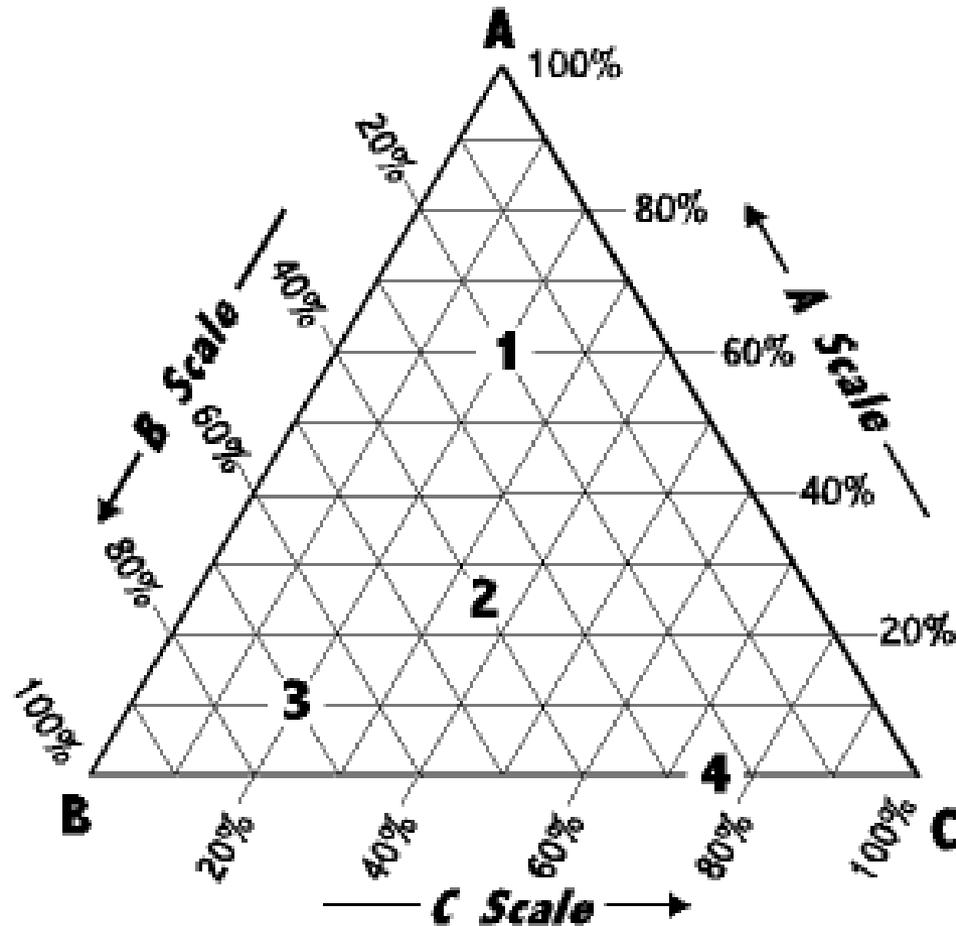


Fonte: <http://cool.conservation-us.org/coolaic/sg/bpg/annual/v03/bp03-04.html>

# Sistema RGB



# Leitura do gráfico



1. 60% A | 20% B | 20% C  
= 100%
2. 25% A | 40% B | 35% C  
= 100%
3. 10% A | 70% B | 20% C  
= 100%
4. 0.0% A | 25% B | 75%  
C = 100%

## TRIÂNGULOS UTILIZADOS NA CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL

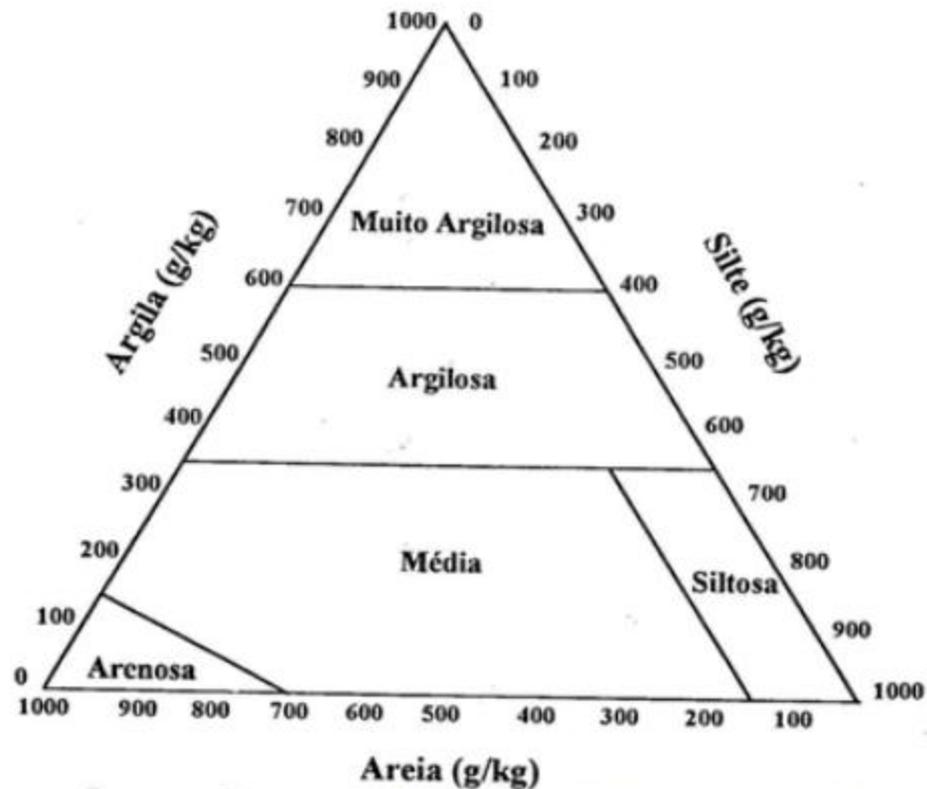
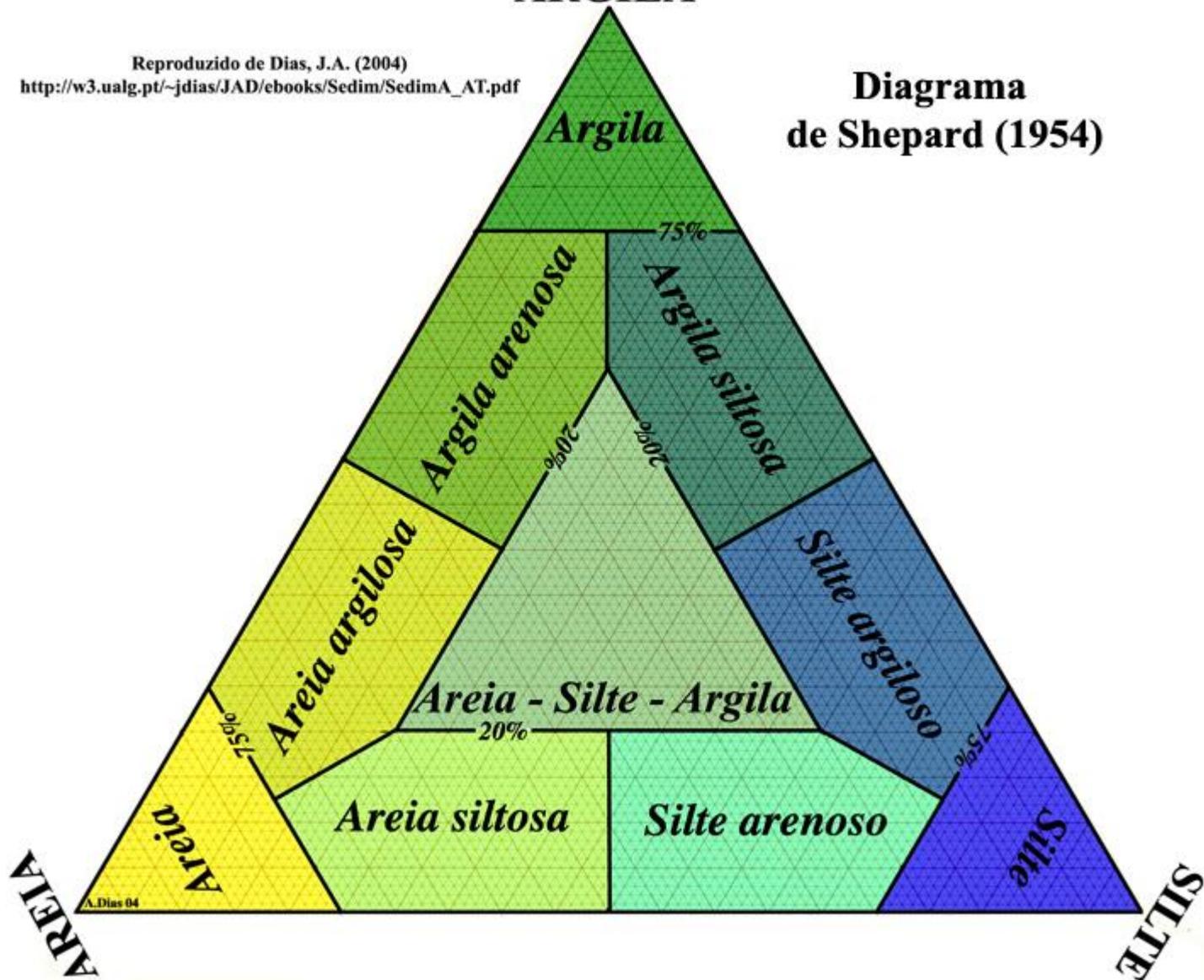


Diagrama triangular simplificado (utilizado pela Embrapa) para a classificação textural do solo.

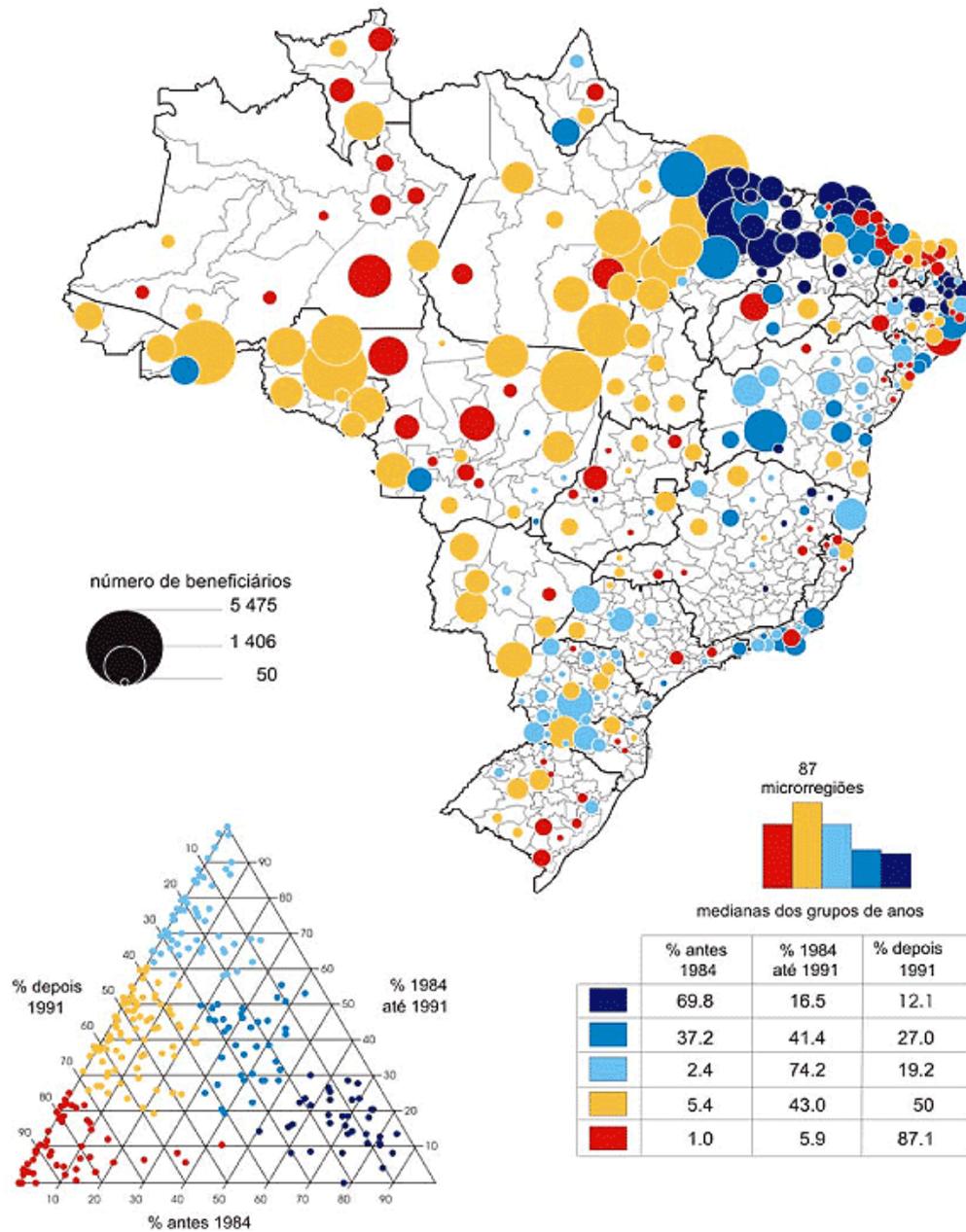
# ARGILA

Reproduzido de Dias, J.A. (2004)  
[http://w3.ualg.pt/~jdias/JAD/ebooks/Sedim/SedimA\\_AT.pdf](http://w3.ualg.pt/~jdias/JAD/ebooks/Sedim/SedimA_AT.pdf)

## Diagrama de Shepard (1954)



Ano de ocupação da área pelos beneficiários



Fonte: *I Censo da Reforma Agrária do Brasil - 1996*

Fonte:

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-40141997000300004](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40141997000300004)

# Exercício 7 – Síntese pelo Diagrama Triangular

- A tabela seguinte apresenta os valores adicionados brutos das principais atividades econômicas dos municípios da Região Metropolitana de São Paulo em 2015 (Mil Reais). Não estão incluídos os impostos e administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social (Mil Reais). Com base nesses dados construa um mapa síntese utilizando o método do diagrama triangular. Comente sobre a metodologia utilizada e a interpretação do mapa.
- Fonte: IBGE - Produto interno bruto a preços correntes, impostos, líquidos de subsídios, sobre produtos a preços correntes e valor adicionado bruto a preços correntes total e por atividade econômica, e respectivas participações. Consultado em 2018.

<b>ID</b>	<b>Município</b>	<b>Agrop. %</b>	<b>Ind. %</b>	<b>Serv. %</b>
1	Arujá	0.69	21.42	77.90
2	Barueri	0.00	12.96	87.04
3	Biritiba-Mirim	59.14	6.53	34.33
4	Caieiras	0.10	41.20	58.69
5	Cajamar	0.00	22.54	77.46
6	Carapicuíba	0.01	23.17	76.82
7	Cotia	0.27	33.03	66.69
8	Diadema	0.01	38.94	61.06
9	Embu das Artes	0.00	21.21	78.79
10	Embu-Guaçu	0.28	33.03	66.69
11	Ferraz de Vasconcelos	0.10	41.94	57.96
12	Francisco Morato	0.04	17.02	82.94
13	Franco da Rocha	0.14	41.73	58.13
14	Guararema	2.70	21.42	75.88
15	Guarulhos	0.10	27.52	72.38
16	Itapecerica da Serra	0.79	28.60	70.60
17	Itapevi	0.00	25.30	74.70
18	Itaquaquecetuba	0.22	31.70	68.08
19	Jandira	0.02	33.64	66.35

<i>ID</i>	<i>Município</i>	<i>Agrop. %</i>	<i>Ind. %</i>	<i>Serv. %</i>
20	Juquitiba	0.22	17.20	82.58
21	Mairiporã	0.12	25.57	74.30
22	Mauá	0.01	43.83	56.17
23	Mogi das Cruzes	3.37	28.33	68.30
24	Osasco	0.00	6.19	93.81
25	Pirapora do Bom Jesus	0.04	19.27	80.68
26	Poá	0.13	33.51	66.36
27	Ribeirão Pires	0.08	30.77	69.15
28	Rio Grande da Serra	0.18	44.64	55.18
29	Salesópolis	19.20	6.71	74.09
30	Santa Isabel	4.61	25.18	70.21
31	Santana de Parnaíba	1.59	25.43	72.98
32	Santo André	0.00	24.81	75.19
33	Suzano	3.38	48.97	47.65
34	São Bernardo do Campo	0.02	30.29	69.68
35	São Caetano do Sul	0.00	30.21	69.79
36	São Lourenço da Serra	0.77	18.69	80.54
37	São Paulo	0.01	12.86	87.13
38	Taboão da Serra	0.00	31.76	68.23
39	Vargem Grande Paulista	2.08	42.65	55.27

