**Atividade prática**

A Tabela 1 contém medições dos níveis de glicose no sangue em três momentos distintos (Considere 1ª semana, 2ª semana, 3ª semana) para 50 mulheres. Os y’s representam as medições de glicose em jejum e os x's são medições de glicose 1 hora após a ingestão de açúcar. O objetivo do estudo é avaliar se existe diferença entre as medidas nos 3 momentos distintos e nas situações de jejum ou não.

1. Faça o pré-processamento dos dados, apresentando a análise exploratória, incluindo testes de normalidade multivariada.
2. Como poderia ser organizado o banco de dados para uma análise multivariada? Ou seja, como inserir a informação sobre a ingesta de açúcar (jejum ou 1 hora após ingestão) no banco de dados?
3. Faça a análise gráfica.

*Atenção:*

*Verificar formatação de tabelas. Regras básicas: não fechar tabelas nas laterais, não colocar o título dentro de uma célula sobre a tabela.*

*Todas as tabelas e figuras devem ser numeradas e citadas no texto pelo seu número. O texto deve vir antes da figura.*

*Os resultados do R devem ser organizados em tabelas ou gráficos e analisados no texto.*

*As saídas do R ou de qualquer programa devem vir no anexo.*

**Tabela 1**. Medidas de glicose no sangue em três momentos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Jejum* | | | *1 hora após ingestão de açúcar* | | |
| *y*1 | *y*2 | *y*3 | *x*1 | *x*2 | *x*3 |
| 60 | 69 | 62 | 97 | 69 | 98 |
| 56 | 53 | 84 | 103 | 78 | 107 |
| 80 | 69 | 76 | 66 | 99 | 130 |
| 55 | 80 | 90 | 80 | 85 | 114 |
| 62 | 75 | 68 | 116 | 130 | 910 |
| 74 | 64 | 70 | 109 | 101 | 103 |
| 64 | 71 | 66 | 77 | 102 | 130 |
| 73 | 70 | 64 | 115 | 110 | 109 |
| 68 | 67 | 75 | 76 | 85 | 119 |
| 69 | 82 | 74 | 72 | 133 | 127 |
| 60 | 67 | 61 | 130 | 134 | 121 |
| 70 | 74 | 78 | 150 | 158 | 100 |
| 666 | 74 | 78 | 150 | 131 | 142 |
| 83 | 70 | 74 | 99 | 98 | 105 |
| 68 | 66 | 90 | 119 | 85 | 109 |
| 78 | 63 | 75 | 164 | 98 | 138 |
| 103 | 77 | 77 | 160 | 117 | 121 |
| 77 | 68 | 74 | 144 | 71 | 153 |
| 66 | 77 | 68 | 77 | 82 | 89 |
| 70 | 70 | 72 | 114 | 93 | 122 |
| 75 | 65 | 71 | 77 | 70 | 109 |
| 91 | 74 | 93 | 118 | 115 | 150 |
| 66 | 75 | 73 | 170 | 147 | 121 |
| 75 | 82 | 76 | 153 | 132 | 115 |
| 74 | 71 | 66 | 143 | 105 | 100 |
| 76 | 70 | 64 | 114 | 113 | 129 |
| 74 | 90 | 86 | 73 | 106 | 116 |
| 74 | 77 | 80 | 116 | 81 | 77 |
| 67 | 71 | 69 | 63 | 87 | 70 |
| 78 | 75 | 80 | 105 | 132 | 80 |
| 64 | 66 | 71 | 83 | 94 | 133 |
| 71 | 80 | 76 | 81 | 87 | 86 |
| 63 | 75 | 73 | 120 | 89 | 59 |
| 90 | 103 | 74 | 107 | 109 | 101 |
| 60 | 76 | 61 | 99 | 111 | 98 |
| 48 | 77 | 75 | 113 | 124 | 97 |
| 66 | 93 | 97 | 136 | 112 | 122 |
| 74 | 70 | 76 | 109 | 88 | 105 |
| 60 | 74 | 71 | 72 | 90 | 71 |
| 63 | 75 | 66 | 130 | 101 | 90 |
| 66 | 80 | 86 | 130 | 117 | 144 |
| 77 | 67 | 74 | 83 | 92 | 107 |
| 70 | 67 | 100 | 150 | 142 | 146 |
| 73 | 76 | 81 | 119 | 120 | 119 |
| 78 | 90 | 77 | 122 | 155 | 149 |
| 73 | 68 | 80 | 102 | 90 | 122 |
| 72 | 83 | 68 | 104 | 69 | 96 |
| 65 | 60 | 70 | 119 | 94 | 89 |
| 52 | 70 | 76 | 92 | 94 | 100 |