



***Fertilizantes organominerais
granulados obtidos a partir
de resíduos animais:
uma alternativa para
agregação de valor aos
sistemas de produção de
aves e suínos***

***Vinicius Benites
Embrapa Solos***



Composição do dejetos líquido de suínos

Resíduos	pH	MO kg/m ³	N -----kg/m ³ -----	P ₂ O ₅	K ₂ O -----kg/m ³ -----	Ca	Mg	Cu ---g/m ³ ---	Zn
Dejetos suínos (SVT)	7,9	7,0	1,37	0,32	1,56	0,34	0,07	7,15	8,81
Dejetos suínos (SPL)	7,6	3,7	1,10	0,27	0,91	0,52	0,10	7,58	18,11

Fonte: Menezes et al., 2006

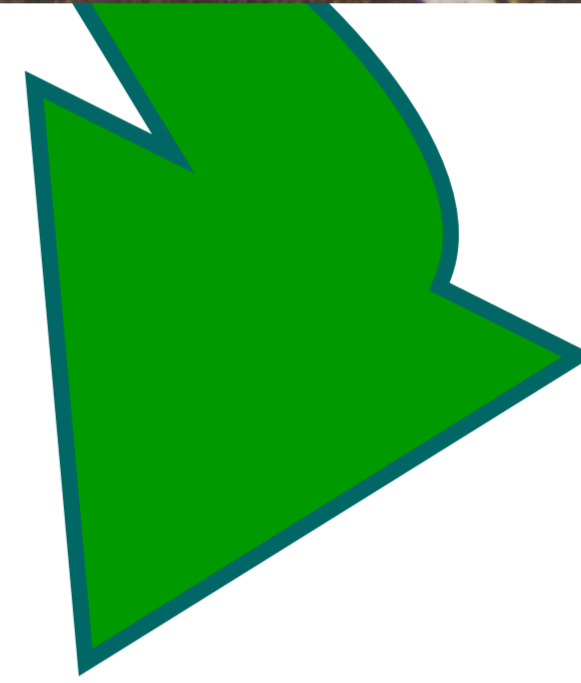
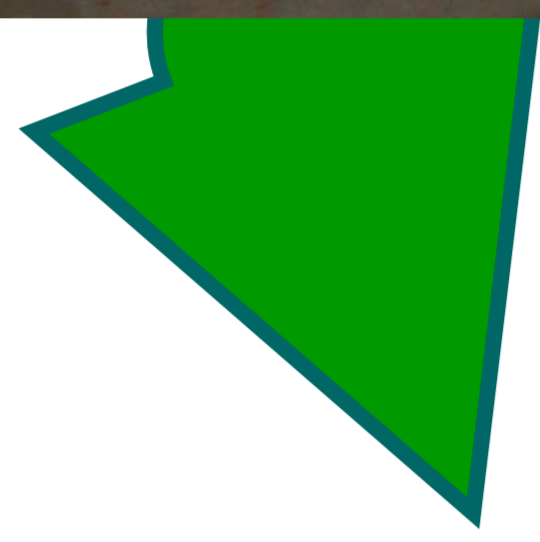
Composição da matéria seca de dejetos de suínos e cama de aviário

	Matéria Orgânica ----- kg/ton MS -----	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Dejeto de suínos	450 a 650	15 a 40	15 a 90	5 a 20
Cama de aviário	350 a 600	15 a 45	10 a 60	5 a 35

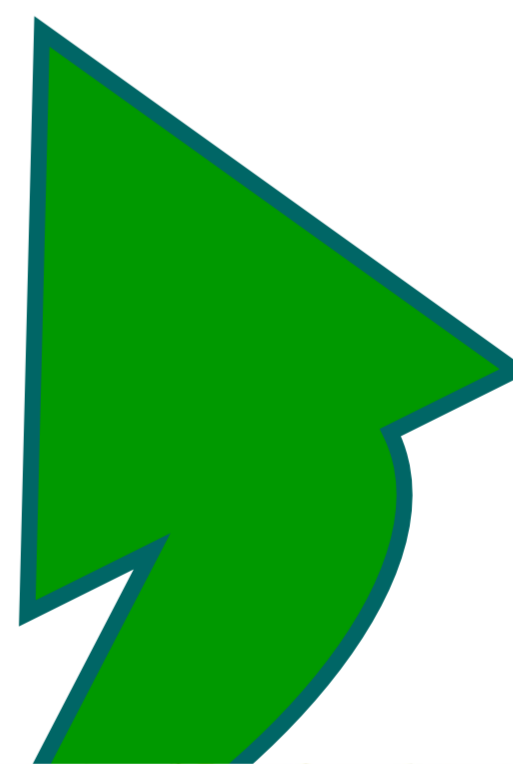
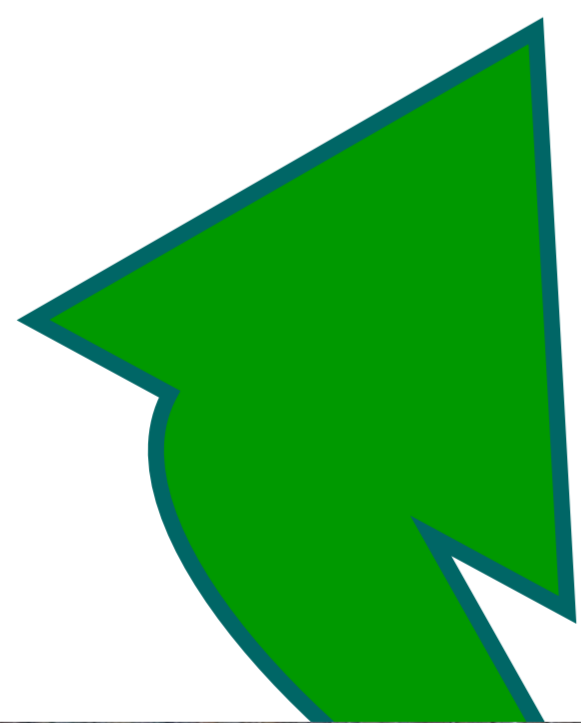
60000 toneladas de cama de aviário

1.600.000 m³ de dejetos líquidos de suínos

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	tonelada de nutriente		
Dejeto de suínos	2055	480	2340
Cama de aviário	1692	1794	1272
Total	3747	2274	3612
1000 R\$	6517	5414	8428



Composto orgânico

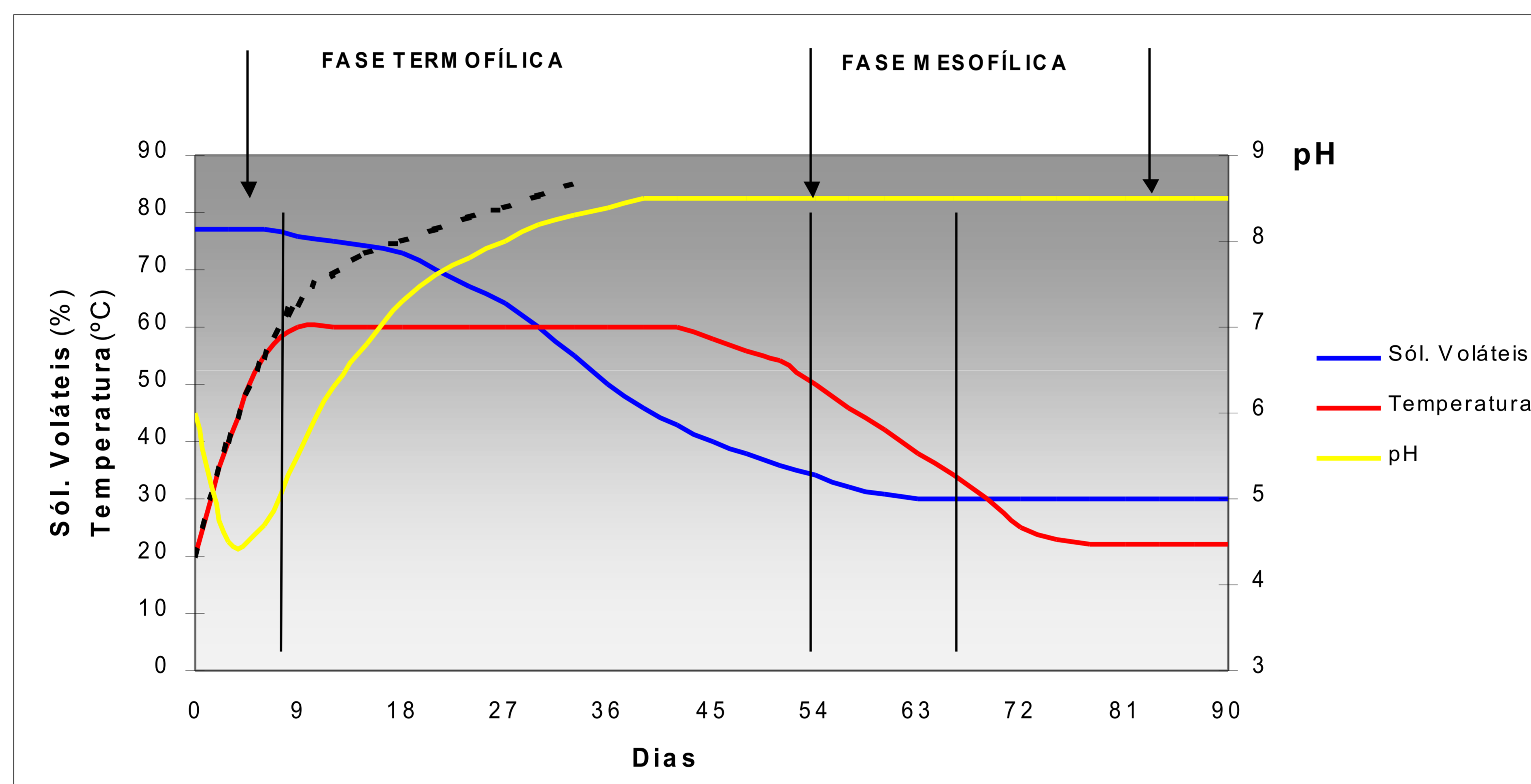




Compostagem

Técnica que utiliza a atividade de microorganismos para converter resíduos orgânicos em húmus

É um processo aeróbico, exotérmico e fortemente dependente de controle ambiental





Fórmulas abertas de fertilizantes organominerais granulados obtidos a partir de dejetos animais

	01-18-10	08-20-10
KCL 60,5%	150	150
MAP 10,5-54	0	350
URÉIA 46-00	0	60
Composto	500	440
Ácido fosfórico	350	0
TOTAL	1000	1000

