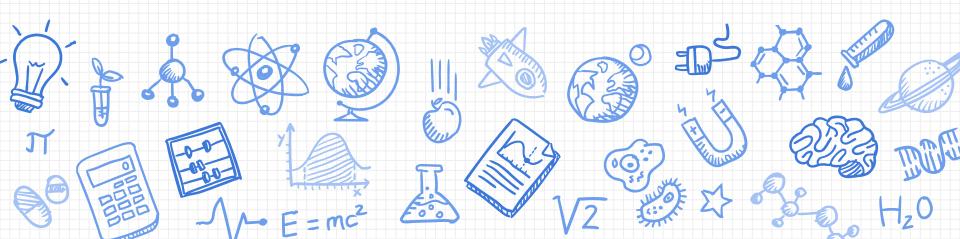


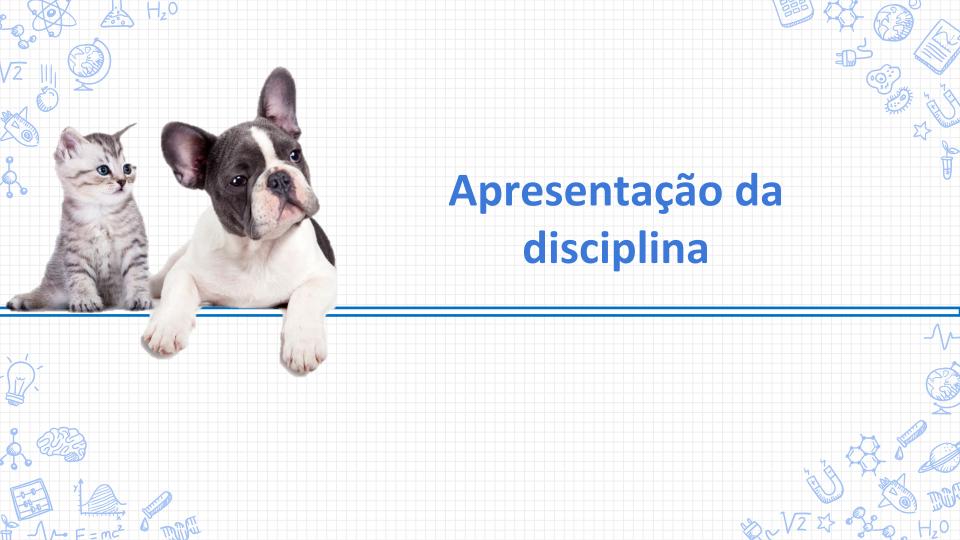






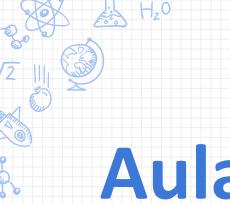
### Processamento e formulação de alimentos para cães e gatos (VNP 3117)





|    |                               | H <sub>z</sub> O |                     |        |  | 16 P     |
|----|-------------------------------|------------------|---------------------|--------|--|----------|
| V2 | 30-03<br>4 <sup>a</sup> Feira | 16 às 18         | Anfiteatro CEPEN    | Aula 1 | Apresentação da disciplina   |          |
|    | 06-04<br>4 <sup>a</sup> Feira | 16 às 18         | Anfiteatro<br>CEPEN | Aula 2 | Matérias primas empregadas na confecção de alimentos secos, semi-úmidos e úmidos para cães e gatos |          |
|    | 20-04<br>4 <sup>a</sup> Feira | 16 às 18         | Anfiteatro CEPEN    | Aula 3 | Etapas envolvidas na produção de alimentos úmidos para cães e gatos                                | <b>B</b> |
|    | 27-04<br>3 <sup>a</sup> Feira | 16 às 18         | Anfiteatro CEPEN    | Aula 4 | Tecnologia de modificação termoplástica: peletização, extrusão, expansão l                         |          |
|    | 04-05<br>4 <sup>a</sup> Feira | 16 às 18         | Anfiteatro CEPEN    | Aula 5 | Tecnologia de modificação termoplástica: peletização, extrusão, expansão II                        | -/\-     |
|    | 11-05<br>4ª Feira             | 16 às 18         | Anfiteatro CEPEN    | Aula 5 | Alimentos não convencionais (caseiras, BARF, veganas e grain Free)                                 |          |
|    | 18-05<br>4 <sup>a</sup> Feira | 16 às 18         | Anfiteatro CEPEN    | Aula 6 | Avaliação I  |          |
| 00 | 1 F = mc                      |                  |                     |        | ₩ V2 \ V2 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \  |          |

|     |          | H <sub>z</sub> 0 |            |         |  | B                |
|-----|----------|------------------|------------|---------|--|------------------|
| 1/2 | 25-05    | 40 \- 40         | Anfiteatro | Al. 7   | Assuntos regulatórios em pet food                                  | The day          |
| V 4 | 4ª Feira | 16 às 18         | CEPEN      | Aula 7  |  | 4 (5)            |
|     | 01-06    | 40 \ 40          | Anfiteatro | A 1 0   |  | 1 Killing        |
|     | 4ª Feira | 16 às 18         | CEPEN      | Aula 8  | Ingredientes e Princípios de formulação de dietas caseiras         |                  |
|     | 08-06    | 40 \ 40          | Anfiteatro |         |  |                  |
| 9 0 | 4ª Feira | 16 às 18         | CEPEN      | Aula 9  | Princípios de formulação de alimentos extrusados para cães e gatos |                  |
|     | 15-06    |                  | Anfiteatro |         | Métodos manuais de formulação de dietas                            |                  |
|     | 4ª Feira | 16 às 18         | CEPEN      | Aula 10 | (Tentativa e erro, Método algébrico, quadrado de Pearson)          |                  |
|     | 22-06    |                  | Anfiteatro |         |  |                  |
|     | 4ª Feira | 16 às 18         | CEPEN      | Aula 11 | Formulação de alimentos (prática)                                  |                  |
|     | 29-06    |                  | Anfiteatro |         |  | ~/\ <u>\</u>     |
|     | 4ª Feira | 16 às 18         | CEPEN      | Aula 12 | Formulação de alimentos (prática)                                  | (20)             |
|     | 06-07    |                  | Anfiteatro |         |  |                  |
| 9   | 4ª Feira | 16 às 18         | CEPEN      | Aula 13 | Formulação de alimentos (prática)                                  |                  |
|     | 13-07    | 40 >             | Anfiteatro |         |  |                  |
| 0-0 | 4ª Feira | 16 às 18         | CEPEN      | Aula 15 | Avaliação II (prática)   | Tings            |
| A V | 1 = mc   |                  |            |         | ₩ V2 \ P3 0 0  | H <sub>z</sub> O |



# Aulas práticas...











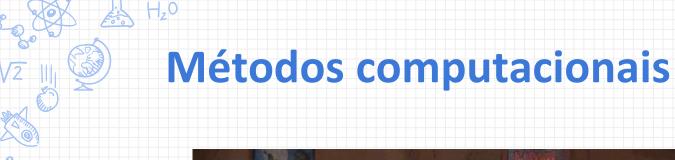


- Tentativa e erro
- Método algébrico
- Quadrado de Pearson

Fiquem calmos...













Formulação de Ração a Custo Mínimo

Facilidade e Rapidez!



Usado pelas maiores empresas de formulação do Brasil!













| Código    | Produto(s)           | 1       | Producão (t | ton) C  | usto (RS/kg) | St        |           |                  |         |           | Área       | de Trah      | alho da Ot    | mizacão                 |         |
|-----------|----------------------|---------|-------------|---------|--------------|-----------|-----------|------------------|---------|-----------|------------|--------------|---------------|-------------------------|---------|
| 000010    | Inicial              |         | 1.0         | 000     | 0.7557       |           |           |                  |         |           | 2000       | 20 11111     | anno un ou    | Atual                   | Anterio |
| 000050    | Crescimento          |         | 1,0         | 000     | 0,7872       |           |           |                  |         |           | Custo Tot  | al de Forms  | deção R\$ 38  | 12,6310                 |         |
| 000051    | Crescimento Fase II  |         |             | 000     | 0,7887       |           |           |                  |         |           |            | dio Pondera  |               | 68,5262                 |         |
| 000100    | Terminação           |         |             | 000     | 0,6956       |           |           |                  |         |           | Tonelage   | m Total      | 5,0000        |                         |         |
| 000151    | Abate                |         | 1,0         | 000     | 0,8154       |           |           |                  |         |           | Data da 0  | Otimização . | 04/03/201     | 1                       |         |
|           |                      |         |             |         |              |           |           |                  |         |           |            |              |               |                         | Viá     |
|           |                      |         |             |         |              |           |           |                  |         |           | Matriz: Op |              |               |                         | via     |
|           |                      |         |             |         |              |           |           |                  |         |           |            | TUBO         |               | -1-10                   | al - I- |
|           |                      |         |             |         |              |           |           |                  |         |           | Graver     | Solução      | Har Ken       |                         | 3 7 1   |
| ngredient | e(s) 🗻               | por Uso | P.          |         |              |           | Nutriente | (1)              |         |           |            |              |               |                         |         |
| Cédigo    | Descrição            | RS/kg   |             | Min (%) | Max (%) So   | mbra(R\$) | Cidigo    | Descricão        | Unidade | Uso       | Minime     | Máximo       | Sombra(RS/un) | Relacio B               | TMI     |
| 900110    | Milbo \$% PB         | 0,5280  | 55,3208     |         | -            | -         | 000010    | Cinza            | 16      | 5,8303    |            | - CONTROL OF | -             | AND STORY OF THE PARTY. |         |
| 000501    | Farelo de Soja 39%   | 1,1220  | 31,3810     |         |              |           | 000101    | E.Met. aves      | KCAL/KG | 3100,0000 | 3100,0000  | 3150,0000    | -0,0002       |                         |         |
| 100710    | Farinha de carne 45% | 0,7920  | 4,4879      |         |              |           | 000201    | Proteina Bruta   | 16      | 23,0000   | 21,5000    | 23,0000      | 0,0489        |                         |         |
| 000735    | Farinha de Peixe 53% | 0,7260  | 5,5000      | 5,0000  | 5,5000       | 0,00      | 000401    | Metionina        | 96      | 0,5691    | 0,5100     |              |               |                         |         |
| 000825    | Sebo                 | 1,3200  | 0,3368      |         |              |           | 000403    | Met+Cist         | 96      | 0,9018    | 0,9000     |              |               |                         |         |
| 000905    | CO3Ca fino           | 0,1320  | 0,1511      |         |              |           | 000404    | Lisina           | 16      | 1,2570    | 1,2100     |              |               |                         |         |
| 000960    | Sal                  | 0,3960  | 0,1974      |         | 0,3000       |           | 000405    | Treonina         | 14      | 0,8582    | 0,5000     |              |               |                         |         |
| 001010    | DL Metionina         | 1,9800  | 0,1947      |         |              |           | 000406    | Triptofano       | 96      | 0,2437    | 0,2100     |              |               |                         |         |
| 101115    | Aves Inicial Plus    | 5,2800  | 0,4000      | 0,4000  | 0,4000       | -0,0-     | 000407    | Arginina         | 96      | 1,4446    | 1,2400     |              |               |                         |         |
| CELULA    | Celua                | 0,2640  | 2,0304      |         |              |           | 000408    | Isoleucina       | 96      | 0,8826    | 0,8400     |              |               |                         |         |
| 000101    | Aveia                | 1,3200  |             |         |              |           | 000409    | Leucina          | 16      | 1,8224    | 1,3000     |              |               |                         |         |
| 100109    | Milho 9%             | 1,0000  |             |         | 5,0000       |           | 000410    | Valina           | 16      | 1,0568    | 0,9900     |              |               |                         |         |
| 100111    | Milho 7.5            |         |             |         |              |           | 000501    | Met.Dig aves     | 16      | 0,5363    | 0,4800     |              |               |                         |         |
| 100112    | Milho 7% PB          |         |             |         |              |           | 000505    | Met+Cis.Dig aves | 96      | 0,8100    | 0,5100     |              | -0,0392       |                         |         |
| 000121    | Sorgo grão umido     |         |             |         |              |           | 000507    | Lis.Dig aves     | 46      | 1,0900    | 1,0900     |              | -1,1111       |                         |         |
| 000201    | Farelo de Trigo      | 1,3200  |             |         |              |           | 000509    | Tree.Dig aves    | 16      | 0,7379    | 0,6900     |              |               |                         |         |
| 100220    | Farinha trigo        |         |             |         |              |           | 000511    | Trip.Dig aves    | 16      | 0,2074    | 0,1800     |              |               |                         |         |
| 100301    | Farelo Arroz desengr |         |             |         |              |           | 000513    | Arg.Dig aves     | 96      | 1,3138    | 1,1300     |              |               |                         |         |
| 000410    | Gluten Feed          | 0,9240  |             |         |              |           | 000515    | Isol.Dig aves    | 16      | 0,8037    | 0,7500     |              |               |                         |         |
| 000510    | Farelo de Soja 40    | 1,1352  |             |         |              |           | 000519    | Val.Dig aves     | 96      | 0,9452    | 0,8700     |              |               |                         |         |
| 000530    | Soja desativado      |         |             |         |              |           | 000601    | Graxa            | 96      | 5,6245    | 0,5000     |              |               |                         |         |
| 000940    | Fosfato bicalcico    | 2,6400  |             |         |              |           | 000602    | Ac. Linoleico    | 16      | 2,2392    | 1,2000     |              |               |                         |         |
| 100965    | Sodio bicarbonato    |         |             |         |              |           | 000701    | Calcio           | 96      | 1,1000    | 0,9000     | 1,1000       | 0,0008        |                         |         |

A 10 V ×



#### Click on desired foods then "Done" to see FREE recipes.

Black buttons indicate selection(s), to see Nutrition Facts or remove selection click again.

| Pick 1 t           | o 2 below          | Pick 0 to 2 below  | Fick 0 to 2 below  | Pick 0 to 4 below | Pick 0 to 4 belo  |  |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--|
| Beef, ground, 85%  | Lamb, chop         | Sarley             | Almond butter*     | Asparagus*        | Apple             |  |
| Beef, ground, 95%  | Lamb, ground, 80%  | Black bean*        | Almond oil*        | Bell pepper       | Applesauce        |  |
| Bison, ground, 85% | Lentils            | Commeal            | BIT DHA Omega-3    | Broccoli          | Apricot, dried*   |  |
| Calamari (squid)*  | Moose*             | Couscous*          | Butter             | Cabbage           | Banana            |  |
| Catish*            | Ostrich, 93% lean  | Garbanzo bean      | Canola oil         | Carrot            | Cantaloupe*       |  |
| Chicken breast     | Pork ioin          | Green pea          | Coconut oil        | Caulifower        | Cranberry sauce*  |  |
| Chicken thigh      | Pork, ground, 84%  | Milet*             | Com oil 18:2 Rich  | Celery            | Honeydew*         |  |
| Chicken, ground    | Rabbit*            | Oats               | Flaxseed oil*      | Collards*         | KOwi*             |  |
| Cod*               | Salmon             | Pasta, wheat       | Nordic Omega-3 Pet | Com               | Mango*            |  |
| Cottage cheese, 1% | Shrimp             | Pinto been*        | Olive oil          | Eggplant*         | Nectarine*        |  |
| Cottage Cheese, 2% | Titapia            | Potato             | Peanut butter*     | Green bean        | Orange            |  |
| Crab, canned       | Tofu               | Potato, sweet      | Peanut oil         | Green pea         | Peach*            |  |
| Duck breast*       | Trout*             | Quinoa*            | Safflower oil*     | Mushroom*         | Pear*             |  |
| Egg. white         | Tuna, ite, canned  | Rice, brown        | Sesame oil         | Soybean           | Pineapple, canned |  |
| Egg, whole         | Turkey breast      | Rice, white        | Soybean oil        | Spinach*          | Plum*             |  |
| Elk, ground, 91%*  | Turkey, gmd, 85%   | Tapioca*           | Walnut oil*        | Squash, summer*   | Pumpkin, canned   |  |
| Gost'              | Venison, 92% lean* | Oats Blend - K9*   | Welactin® Dog      | Tomato            | Tangerine*        |  |
| Goose*             | Yogurt, plain, 2%  | Potato Bland - K9* | Welactin® Cat      | Zucchini          | Watermelon*       |  |

"may not be readily available in all areas or seasonal

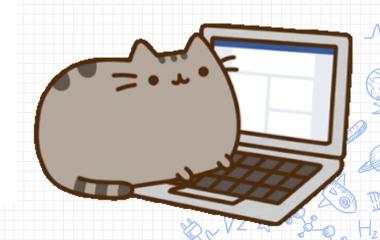
Click Here To Clear/Remove All Food Selections Above



Logout

Help

DONE 🖨





## Estágios no CEPEN













### Muito obrigado

cepenpet@gmail.com mabrunetto@usp.br

