



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Departamento de Zootecnia

Disciplina

Métodos de Formulação de Ração (ZAZ 0040)

Professor responsável:

Daniel Emygdio de Faria Filho

fariafilho@usp.br

(19) 3565-6718

QUADRADO DE PEARSON | Espaço de reserva

--- EXERCÍCIO SLIDES ---

1) Considere:

- Os ingredientes e aditivos da Tabela 1.
- As exigências nutricionais: 22% de PB, 0,90% de Ca, 0,45% de Pd, 0,20% de Na, 2950 kcal/kg de EM, 0,90% de M+C dig e 1,25% de Lis dig.
- Premix incluso em 4 kg/ton de ração.
- Deixar um espaço de reserva de 7,1%.

Pede-se:

- Formular a ração usando o quadrado de Pearson.

Tabela 1 – Composição nutricional, na matéria natural, de alguns ingredientes e aditivos.

Ingredientes e aditivos	EM	PB	Pd	Ca	Na	Lis dig	M+C dig
Milho	3380	8,00	0,06	0,03	0,02	0,20	0,30
Farelo de soja	2250	45,00	0,20	0,25	0,02	2,55	1,15
Óleo de soja	8790	---	---	---	---	---	---
Calcário calcítico	---	---	---	37,70	---	---	---
Fosfato bicálcico	---	---	18,50	24,50	---	---	---
Sal comum	---	---	---	---	39,70	---	---
DL-metionina	---	---	---	---	---	---	98,00
L-lisina	---	---	---	---	---	78,00	---

EM = energia metabolizável (kcal/kg), PB = proteína bruta (%), Pd = fósforo disponível (%), Ca = cálcio (%), Na = sódio (%), Lis dig = lisina digestível (%) e Met = metionina digestível (%).