Análise Descritiva do Conjunto de Dados

# Estatísticas Numéricas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Coluna | Mínimo | Máximo | Média | Desvio Padrão | Dados Faltantes | % Faltantes |
| V0022 | 1 | 7 | 3.24 | 1.39 | 0 | 0.0 |
| A02201|A02305|A02306 | 0 | 5 | 0.96 | 1.1 | 0 | 0.0 |

# Análise Categórica

## Coluna: V0001

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| reg1 | 23522 | 65.74% | 2: 22222, 1: 1300 | 0.0335 | 0.3312 |
| reg2 | 12256 | 34.26% | 2: 11368, 1: 888 | 0.0335 | 0.3312 |

## Coluna: C008

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 34-42 | 11032 | 30.83% | 2: 10395, 1: 637 | 0.0325 | 0.3312 |
| 43-50 | 10193 | 28.49% | 2: 9655, 1: 538 | 0.0325 | 0.3312 |
| 25-33 | 9035 | 25.25% | 2: 8446, 1: 589 | 0.0325 | 0.3312 |
| 15-24 | 5518 | 15.42% | 2: 5094, 1: 424 | 0.0325 | 0.3312 |

## Coluna: C006

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 16633 | 46.49% | 2: 15812, 1: 821 | 0.0455 | 0.3305 |
| 2 | 19145 | 53.51% | 2: 17778, 1: 1367 | 0.0455 | 0.3305 |

## Coluna: C009

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 12427 | 34.73% | 2: 11595, 1: 832 | 0.0187 | 0.3316 |
| 2 | 4606 | 12.87% | 2: 4317, 1: 289 | 0.0187 | 0.3316 |
| 3 | 305 | 0.85% | 2: 289, 1: 16 | 0.0187 | 0.3316 |
| 4 | 18114 | 50.63% | 2: 17073, 1: 1041 | 0.0187 | 0.3316 |
| 5 | 319 | 0.89% | 2: 309, 1: 10 | 0.0187 | 0.3316 |
| 9 | 7 | 0.02% | 2: 7 | 0.0187 | 0.3316 |

## Coluna: N010

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 22462 | 62.78% | 2: 21315, 1: 1147 | 0.0574 | 0.3297 |
| 2 | 6909 | 19.31% | 2: 6408, 1: 501 | 0.0574 | 0.3297 |
| 3 | 2308 | 6.45% | 2: 2136, 1: 172 | 0.0574 | 0.3297 |
| 4 | 4099 | 11.46% | 2: 3731, 1: 368 | 0.0574 | 0.3297 |

## Coluna: P00104

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| [59.2, 88.4) | 23126 | 64.64% | 2: 21757, 1: 1369 | 0.0052 | 0.3319 |
| [30.0, 59.2) | 6935 | 19.38% | 2: 6483, 1: 452 | 0.0052 | 0.3319 |
| [88.4, 117.6) | 5256 | 14.69% | 2: 4919, 1: 337 | 0.0052 | 0.3319 |
| [117.6, 146.8) | 442 | 1.24% | 2: 414, 1: 28 | 0.0052 | 0.3319 |
| [146.8, 176.146) | 19 | 0.05% | 2: 17, 1: 2 | 0.0052 | 0.3319 |

## Coluna: P00404

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| [161.4, 171.6) | 13953 | 39.0% | 2: 13107, 1: 846 | 0.0163 | 0.3317 |
| [151.2, 161.4) | 9461 | 26.44% | 2: 8815, 1: 646 | 0.0163 | 0.3317 |
| [171.6, 181.8) | 8063 | 22.54% | 2: 7607, 1: 456 | 0.0163 | 0.3317 |
| [181.8, 192.051) | 2156 | 6.03% | 2: 2036, 1: 120 | 0.0163 | 0.3317 |
| [141.0, 151.2) | 2145 | 6.0% | 2: 2025, 1: 120 | 0.0163 | 0.3317 |

## Coluna: P034|P035

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 0 | 19702 | 55.07% | 2: 18461, 1: 1241 | 0.0118 | 0.3318 |
| 1 | 2680 | 7.49% | 2: 2539, 1: 141 | 0.0118 | 0.3318 |
| 2 | 3036 | 8.49% | 2: 2836, 1: 200 | 0.0118 | 0.3318 |
| 3 | 3890 | 10.87% | 2: 3658, 1: 232 | 0.0118 | 0.3318 |
| 4 | 1425 | 3.98% | 2: 1356, 1: 69 | 0.0118 | 0.3318 |
| 5 | 3026 | 8.46% | 2: 2852, 1: 174 | 0.0118 | 0.3318 |
| 6 | 723 | 2.02% | 2: 681, 1: 42 | 0.0118 | 0.3318 |
| 7 | 1296 | 3.62% | 2: 1207, 1: 89 | 0.0118 | 0.3318 |

## Coluna: P03701|P03702

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| Não pratica | 19702 | 55.07% | 2: 18461, 1: 1241 | 0.0025 | 0.3319 |
| 61-90 | 8613 | 24.07% | 2: 8088, 1: 525 | 0.0025 | 0.3319 |
| 91-120 | 3603 | 10.07% | 2: 3405, 1: 198 | 0.0025 | 0.3319 |
| 31-60 | 3451 | 9.65% | 2: 3251, 1: 200 | 0.0025 | 0.3319 |
| <30 | 409 | 1.14% | 2: 385, 1: 24 | 0.0025 | 0.3319 |

## Coluna: IMC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| Normal | 15419 | 43.1% | 2: 14511, 1: 908 | 0.0056 | 0.3319 |
| Sobrepeso | 12897 | 36.05% | 2: 12100, 1: 797 | 0.0056 | 0.3319 |
| Obeso | 7462 | 20.86% | 2: 6979, 1: 483 | 0.0056 | 0.3319 |

## Coluna: P050|P052

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 3865 | 10.8% | 2: 3647, 1: 218 | 0.0 | 0.332 |
| 2 | 669 | 1.87% | 2: 625, 1: 44 | 0.0 | 0.332 |
| 3 | 7835 | 21.9% | 2: 7360, 1: 475 | 0.0 | 0.332 |
| 4 | 23409 | 65.43% | 2: 21958, 1: 1451 | 0.0 | 0.332 |

## Coluna: P053

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| Nunca fumou | 23409 | 65.43% | 2: 21958, 1: 1451 | 0.0 | 0.3319 |
| 13-16 | 5982 | 16.72% | 2: 5622, 1: 360 | 0.0 | 0.3319 |
| 17-20 | 4080 | 11.4% | 2: 3834, 1: 246 | 0.0 | 0.3319 |
| 21+ | 1431 | 4.0% | 2: 1359, 1: 72 | 0.0 | 0.3319 |
| <=12 | 876 | 2.45% | 2: 817, 1: 59 | 0.0 | 0.3319 |

## Coluna: P05901|P05902|P05903|P05904

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| Nunca fumou | 23409 | 65.43% | 2: 21958, 1: 1451 | 0.0055 | 0.3319 |
| Fuma atualmente | 4534 | 12.67% | 2: 4272, 1: 262 | 0.0055 | 0.3319 |
| 5-15 | 2940 | 8.22% | 2: 2773, 1: 167 | 0.0055 | 0.3319 |
| 15+ | 2786 | 7.79% | 2: 2621, 1: 165 | 0.0055 | 0.3319 |
| 1-5 | 1706 | 4.77% | 2: 1584, 1: 122 | 0.0055 | 0.3319 |
| Menos de 1 ano | 403 | 1.13% | 2: 382, 1: 21 | 0.0055 | 0.3319 |

## Coluna: Q092

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 3395 | 9.49% | 2: 3048, 1: 347 | 0.055 | 0.3301 |
| 2 | 32383 | 90.51% | 2: 30542, 1: 1841 | 0.055 | 0.3301 |

## Coluna: Q11006

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 2619 | 7.32% | 2: 2357, 1: 262 | 0.0451 | 0.3307 |
| 2 | 33159 | 92.68% | 2: 31233, 1: 1926 | 0.0451 | 0.3307 |

## Coluna: Q11604

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 376 | 1.05% | 2: 232, 1: 144 | 0.1377 | 0.3251 |
| 2 | 35402 | 98.95% | 2: 33358, 1: 2044 | 0.1377 | 0.3251 |

## Coluna: Q074

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria | Contagem | % da Coluna | Instâncias por Classe | Correlação com Classe | Entropia com Classe |
| 1 | 2188 | 6.12% | 1: 2188 | 0.9998 | 0.0 |
| 2 | 33590 | 93.88% | 2: 33590 | 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 | 0.0082 | Rejeitada |
| 15-24 | 34-42 | 0.0 | Rejeitada |
| 15-24 | 43-50 | 0.0 | Rejeitada |
| 25-33 | 34-42 | 0.0306 | Rejeitada |
| 25-33 | 43-50 | 0.0003 | Rejeitada |
| 34-42 | 43-50 | 0.1215 | 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 |
| 4 | 1 | 0.0008 | Rejeitada |
| 4 | 2 | 0.1847 | Aceita |
| 4 | 5 | 0.0611 | Aceita |
| 4 | 3 | 0.8034 | Aceita |
| 4 | 9 | 1.0 | Aceita |
| 1 | 2 | 0.3428 | Aceita |
| 1 | 5 | 0.0158 | Rejeitada |
| 1 | 3 | 0.3753 | Aceita |
| 1 | 9 | 1.0 | Aceita |
| 2 | 5 | 0.0316 | Rejeitada |
| 2 | 3 | 0.5497 | Aceita |
| 2 | 9 | 1.0 | Aceita |
| 5 | 3 | 0.2632 | Aceita |
| 5 | 9 | 1.0 | Aceita |
| 3 | 9 | 1.0 | Aceita |

## Coluna: N010

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 1 | 2 | 0.0 | Rejeitada |
| 1 | 4 | 0.0 | Rejeitada |
| 1 | 3 | 0.0 | Rejeitada |
| 2 | 4 | 0.0013 | Rejeitada |
| 2 | 3 | 0.7833 | Aceita |
| 4 | 3 | 0.0391 | Rejeitada |

## Coluna: P00104

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| [59.2, 88.4) | [30.0, 59.2) | 0.0715 | Aceita |
| [59.2, 88.4) | [88.4, 117.6) | 0.186 | Aceita |
| [59.2, 88.4) | [117.6, 146.8) | 0.7915 | Aceita |
| [59.2, 88.4) | [146.8, 176.146) | 0.7158 | Aceita |
| [30.0, 59.2) | [88.4, 117.6) | 0.8428 | Aceita |
| [30.0, 59.2) | [117.6, 146.8) | 0.9588 | Aceita |
| [30.0, 59.2) | [146.8, 176.146) | 0.8093 | Aceita |
| [88.4, 117.6) | [117.6, 146.8) | 1.0 | Aceita |
| [88.4, 117.6) | [146.8, 176.146) | 0.7937 | Aceita |
| [117.6, 146.8) | [146.8, 176.146) | 0.8023 | Aceita |

## Coluna: P00404

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| [151.2, 161.4) | [171.6, 181.8) | 0.0016 | Rejeitada |
| [151.2, 161.4) | [181.8, 192.051) | 0.0372 | Rejeitada |
| [151.2, 161.4) | [161.4, 171.6) | 0.0201 | Rejeitada |
| [151.2, 161.4) | [141.0, 151.2) | 0.0424 | Rejeitada |
| [171.6, 181.8) | [181.8, 192.051) | 0.9143 | Aceita |
| [171.6, 181.8) | [161.4, 171.6) | 0.2278 | Aceita |
| [171.6, 181.8) | [141.0, 151.2) | 0.9551 | Aceita |
| [181.8, 192.051) | [161.4, 171.6) | 0.3917 | Aceita |
| [181.8, 192.051) | [141.0, 151.2) | 1.0 | Aceita |
| [161.4, 171.6) | [141.0, 151.2) | 0.4224 | Aceita |

## Coluna: P034|P035

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 0 | 1 | 0.0403 | Rejeitada |
| 0 | 2 | 0.5701 | Aceita |
| 0 | 3 | 0.4517 | Aceita |
| 0 | 7 | 0.4503 | Aceita |
| 0 | 5 | 0.2616 | Aceita |
| 0 | 4 | 0.0319 | Rejeitada |
| 0 | 6 | 0.6491 | Aceita |
| 1 | 2 | 0.0397 | Rejeitada |
| 1 | 3 | 0.2479 | Aceita |
| 1 | 7 | 0.0499 | Rejeitada |
| 1 | 5 | 0.4538 | Aceita |
| 1 | 4 | 0.613 | Aceita |
| 1 | 6 | 0.6265 | Aceita |
| 2 | 3 | 0.3102 | Aceita |
| 2 | 7 | 0.7862 | Aceita |
| 2 | 5 | 0.193 | Aceita |
| 2 | 4 | 0.0267 | Rejeitada |
| 2 | 6 | 0.4951 | Aceita |
| 3 | 7 | 0.2704 | Aceita |
| 3 | 5 | 0.7461 | Aceita |
| 3 | 4 | 0.1335 | Aceita |
| 3 | 6 | 0.9393 | Aceita |
| 7 | 5 | 0.1808 | Aceita |
| 7 | 4 | 0.0297 | Rejeitada |
| 7 | 6 | 0.4058 | Aceita |
| 5 | 4 | 0.2407 | Aceita |
| 5 | 6 | 1.0 | Aceita |
| 4 | 6 | 0.3933 | Aceita |

## Coluna: P03701|P03702

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| Não pratica | 31-60 | 0.2752 | Aceita |
| Não pratica | 61-90 | 0.5323 | Aceita |
| Não pratica | 91-120 | 0.0711 | Aceita |
| Não pratica | <30 | 0.8008 | Aceita |
| 31-60 | 61-90 | 0.5591 | Aceita |
| 31-60 | 91-120 | 0.6211 | Aceita |
| 31-60 | <30 | 1.0 | Aceita |
| 61-90 | 91-120 | 0.2151 | Aceita |
| 61-90 | <30 | 0.9345 | Aceita |
| 91-120 | <30 | 0.8429 | Aceita |

## Coluna: IMC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| Sobrepeso | Normal | 0.3175 | Aceita |
| Sobrepeso | Obeso | 0.4236 | Aceita |
| Normal | Obeso | 0.0885 | Aceita |

## Coluna: P050|P052

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 1 | 4 | 0.1919 | Aceita |
| 1 | 2 | 0.3849 | Aceita |
| 1 | 3 | 0.3853 | Aceita |
| 4 | 2 | 0.7499 | Aceita |
| 4 | 3 | 0.6848 | Aceita |
| 2 | 3 | 0.6531 | Aceita |

## Coluna: P053

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| 13-16 | Nunca fumou | 0.6257 | Aceita |
| 13-16 | 21+ | 0.1712 | Aceita |
| 13-16 | 17-20 | 1.0 | Aceita |
| 13-16 | <=12 | 0.452 | Aceita |
| Nunca fumou | 21+ | 0.0837 | Aceita |
| Nunca fumou | 17-20 | 0.7048 | Aceita |
| Nunca fumou | <=12 | 0.5656 | Aceita |
| 21+ | 17-20 | 0.1845 | Aceita |
| 21+ | <=12 | 0.1045 | Aceita |
| 17-20 | <=12 | 0.477 | Aceita |

## Coluna: P05901|P05902|P05903|P05904

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categoria 1 | Categoria 2 | Valor-p | Hipótese Nula |
| Fuma atualmente | Nunca fumou | 0.296 | Aceita |
| Fuma atualmente | 1-5 | 0.0509 | Aceita |
| Fuma atualmente | 15+ | 0.8386 | Aceita |
| Fuma atualmente | 5-15 | 0.8985 | Aceita |
| Fuma atualmente | Menos de 1 ano | 0.7204 | Aceita |
| Nunca fumou | 1-5 | 0.1295 | Aceita |
| Nunca fumou | 15+ | 0.5956 | Aceita |
| Nunca fumou | 5-15 | 0.2881 | Aceita |
| Nunca fumou | Menos de 1 ano | 0.4765 | Aceita |
| 1-5 | 15+ | 0.1161 | Aceita |
| 1-5 | 5-15 | 0.0526 | Aceita |
| 1-5 | Menos de 1 ano | 0.1994 | Aceita |
| 15+ | 5-15 | 0.7373 | Aceita |
| 15+ | Menos de 1 ano | 0.6484 | Aceita |
| 5-15 | Menos de 1 ano | 0.7885 | 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 |