Análise Descritiva do Conjunto de Dados

# Estatísticas Numéricas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Coluna | Mínimo | Máximo | Média | Desvio Padrão | Dados Faltantes | % Faltantes |
| V0022 | 1 | 7 | 3.25 | 1.4 | 0 | 0.0 |
| A02201|A02305|A02306 | 0 | 5 | 0.98 | 1.11 | 0 | 0.0 |

# Análise Categórica

## Coluna: V0001

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| reg1 | 21191 | 64.75% | 2: 19911, 1: 1280 | 0.0309 | 0.3508 |
| reg2 | 11535 | 35.25% | 2: 10649, 1: 886 | 0.0309 | 0.3508 |

## Coluna: C008

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 34+ | 18744 | 57.28% | 2: 17587, 1: 1157 | 0.0241 | 0.3511 |
| 25-33 | 8668 | 26.49% | 2: 8080, 1: 588 | 0.0241 | 0.3511 |
| 15-24 | 5314 | 16.24% | 2: 4893, 1: 421 | 0.0241 | 0.3511 |

## Coluna: C006

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 15219 | 46.5% | 2: 14404, 1: 815 | 0.0469 | 0.3499 |
| 2 | 17507 | 53.5% | 2: 16156, 1: 1351 | 0.0469 | 0.3499 |

## Coluna: C009

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 11876 | 36.29% | 2: 11045, 1: 831 | 0.0099 | 0.3514 |
| 2 | 20850 | 63.71% | 2: 19515, 1: 1335 | 0.0099 | 0.3514 |

## Coluna: N010

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 20283 | 61.98% | 2: 19152, 1: 1131 | 0.0552 | 0.3494 |
| 2 | 8480 | 25.91% | 2: 7811, 1: 669 | 0.0552 | 0.3494 |
| 4 | 3963 | 12.11% | 2: 3597, 1: 366 | 0.0552 | 0.3494 |

## Coluna: P00104

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| [59.2, 88.4) | 20978 | 64.1% | 2: 19626, 1: 1352 | 0.0 | 0.3515 |
| [30.0, 59.2) | 6405 | 19.57% | 2: 5957, 1: 448 | 0.0 | 0.3515 |
| [88.4, 117.6) | 4889 | 14.94% | 2: 4553, 1: 336 | 0.0 | 0.3515 |
| [117.6, 146.8) | 435 | 1.33% | 2: 407, 1: 28 | 0.0 | 0.3515 |
| [146.8, 176.146) | 19 | 0.06% | 2: 17, 1: 2 | 0.0 | 0.3515 |

## Coluna: P00404

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| [161.4, 171.6) | 12644 | 38.64% | 2: 11812, 1: 832 | 0.0194 | 0.3512 |
| [151.2, 161.4) | 8584 | 26.23% | 2: 7944, 1: 640 | 0.0194 | 0.3512 |
| [171.6, 181.8) | 7421 | 22.68% | 2: 6967, 1: 454 | 0.0194 | 0.3512 |
| [181.8, 192.051) | 2069 | 6.32% | 2: 1949, 1: 120 | 0.0194 | 0.3512 |
| [141.0, 151.2) | 2008 | 6.14% | 2: 1888, 1: 120 | 0.0194 | 0.3512 |

## Coluna: P034|P035

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 0 | 17145 | 52.39% | 2: 15925, 1: 1220 | 0.0223 | 0.351 |
| 1 | 2609 | 7.97% | 2: 2468, 1: 141 | 0.0223 | 0.351 |
| 2 | 2967 | 9.07% | 2: 2767, 1: 200 | 0.0223 | 0.351 |
| 3 | 3711 | 11.34% | 2: 3480, 1: 231 | 0.0223 | 0.351 |
| 4 | 1394 | 4.26% | 2: 1325, 1: 69 | 0.0223 | 0.351 |
| 5 | 2906 | 8.88% | 2: 2732, 1: 174 | 0.0223 | 0.351 |
| 6 | 721 | 2.2% | 2: 679, 1: 42 | 0.0223 | 0.351 |
| 7 | 1273 | 3.89% | 2: 1184, 1: 89 | 0.0223 | 0.351 |

## Coluna: P03701|P03702

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| Não pratica | 17145 | 52.39% | 2: 15925, 1: 1220 | 0.0197 | 0.3512 |
| 61-90 | 8265 | 25.26% | 2: 7741, 1: 524 | 0.0197 | 0.3512 |
| 91-120 | 3523 | 10.77% | 2: 3325, 1: 198 | 0.0197 | 0.3512 |
| 31-60 | 3385 | 10.34% | 2: 3185, 1: 200 | 0.0197 | 0.3512 |
| <30 | 408 | 1.25% | 2: 384, 1: 24 | 0.0197 | 0.3512 |

## Coluna: IMC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| Normal | 14212 | 43.43% | 2: 13312, 1: 900 | 0.0069 | 0.3514 |
| Sobrepeso | 11625 | 35.52% | 2: 10838, 1: 787 | 0.0069 | 0.3514 |
| Obeso | 6889 | 21.05% | 2: 6410, 1: 479 | 0.0069 | 0.3514 |

## Coluna: P050|P052

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 3727 | 11.39% | 2: 3510, 1: 217 | 0.0134 | 0.3513 |
| 2 | 663 | 2.03% | 2: 619, 1: 44 | 0.0134 | 0.3513 |
| 3 | 7657 | 23.4% | 2: 7182, 1: 475 | 0.0134 | 0.3513 |
| 4 | 20679 | 63.19% | 2: 19249, 1: 1430 | 0.0134 | 0.3513 |

## Coluna: P053

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| Nunca fumou | 20679 | 63.19% | 2: 19249, 1: 1430 | 0.0147 | 0.3513 |
| 13-16 | 5794 | 17.7% | 2: 5435, 1: 359 | 0.0147 | 0.3513 |
| 17-20 | 3972 | 12.14% | 2: 3726, 1: 246 | 0.0147 | 0.3513 |
| 21+ | 1410 | 4.31% | 2: 1338, 1: 72 | 0.0147 | 0.3513 |
| <=12 | 871 | 2.66% | 2: 812, 1: 59 | 0.0147 | 0.3513 |

## Coluna: P05901|P05902|P05903|P05904

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| Nunca fumou | 20679 | 63.19% | 2: 19249, 1: 1430 | 0.0153 | 0.3512 |
| Fuma atualmente | 4390 | 13.41% | 2: 4129, 1: 261 | 0.0153 | 0.3512 |
| 5-15 | 2865 | 8.75% | 2: 2698, 1: 167 | 0.0153 | 0.3512 |
| 15+ | 2709 | 8.28% | 2: 2544, 1: 165 | 0.0153 | 0.3512 |
| 1-5 | 1680 | 5.13% | 2: 1558, 1: 122 | 0.0153 | 0.3512 |
| Menos de 1 ano | 403 | 1.23% | 2: 382, 1: 21 | 0.0153 | 0.3512 |

## Coluna: Q092

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 3334 | 10.19% | 2: 2989, 1: 345 | 0.05 | 0.3499 |
| 2 | 29392 | 89.81% | 2: 27571, 1: 1821 | 0.05 | 0.3499 |

## Coluna: Q11006

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 2598 | 7.94% | 2: 2336, 1: 262 | 0.0403 | 0.3505 |
| 2 | 30128 | 92.06% | 2: 28224, 1: 1904 | 0.0403 | 0.3505 |

## Coluna: Q11604

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 376 | 1.15% | 2: 232, 1: 144 | 0.1367 | 0.3445 |
| 2 | 32350 | 98.85% | 2: 30328, 1: 2022 | 0.1367 | 0.3445 |

## Coluna: Q074

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 2166 | 6.62% | 1: 2166 | 0.9998 | 0.0 |
| 2 | 30560 | 93.38% | 2: 30560 | 0.9998 | 0.0 |

# Teste Qui-Quadrado: Comparações Dois a Dois

## Coluna: V0001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| reg1 | reg2 | 0.0 | Rejeitada |

## Coluna: C008

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 15-24 | 25-33 | 0.0127 | Rejeitada |
| 15-24 | 34+ | 0.0 | Rejeitada |
| 25-33 | 34+ | 0.0574 | Aceita |

## Coluna: C006

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 2 | 1 | 0.0 | Rejeitada |

## Coluna: C009

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 2 | 1 | 0.0397 | Rejeitada |

## Coluna: N010

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 1 | 2 | 0.0 | Rejeitada |
| 1 | 4 | 0.0 | Rejeitada |
| 2 | 4 | 0.0125 | Rejeitada |

## Coluna: P00104

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| [59.2, 88.4) | [30.0, 59.2) | 0.1273 | Aceita |
| [59.2, 88.4) | [88.4, 117.6) | 0.2899 | Aceita |
| [59.2, 88.4) | [117.6, 146.8) | 1.0 | Aceita |
| [59.2, 88.4) | [146.8, 176.146) | 0.7974 | Aceita |
| [30.0, 59.2) | [88.4, 117.6) | 0.8295 | Aceita |
| [30.0, 59.2) | [117.6, 146.8) | 0.7301 | Aceita |
| [30.0, 59.2) | [146.8, 176.146) | 0.879 | Aceita |
| [88.4, 117.6) | [117.6, 146.8) | 0.8057 | Aceita |
| [88.4, 117.6) | [146.8, 176.146) | 0.862 | Aceita |
| [117.6, 146.8) | [146.8, 176.146) | 0.8176 | Aceita |

## Coluna: P00404

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| [151.2, 161.4) | [171.6, 181.8) | 0.0009 | Rejeitada |
| [151.2, 161.4) | [181.8, 192.051) | 0.0099 | Rejeitada |
| [151.2, 161.4) | [161.4, 171.6) | 0.0148 | Rejeitada |
| [151.2, 161.4) | [141.0, 151.2) | 0.0235 | Rejeitada |
| [171.6, 181.8) | [181.8, 192.051) | 0.6282 | Aceita |
| [171.6, 181.8) | [161.4, 171.6) | 0.2072 | Aceita |
| [171.6, 181.8) | [141.0, 151.2) | 0.8548 | Aceita |
| [181.8, 192.051) | [161.4, 171.6) | 0.1973 | Aceita |
| [181.8, 192.051) | [141.0, 151.2) | 0.8631 | Aceita |
| [161.4, 171.6) | [141.0, 151.2) | 0.3313 | Aceita |

## Coluna: P034|P035

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 0 | 1 | 0.0015 | Rejeitada |
| 0 | 2 | 0.4856 | Aceita |
| 0 | 3 | 0.0576 | Aceita |
| 0 | 7 | 0.9123 | Aceita |
| 0 | 5 | 0.0299 | Rejeitada |
| 0 | 4 | 0.0027 | Rejeitada |
| 0 | 6 | 0.211 | Aceita |
| 1 | 2 | 0.0432 | Rejeitada |
| 1 | 3 | 0.1902 | Aceita |
| 1 | 7 | 0.0583 | Aceita |
| 1 | 5 | 0.3823 | Aceita |
| 1 | 4 | 0.5891 | Aceita |
| 1 | 6 | 0.7289 | Aceita |
| 2 | 3 | 0.4221 | Aceita |
| 2 | 7 | 0.8179 | Aceita |
| 2 | 5 | 0.2591 | Aceita |
| 2 | 4 | 0.0261 | Rejeitada |
| 2 | 6 | 0.4198 | Aceita |
| 3 | 7 | 0.3699 | Aceita |
| 3 | 5 | 0.7281 | Aceita |
| 3 | 4 | 0.0971 | Aceita |
| 3 | 6 | 0.7462 | Aceita |
| 7 | 5 | 0.2458 | Aceita |
| 7 | 4 | 0.0317 | Rejeitada |
| 7 | 6 | 0.3598 | Aceita |
| 5 | 4 | 0.1905 | Aceita |
| 5 | 6 | 0.9386 | Aceita |
| 4 | 6 | 0.4515 | Aceita |

## Coluna: P03701|P03702

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| Não pratica | 31-60 | 0.0127 | Rejeitada |
| Não pratica | 61-90 | 0.0235 | Rejeitada |
| Não pratica | 91-120 | 0.0016 | Rejeitada |
| Não pratica | <30 | 0.3887 | Aceita |
| 31-60 | 61-90 | 0.4044 | Aceita |
| 31-60 | 91-120 | 0.6439 | Aceita |
| 31-60 | <30 | 1.0 | Aceita |
| 61-90 | 91-120 | 0.1471 | Aceita |
| 61-90 | <30 | 0.7897 | Aceita |
| 91-120 | <30 | 0.9173 | Aceita |

## Coluna: IMC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| Sobrepeso | Normal | 0.1646 | Aceita |
| Sobrepeso | Obeso | 0.6546 | Aceita |
| Normal | Obeso | 0.0929 | Aceita |

## Coluna: P050|P052

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 1 | 4 | 0.0158 | Rejeitada |
| 1 | 2 | 0.4668 | Aceita |
| 1 | 3 | 0.4492 | Aceita |
| 4 | 2 | 0.8408 | Aceita |
| 4 | 3 | 0.0359 | Rejeitada |
| 2 | 3 | 0.7199 | Aceita |

## Coluna: P053

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 13-16 | Nunca fumou | 0.0577 | Aceita |
| 13-16 | 21+ | 0.1376 | Aceita |
| 13-16 | 17-20 | 1.0 | Aceita |
| 13-16 | <=12 | 0.5614 | Aceita |
| Nunca fumou | 21+ | 0.0106 | Rejeitada |
| Nunca fumou | 17-20 | 0.105 | Aceita |
| Nunca fumou | <=12 | 0.9259 | Aceita |
| 21+ | 17-20 | 0.1552 | Aceita |
| 21+ | <=12 | 0.1163 | Aceita |
| 17-20 | <=12 | 0.5744 | Aceita |

## Coluna: P05901|P05902|P05903|P05904

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| Fuma atualmente | Nunca fumou | 0.0218 | Rejeitada |
| Fuma atualmente | 1-5 | 0.0675 | Aceita |
| Fuma atualmente | 15+ | 0.842 | Aceita |
| Fuma atualmente | 5-15 | 0.8771 | Aceita |
| Fuma atualmente | Menos de 1 ano | 0.6248 | Aceita |
| Nunca fumou | 1-5 | 0.6257 | Aceita |
| Nunca fumou | 15+ | 0.1187 | Aceita |
| Nunca fumou | 5-15 | 0.0334 | Rejeitada |
| Nunca fumou | Menos de 1 ano | 0.2153 | Aceita |
| 1-5 | 15+ | 0.1436 | Aceita |
| 1-5 | 5-15 | 0.0646 | Aceita |
| 1-5 | Menos de 1 ano | 0.1762 | Aceita |
| 15+ | 5-15 | 0.7217 | Aceita |
| 15+ | Menos de 1 ano | 0.5602 | Aceita |
| 5-15 | Menos de 1 ano | 0.7005 | Aceita |

## Coluna: Q092

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 2 | 1 | 0.0 | Rejeitada |

## Coluna: Q11006

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 2 | 1 | 0.0 | Rejeitada |

## Coluna: Q11604

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 2 | 1 | 0.0 | Rejeitada |

## Coluna: Q074

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 2 | 1 | 0.0 | Rejeitada |