ZAZ 1318 – Alimentos e Bromatologia - Grupo Nº \_\_\_\_\_\_\_\_ - Amostra \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Integrantes: 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Determinação da Matéria Seca a 65°C ou Pré-secagem (MS 65°C)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número saco | Peso do saco  vazio (g) | Peso da amostra  úmida (g) | Saco + amostra  úmida (g) | Saco +amostra  pré-seca (g) | Peso da amostra  pré-seca (g) | % Matéria pré-seca  na amostra | Média da MS 65°C |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Determinação de Matéria Seca a 105°C (MS 105°C)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número cadinho | Peso do cadinho  vazio (g) | Peso da amostra pré-seca (g) | Cadinho + amostra pré-seca  (g) | Cadinho +  amostra seca (g) | Peso da amostra seca (g) | % Matéria seca | % Umidade | Média da MS 105°C |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Determinação de Matéria Mineral ou Cinzas (MM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número cadinho | Peso do cadinho  vazio (g) | Peso da amostra  (g) | Cadinho + amostra  (g) | Cadinho +  Cinzas (g) | Peso das Cinzas (g) | % MM ou Cinzas | Média da MM | % Matéria  Orgânica (MO) | Média da MO |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Determinação de Extrato Etéreo (EE)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Peso da amostra  (g) | Peso do balão vazio (g) | Peso do balão + EE (g) | Peso do EE  (g) | % Extrato etéreo | Média do EE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Determinação de Fibra em Detergente Neutro (FDN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tubo | Peso da amostra (g) | Cadinho | Peso do cadinho vazio (g) | Cadinho + FDN (g) | Peso da FDN (g) | % FDN | Média do FDN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Determinação de Fibra em Detergente Ácido (FDA)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tubo | Peso da amostra (g) | Cadinho | Peso do cadinho vazio (g) | Cadinho + FDA (g) | Peso da FDA (g) | % FDA | Média do FDA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Determinação de Proteína Bruta (PB)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tubo | Peso da amostra  (g) | V1 HCl (mL) | V2 HCl (mL) | Fc HCl | N HCl | P (g) | Nitrogênio  (% N) | % Proteína bruta | Média da PB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

V1 - Volume ácido clorídrico (HCl) 0,02N gasto na titulação da amostra

V2 - Volume ácido clorídrico (HCl) 0,02N gasto na titulação do teste em branco

Fc - Fator de correção do HCl 0,02N

N – normalidade do HCl

P - peso da amostra (g)

0,014 - miliequivalente-grama do Nitrogênio (N)

6,25 - fator de conversão do nitrogênio em proteína bruta (PB)

% N = [(V 1– V2) x Fc x N] x 0,014 x 100

P (g)

% PB = 6,25 x % N