**ANEXO III**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

1. Tabela 1 - Especificações técnicas e níveis de garantia das rações para peixe.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Parâmetro** | **Item 01**  **(**Ração pó fino com 50 a 55% PB) | **Item 02**  **(**Ração extrusada, 0,0 a 1,8 mm, com 42 a 46% PB) | **Item 03**  **(**Ração extrusada, 2,0 a 3,5 mm, com 36 a 42% PB) | **Item 04**  **(**Ração extrusada, 6,0 a 8,0 mm, com 28 a 32 % PB) |
| 1 | Apresentação | Pó fino | Pellet | Pellet | Pellet |
| 2 | Validade (dia) | ≥120 | ≥120 | ≥120 | ≥120 |
| 3 | Tamanho do pellet (mm) | <0,8 | 0,8 a 1,8 | 2,0 a 3,5 | 6,0 a 8,0 mm |
| 4 | Flutuabilidade 60 minutos | - | >98% | >98% | >98% |
| 5 | Proteína bruta (g/kg) | 500 a 550 | 420 a 460 | 360 a 400 | 280 a 320 |
| 6 | Fibra bruta (g/kg) | 30 a 70 | 30 a 60 | 70 a 100 | 90 a 100 |
| 7 | Matéria mineral (g/kg) | 120 a 200 | 120 a 100 | 100 a 140 | 90 a 140 |
| 8 | Extrato etéreo (g/kg) | 70 a 100 | 80 a 120 | 50 a 70 | 40 a 50 |
| 9 | Umidade máxima (g/kg) | 100 a 130 | 80 a100 | 80 a 100 | 80 a 100 |
| 10 | Cálcio (g/kg) | 25 a 50 | 15 a 25 | 10 a 20 | 10 a 30 |
| 11 | Fósforo (g/kg) | 14 a 16 | 6 a 10 | 5 a 8 | 6 a 10 |
| 12 | Zinco mínimo (mg/kg) | 140 | 150 | 150 | 100 |
| 13 | Ferro mínimo (mg/kg) | 400 | 150 | 150 | 150 |
| 14 | Cobre mínimo (mg/kg) | 25 | 20 | 20 | 20 |
| 15 | Cobalto mínimo (mg/kg) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 16 | Iodo mínimo (mg/kg) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | Selênio mínimo (mg/kg) | 1 | 0,7 | 0,7 | 0,3 |
| 18 | Manganês mínimo (mg/kg) | 75 | 50 | 50 | 50 |
| 19 | Vitamina C mínima (mg/kg) | 600 | 300 | 240 | 150 |
| 20 | Vitamina A mínima (UI/kg) | 75.000 | 16.000 | 16.000 | 8.000 |
| 21 | Vitamina D mínima (UI/kg) | 20.000 | 4.500 | 4.500 | 2.000 |
| 22 | Vitamina E mínima (mg/kg) | 300 | 250 | 250 | 100 |
| 23 | Vitamina K mínima (mg/kg) | 13 | 30 | 30 | 15 |
| 24 | Vitamina B1 mínima (mg/kg) | 15 | 32 | 32 | 20 |
| 25 | Vitamina B2 mínima (mg/kg) | 35 | 32 | 32 | 20 |
| 26 | Vitamina B6 mínima (mg/kg) | 40 | 32 | 32 | 20 |
| 27 | Vitamina B12 mínima (mcg/kg) | 100 | 32 | 32 | 20 |
| 28 | Ácido pantotênico mínimo (mg/kg) | 200 | 80 | 80 | 60 |
| 29 | Niacina mínima (mg/kg) | 450 | 170 | 170 | 100 |
| 30 | Colina mínima (mg/kg) | 2.500 | 2.000 | 2.000 | 1.000 |
| 31 | Biotina mínima (mg/kg) | 10 | 10 | 10 | 8 |
| 32 | Ácido Fólico mínimo (mg/kg) | 10 | 10 | 10 | 10 |