Determinação da concentração de nutrientes e de matéria seca através da densidade do dejeto

1 Avaliação da Densidade

Para fazer a leitura dos valores de densidade, deverá ser seguido o seguinte procedimento:

1.1Coleta de Amostra

a) homogeneizar os dejetos da esterqueira, agitando-os por alguns minutos, até perfeita homogeneização;
b) preparar um recipiente, balde ou lata de 20 litros, deixando-o limpo e seco;
c) retirar dejetos da esterqueira colocando dentro do recipiente;
d) tratar de obter uma amostra representativa dos dejetos a aplicar, ou seja, com sólidos e líquidos bem misturados. Evite coletar só líquidos, pois isto irá mascarar o resultado;
e) agitar a amostra de dentro do recipiente até vê-la bem homogênea, ou seja, com líquidos e sólidos misturados. Evite que os sólidos fiquem no fundo.

1.2 Uso do Densímetro

Com a amostra recém agitada e sem dar tempo para que os sólidos se precipitem ao fundo, mergulhar o densímetro na amostra de dejetos:

a) ler na escala do densímetro o índice de densidade e anotar o valor obtido;
b) comparar o índice da densidade anotado, na tabela de conversão.

Tabela de conversão (densímetro) – Instrução Técnica n°11 - (Embrapa/CNPSA,1999)

DENSIDADE (KG/M³)	MS (%)	N (KG/M³)	P_2O_5 (KG/M³)	K_2O (KG/M³)
1002	-	0,68	0,22	0,63
1004	0,27	0,98	0,52	0,75
1006	0,72	1,29	0,83	0,88
1008	1,17	1,60	1,14	1,00
1010	1,63	1,91	1,45	1,13
1012	2,09	2,12	1,75	1,25
1014	2,54	2,52	2,06	1,38
1016	3,00	2,83	2,37	1,50
1018	3,46	3,13	2,68	1,63
1020	3,91	3,44	2,99	1,75
1022	4,37	3,75	3,29	1,88
1024	4,82	4,06	3,60	2,00
1026	5,28	4,36	3,91	2,13
1028	5,74	4,67	4,22	2,25
1030	6,19	4,98	4,53	2,38
1032	6,65	5,28	4,84	2,50
1034	7,10	5,59	5,14	2,63
1036	7,56	5,90	5,45	2,75
1038	8,02	6,21	5,76	2,88

Bibliografia: EMBRAPA/CNPSA,1999; MANUAL TÉCNICO PNMA II.