

ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA LABORATÓRIOS DE NUTRIÇÃO ANIMAL

MATERIAL DE REFERÊNCIA DE FORRAGEIRA: MRV15: ALFAFA

Variáveis empregadas para calcular o valor do “Índice z”. Obs: resultados expressos em 100% de matéria seca

|            | MS                       | PB    | FDA   | FDN   | FB    | Cinzas                    | EE     | Lignina | DIVMS | NNP  | NIDN | NIDA | NITBF |
|------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--------|---------|-------|------|------|------|-------|
|            | % (m/m)                  |       |       |       |       |                           |        |         |       |      |      |      |       |
| $\bar{X}$  | 94,06                    | 22,07 | 32,99 | 43,03 | 27,99 | 9,66                      | 1,93   | 6,85    | 67,83 | 0,84 | 0,81 | 0,25 | 2,53  |
| $\sigma_P$ | 0,94                     | 1,11  | 2,77  | 4,79  | 1,51  | 0,40                      | 0,62   | 0,93    | 3,61  | 0,12 | 0,38 | 0,17 | 0,12  |
| cv (%)     | 1,0                      | 5,0   | 8,4   | 11,1  | 5,4   | 4,1                       | 32,1   | 13,6    | 5,3   | 14,1 | 46,7 | 67,4 | 4,7   |
|            | Ca                       | Mg    | P     | K     | Na    | Cu                        | Fe     | Zn      | Mn    |      |      |      |       |
|            | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |       |       |       |       | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |        |         |       |      |      |      |       |
| $\bar{X}$  | 8,28                     | 2,58  | 3,07  | 34,98 | 0,30  | 7,54                      | 205,98 | 27,66   | 18,22 |      |      |      |       |
| $\sigma_P$ | 0,83                     | 0,28  | 0,24  | 4,55  | 0,21  | 1,20                      | 25,36  | 4,59    | 2,38  |      |      |      |       |
| cv (%)     | 10,0                     | 10,9  | 7,7   | 13,0  | 71,7  | 15,9                      | 12,3   | 16,6    | 13,1  |      |      |      |       |

Intervalo de confiança baseado no “Índice z” considerando o intervalo  $|z| \leq 2,0$ .

|    |         | MS                       | PB    | FDA   | FDN   | FB    | Cinzas                    | EE     | Lignina | DIVMS | NNP  | NIDN | NIDA | NITBF |
|----|---------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--------|---------|-------|------|------|------|-------|
|    |         | % (m/m)                  |       |       |       |       |                           |        |         |       |      |      |      |       |
| IC | Máximo  | 95,94                    | 24,29 | 38,53 | 52,61 | 31,01 | 10,46                     | 3,17   | 8,71    | 75,05 | 1,08 | 1,19 | 0,41 | 2,77  |
|    | Minimno | 92,18                    | 19,85 | 27,45 | 33,45 | 24,97 | 8,86                      | 0,69   | 4,99    | 60,61 | 0,60 | 0,43 | 0,08 | 2,29  |
|    |         |                          |       |       |       |       |                           |        |         |       |      |      |      |       |
|    |         | Ca                       | Mg    | P     | K     | Na    | Cu                        | Fe     | Zn      | Mn    |      |      |      |       |
|    |         | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |       |       |       |       | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |        |         |       |      |      |      |       |
| IC | Máximo  | 9,94                     | 3,14  | 3,54  | 44,08 | 0,73  | 9,94                      | 256,70 | 36,84   | 22,98 |      |      |      |       |
|    | Minimno | 6,61                     | 2,02  | 2,59  | 25,87 | -0,13 | 5,14                      | 155,26 | 18,48   | 13,46 |      |      |      |       |

Intervalo de confiança baseado no “Índice z” considerando o intervalo  $|z| \leq 1,0$ .

|    |         | MS                       | PB    | FDA   | FDN   | FB    | Cinzas                    | EE     | Lignina | DIVMS | NNP  | NIDN | NIDA | NITBF |
|----|---------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|--------|---------|-------|------|------|------|-------|
|    |         | % (m/m)                  |       |       |       |       |                           |        |         |       |      |      |      |       |
| IC | Máximo  | 95,00                    | 23,18 | 35,76 | 47,82 | 29,50 | 10,06                     | 2,55   | 7,78    | 71,44 | 0,96 | 1,19 | 0,41 | 2,65  |
|    | Minimno | 93,12                    | 20,96 | 30,22 | 38,24 | 26,48 | 9,26                      | 1,31   | 5,92    | 64,22 | 0,72 | 0,43 | 0,08 | 2,41  |
|    |         |                          |       |       |       |       |                           |        |         |       |      |      |      |       |
|    |         | Ca                       | Mg    | P     | K     | Na    | Cu                        | Fe     | Zn      | Mn    |      |      |      |       |
|    |         | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |       |       |       |       | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |        |         |       |      |      |      |       |
|    |         |                          |       |       |       |       |                           |        |         |       |      |      |      |       |
| IC | Máximo  | 9,11                     | 2,86  | 3,30  | 39,53 | 0,51  | 8,74                      | 231,34 | 32,25   | 20,60 |      |      |      |       |
|    | Minimno | 7,44                     | 2,30  | 2,83  | 30,42 | 0,09  | 6,34                      | 180,62 | 23,07   | 15,84 |      |      |      |       |

ENSAIO DE PROFICIÊNCIA PARA LABORATÓRIOS DE NUTRIÇÃO ANIMAL

MATERIAL DE REFERÊNCIA DE CONCENTRADO: MRC15: FARELO DE SOJA

Variáveis empregadas para calcular o valor do “Índice z”. Obs: resultados expressos em 100% de matéria seca

|            | MS                       | PB    | FDA  | FDN   | FB   | Cinzas                    | EE     | Lignina | DIVMS | NNP  | NIDN | NIDA | NITBF |
|------------|--------------------------|-------|------|-------|------|---------------------------|--------|---------|-------|------|------|------|-------|
|            | % (m/m)                  |       |      |       |      |                           |        |         |       |      |      |      |       |
| $\bar{X}$  | 93,93                    | 53,77 | 7,27 | 13,93 | 5,10 | 7,20                      | 1,99   | 0,46    | 93,14 | 0,30 | 0,65 | 0,25 | 7,57  |
| $\sigma_p$ | 0,89                     | 2,08  | 0,73 | 2,33  | 0,99 | 0,38                      | 0,27   | 0,21    | 3,56  | 0,09 | 0,34 | 0,18 | 0,33  |
| CV (%)     | 0,9                      | 3,9   | 10,0 | 16,7  | 19,4 | 5,3                       | 13,6   | 45,7    | 3,8   | 30,0 | 52,3 | 72,0 | 4,4   |
|            | Ca                       | Mg    | P    | K     | Na   | Cu                        | Fe     | Zn      | Mn    |      |      |      |       |
|            | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |       |      |       |      | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |        |         |       |      |      |      |       |
| $\bar{X}$  | 3,35                     | 3,57  | 7,29 | 24,62 | 0,24 | 14,00                     | 294,06 | 58,81   | 31,37 |      |      |      |       |
| $\sigma_p$ | 0,51                     | 0,36  | 0,82 | 2,74  | 0,14 | 2,44                      | 44,63  | 5,77    | 4,77  |      |      |      |       |
| CV (%)     | 15,2                     | 10,1  | 11,2 | 11,1  | 58,3 | 17,4                      | 15,2   | 9,8     | 15,2  |      |      |      |       |

Intervalo de confiança baseado no “Índice z” considerando o intervalo  $|z| \leq 2,0$ .

|    |         | MS                       | PB    | FDA  | FDN   | FB   | Cinzas                    | EE     | Lignina | DIVMS  | NNP  | NIDN | NIDA | NITBF |
|----|---------|--------------------------|-------|------|-------|------|---------------------------|--------|---------|--------|------|------|------|-------|
|    |         | % (m/m)                  |       |      |       |      |                           |        |         |        |      |      |      |       |
| IC | Máximo  | 95,71                    | 57,93 | 8,73 | 18,59 | 7,08 | 7,96                      | 2,53   | 0,88    | 100,26 | 0,48 | 1,19 | 0,41 | 8,23  |
|    | Mínimno | 92,15                    | 49,61 | 5,81 | 9,27  | 3,12 | 6,44                      | 1,45   | 0,04    | 86,02  | 0,12 | 0,43 | 0,08 | 6,91  |
|    |         |                          |       |      |       |      |                           |        |         |        |      |      |      |       |
|    |         | Ca                       | Mg    | P    | K     | Na   | Cu                        | Fe     | Zn      | Mn     |      |      |      |       |
|    |         | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |       |      |       |      | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |        |         |        |      |      |      |       |
| IC | Máximo  | 4,37                     | 4,29  | 8,93 | 30,10 | 0,38 | 18,88                     | 383,32 | 70,35   | 40,91  |      |      |      |       |
|    | Mínimno | 2,33                     | 2,85  | 5,65 | 19,14 | 0,10 | 9,12                      | 204,80 | 47,27   | 21,83  |      |      |      |       |

Intervalo de confiança baseado no “Índice z” considerando o intervalo  $|z| \leq 1,0$ .

|    |         | MS                       | PB    | FDA  | FDN   | FB   | Cinzas                    | EE     | Lignina | DIVMS | NNP  | NIDN | NIDA | NITBF |
|----|---------|--------------------------|-------|------|-------|------|---------------------------|--------|---------|-------|------|------|------|-------|
|    |         | % (m/m)                  |       |      |       |      |                           |        |         |       |      |      |      |       |
| IC | Máximo  | 94,82                    | 55,85 | 8,00 | 16,26 | 6,09 | 7,58                      | 2,26   | 0,67    | 96,70 | 0,39 | 0,99 | 0,43 | 7,90  |
|    | Minimno | 93,04                    | 51,69 | 6,54 | 11,60 | 4,11 | 6,82                      | 1,72   | 0,25    | 89,58 | 0,21 | 0,31 | 0,07 | 7,24  |
|    |         |                          |       |      |       |      |                           |        |         |       |      |      |      |       |
|    |         | Ca                       | Mg    | P    | K     | Na   | Cu                        | Fe     | Zn      | Mn    |      |      |      |       |
|    |         | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |       |      |       |      | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |        |         |       |      |      |      |       |
| IC | Máximo  | 3,86                     | 3,93  | 8,11 | 27,36 | 0,38 | 16,44                     | 338,69 | 64,58   | 36,14 |      |      |      |       |
|    | Minimno | 2,84                     | 3,21  | 6,47 | 21,88 | 0,10 | 11,56                     | 249,43 | 53,04   | 26,60 |      |      |      |       |

MATERIAL DE REFERÊNCIA DE SUPLEMENTO MINERAL: MRSM15: SAL MINERAL

Variáveis empregadas para calcular o valor do “Índice z”.

|            | Ca                       | Mg   | P     | K    | Na     | Cu                        | Fe      | Zn      | Mn      | Co     |
|------------|--------------------------|------|-------|------|--------|---------------------------|---------|---------|---------|--------|
|            | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |      |       |      |        | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |         |         |         |        |
| $\bar{X}$  | 153,10                   | 9,80 | 66,00 | 0,94 | 147,00 | 1562,19                   | 3945,77 | 4548,81 | 1789,60 | 117,79 |
| $\sigma_P$ | 10,32                    | 0,93 | 3,37  | 0,27 | 11,22  | 200,08                    | 342,70  | 372,88  | 187,75  | 13,21  |
| cv (%)     | 6,7                      | 9,5  | 5,1   | 28,7 | 7,6    | 12,8                      | 8,7     | 8,2     | 10,5    | 11,2   |

Intervalo de confiança baseado no “Índice z” considerando o intervalo  $|z| \leq 2,0$ .

|    |         | Ca                       | Mg    | P     | K    | Na     | Cu                        | Fe      | Zn      | Mn      | Co     |
|----|---------|--------------------------|-------|-------|------|--------|---------------------------|---------|---------|---------|--------|
|    |         | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |       |       |      |        | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |         |         |         |        |
| IC | Máximo  | 173,74                   | 11,66 | 72,74 | 1,48 | 169,44 | 1962,35                   | 4631,17 | 5294,57 | 2165,10 | 144,21 |
|    | Mínimno | 132,46                   | 7,94  | 59,26 | 0,40 | 124,56 | 1162,03                   | 3260,37 | 3803,05 | 1414,10 | 91,37  |

Intervalo de confiança baseado no “Índice z” considerando o intervalo  $|z| \leq 1,0$ .

|    |         | Ca                       | Mg    | P     | K    | Na     | Cu                        | Fe      | Zn      | Mn      | Co     |
|----|---------|--------------------------|-------|-------|------|--------|---------------------------|---------|---------|---------|--------|
|    |         | g kg <sup>-1</sup> (m/m) |       |       |      |        | mg kg <sup>-1</sup> (m/m) |         |         |         |        |
| IC | Máximo  | 163,42                   | 10,73 | 69,37 | 1,21 | 158,22 | 1762,27                   | 4288,47 | 4921,69 | 1977,35 | 131,00 |
|    | Mínimno | 142,78                   | 8,87  | 62,63 | 0,67 | 135,78 | 1362,11                   | 3603,07 | 4175,93 | 1601,85 | 104,58 |