3 primeiros com utility measure Loss e tudo padrão (sup 100%)

**K-ANONIMITY (3) + L\_DIVERSITY (2)**

Uma imagem com texto, Tipo de letra, file, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.Uma imagem com texto, Tipo de letra, file, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

**ANALISE DE RISCO ATTACKER MODELS**

|  |  |
| --- | --- |
| Medida | Valor [%] |
| Menor risco (Promotor) | 0.22676% |
| Registos afetados pelo menor risco | 9.39697% |
| Risco Médio (Promotor) | 1.36373% |
| Maior risco (Promotor) | 33,33333% |
| Registos afetados pelo maior risco | 0.12785% |
| Risco estimado (Promotor) | 33.33333% |
| Risco estimado (Jornalista) | 33.33333% |
| Risco estimado (Marketing) | 1.36373% |
| Unicidade na amostra | 0% |
| Unicidade na população | 0% |
| Modelo populacional | DANKAR |
| QIDs | Age, education, marital-status, native-country, occupation, sex, workclass |

**Análise de Utilidade:**

**Attribute-level quality**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 84.44069% | 15.55931% | 15.55931% | 14.20482% | 15.55931% |
| age | String | 84.44069% | 3,88983% | 12.57318% | 6.89859% | 8.17171% |
| Marital-status | String | 84.44069% | 7.77966% | 10.29717% | 8.99834% | 1.58099  % |
| education | String | 84.44069% | 5.18644% | 9.8844% | 5.66722% | 4.78501  % |
| Native-country | String | 84.44069% | 15.55931% | 15.55931% | 3.00695% | 16.25901% |
| workclass | String | 84.44069% | 7.77966% | 11.1138% | 7.29163% | 12.96432% |
| occupation | String | 84.44069% | 7.77966% | 11.12531% | 7.2774% | 9.40166% |

**Dataset-level quality**

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 9.07627% |
| Granularity | 12.13012% |
| N. -U. entropy | 7.22233% |
| DIscerniblity | 15.46884% |
| Average Class Size | 99.76286% |
| Record-level squared error | 7.62272% |
| Attribute-level squared error | 10.64182% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |

**K-ANONIMITY (5) + L\_DIVERSITY (4)**

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, diagrama

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

**ANALISE DE RISCOS ATTACKER MODELS**

|  |  |
| --- | --- |
| Medida | Valor [%] |
| Menor risco (Promotor) | 0% |
| Registos afetados pelo menor risco | 0% |
| Risco Médio (Promotor) | 0% |
| Maior risco (Promotor) | 0% |
| Registos afetados pelo maior risco | 0% |
| Risco estimado (Promotor) | 0% |
| Risco estimado (Jornalista) | 0% |
| Risco estimado (Marketing) | 0% |
| Unicidade na amostra | 0% |
| Unicidade na população | 0% |
| Modelo populacional | DANKAR |
| QIDs | Age, education, marital-status, native-country, occupation, sex, workclass |

**Analise de utilidade:**  
**Attribute-level quality:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| age | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Marital-status | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| education | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Native-country | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| workclass | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| occupation | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |

**Dataset-level quality**

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 0% |
| Granularity | 0% |
| N. -U. entropy | 0% |
| DIscerniblity | N/A |
| Average Class Size | N/A |
| Record-level squared error | 0% |
| Attribute-level squared error | 0% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |

**K-ANONIMITY (10) + L\_DIVERSITY (2)**

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.Uma imagem com texto, Tipo de letra, Gráfico, file

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.**ANALISE DE RISCOS ATTACKER MODELS**

|  |  |
| --- | --- |
| Medida | Valor [%] |
| Menor risco (Promotor) | 0.05476% |
| Registos afetados pelo menor risco | 7.09429% |
| Risco Médio (Promotor) | 0.65659% |
| Maior risco (Promotor) | 10% |
| Registos afetados pelo maior risco | 0.11655% |
| Risco estimado (Promotor) | 10% |
| Risco estimado (Jornalista) | 10% |
| Risco estimado (Marketing) | 0.65659% |
| Unicidade na amostra | 0% |
| Unicidade na população | 0% |
| Modelo populacional | DANKAR |
| QIDs | Age, education, marital-status, native-country, occupation, sex, workclass |

**Analise de utilidade:**  
**Attribute-level quality:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 14.66415% | 85.33585% | 85.33585% | 83.86806% | 85.33585% |
| age | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Marital-status | String | 14.66415% | 85.33585% | 85.33585% | 81.46696% | 87.56813% |
| education | String | 14.66415% | 28.44528% | 53.67062% | 30.84719% | 27.11003% |
| Native-country | String | 14.66415% | 85.33585% | 85.33585% | 36.97475% | 88.60237% |
| workclass | String | 14.66415% | 85.33585% | 85.33585% | 81.06505% | 86.29174% |
| occupation | String | 14.66415% | 42.66793% | 60.86925% | 39.67725% | 49.54891% |

**Dataset level quality**

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 58.92237% |
| Granularity | 62.76138% |
| N. -U. entropy | 35.10996% |
| DIscerniblity | 83.39336% |
| Average Class Size | 99.50102% |
| Record-level squared error | 41.7976% |
| Attribute-level squared error | 30.98822% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |

**Outros parametros (utility measure, coding model e attribute weights)**

**K-ANONIMITY (5) + L\_DIVERSITY (2) utility measure Discernibility, supression limit 100%**

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

**ANALISE DE RISCOS ATTACKER MODELS**

|  |  |
| --- | --- |
| Medida | Valor [%] |
| Menor risco (Promotor) | 0.06423% |
| Registos afetados pelo menor risco | 5.24613% |
| Risco Médio (Promotor) | 0.30998% |
| Maior risco (Promotor) | 20% |
| Registos afetados pelo maior risco | 0.01685% |
| Risco estimado (Promotor) | 20% |
| Risco estimado (Jornalista) | 20% |
| Risco estimado (Marketing) | 0.30998% |
| Unicidade na amostra | 0% |
| Unicidade na população | 0% |
| Modelo populacional | DANKAR |
| QIDs | Age, education, marital-status, native-country, occupation, sex, workclass |

**Analise de utilidade:**  
**Attribute-level quality:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| age | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Marital-status | String | 1.60135% | 55.97275% | 55.97275% | 54.10872% | 14.65291% |
| education | String | 1.60135% | 79.6742% | 79.6742% | 58.4584% | 76.38503% |
| Native-country | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| workclass | String | 100% | 0% | 0% | 0.% | 0% |
| occupation | String | 1.60135% | 98.39865% | 98.39865% | 98.65089% | 98.20246% |

**Dataset level quality**

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 30.45672% |
| Granularity | 35.29809% |
| N. -U. entropy | 35.67446% |
| DIscerniblity | 96.00528% |
| Average Class Size | 98.93638% |
| Record-level squared error | 8.79876% |
| Attribute-level squared error | 4.51125% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |

**Com sup limit 50%**

**Analise de utilidade:**  
**Attribute-level quality:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| age | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Marital-status | String | 1.60135% | 49.19932% | 55.97275% | 54.10872% | 14.65291% |
| education | String | 1.60135% | 65.5991% | 79.6742% | 58.4584% | 76.38503% |
| Native-country | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| workclass | String | 100% | 0% | 0% | 0.% | 0% |
| occupation | String | 1.60135% | 98.39865% | 98.39865% | 98.65089% | 98.20246% |

**Dataset level quality**

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 30.45672% |
| Granularity | 35.29809% |
| N. -U. entropy | 35.67446% |
| DIscerniblity | 96.00528% |
| Average Class Size | 98.93638% |
| Record-level squared error | 8.79876% |
| Attribute-level squared error | 4.51125% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |

Sup Limit 10% utility measure discernibility  
(riscos iguais) e utilidade igual

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| age | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Marital-status | String | 1.60135% | 49.19932% | 55.97275% | 54.10872% | 14.65291% |
| education | String | 1.60135% | 65.5991% | 79.6742% | 58.4584% | 76.38503% |
| Native-country | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| workclass | String | 100% | 0% | 0% | 0.% | 0% |
| occupation | String | 1.60135% | 98.39865% | 98.39865% | 98.65089% | 98.20246% |

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 30.45672% |
| Granularity | 35.29809% |
| N. -U. entropy | 35.67446% |
| DIscerniblity | 96.00528% |
| Average Class Size | 98.93638% |
| Record-level squared error | 8.79876% |
| Attribute-level squared error | 4.51125% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |

**Sup limit 100% utility measure average equivalence class size**

Uma imagem com texto, Tipo de letra, Gráfico, diagrama

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

|  |  |
| --- | --- |
| Medida | Valor [%] |
| Menor risco (Promotor) | 1.1236% |
| Registos afetados pelo menor risco | 0.52573% |
| Risco Médio (Promotor) | 5.25176% |
| Maior risco (Promotor) | 20% |
| Registos afetados pelo maior risco | 1.24047% |
| Risco estimado (Promotor) | 20% |
| Risco estimado (Jornalista) | 20% |
| Risco estimado (Marketing) | 5.35176% |
| Unicidade na amostra | 0% |
| Unicidade na população | 0% |
| Modelo populacional | DANKAR |
| QIDs | Age, education, marital-status, native-country, occupation, sex, workclass |

**Analise de utilidade:**  
**Attribute-level quality:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 43.87309% | 56.12691% | 56.12691% | 52.66636% | 56.12691% |
| age | String | 43.87309% | 56.12691% | 56.12691% | 55.746% | 51.71774% |
| Marital-status | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| education | String | 43.87309% | 37.41794 | 45.82963% | 31.24988% | 46.3936% |
| Native-country | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| workclass | String | 100% | 0% | 0% | 0.% | 0% |
| occupation | String | 43.87309% | 56.12691% | 56.12691% | 55.01472% | 55.76918% |

**Dataset level quality**

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 29.39981% |
| Granularity | 29.47187% |
| N. -U. entropy | 37.83696% |
| DIscerniblity | 56.08446% |
| Average Class Size | 99.94404% |
| Record-level squared error | 10.90012% |
| Attribute-level squared error | 34.61386% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |

**Utility Measure LOSS**

**Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, file

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.**

**Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, file

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.**

**Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, Instrumento de medição

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.**

|  |  |
| --- | --- |
| Medida | Valor [%] |
| Menor risco (Promotor) | 0.05476% |
| Registos afetados pelo menor risco | 7.03552% |
| Risco Médio (Promotor) | 0.7783% |
| Maior risco (Promotor) | 20% |
| Registos afetados pelo maior risco | 0.15412% |
| Risco estimado (Promotor) | 20% |
| Risco estimado (Jornalista) | 20% |
| Risco estimado (Marketing) | 0. 7783% |
| Unicidade na amostra | 0% |
| Unicidade na população | 0% |
| Modelo populacional | DANKAR |
| QIDs | Age, education, marital-status, native-country, occupation, sex, workclass |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 13.95133% | 86.04867% | 86.04867% | 84.66006% | 86.04867% |
| age | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Marital-status | String | 13.95133% | 86.04867% | 86.04867% | 82.37882% | 88.30018% |
| education | String | 13.95133% | 28.68289% | 54.12395% | 31.15165% | 27.33838% |
| Native-country | String | 13.95133% | 86.04867% | 86.04867% | 39.53836% | 89.19385% |
| workclass | String | 13.95133% | 86.04867% | 86.04867% | 82.27332% | 86.86455% |
| occupation | String | 13.95133% | 43.02434% | 61.41579% | 40.01922% | 49.99781% |

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 59.41456% |
| Granularity | 63.29224% |
| N. -U. entropy | 35.59828% |
| DIscerniblity | 84.10614% |
| Average Class Size | 99.57998% |
| Record-level squared error | 42.1172% |
| Attribute-level squared error | 31.1998% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |

**Sup limit 100% utility measure Loss Attribute Weights age 0.8, sex 0.2**

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Os conteúdos gerados por IA podem estar incorretos.

|  |  |
| --- | --- |
| Medida | Valor [%] |
| Menor risco (Promotor) | 0.08518% |
| Registos afetados pelo menor risco | 4.8176% |
| Risco Médio (Promotor) | 0.84944% |
| Maior risco (Promotor) | 20% |
| Registos afetados pelo maior risco | 0.20518% |
| Risco estimado (Promotor) | 20% |
| Risco estimado (Jornalista) | 20% |
| Risco estimado (Marketing) | 0.84944% |
| Unicidade na amostra | 0% |
| Unicidade na população | 0% |
| Modelo populacional | DANKAR |
| QIDs | Age, education, marital-status, native-country, occupation, sex, workclass |

**Analise de utilidade:**  
**Attribute-level quality:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 19.20629% | 80.79371% | 80.79371% | 78.88615% | 80.79371% |
| age | String | 19.20629% | 20.19843% | 65.28785% | 20.56381% | 71.45296% |
| Marital-status | String | 19.20629% | 80.79371% | 80.79371% | 77.6066% | 84.89527% |
| education | String | 19.20629% | 26.93124% | 50.77316% | 29.05622% | 25.5293% |
| Native-country | String | 19.20629% | 80.79371% | 80.79371% | 32.60047% | 83.86574% |
| workclass | String | 19.20629% | 40.39686% | 57.7098% | 33.72721.% | 71.48557% |
| occupation | String | 19.20629% | 40.39686% | 57.87976% | 37.64467% | 47.95735% |

**Dataset level quality**

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 52.90065% |
| Granularity | 66.78098% |
| N. -U. entropy | 36.40676% |
| DIscerniblity | 79.53727% |
| Average Class Size | 99.61566% |
| Record-level squared error | 53.87927% |
| Attribute-level squared error | 73.48319% |
| Aggregation-specific squared error | 10.60074% |

**Sup limit 100% utility measure Loss Attribute Weights age 0.2, sex 0.8**

Analise de riscos igual a loss padrão , e utilidade tambem

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Missings | Gen. Intensity | Granularity | N. -U. entropy | Squared Error |
| sex | String | 13.95133% | 86.04867% | 86.04867% | 84.66006% | 86.04867% |
| age | String | 100% | 0% | 0% | 0% | 0 % |
| Marital-status | String | 13.95133% | 86.04867% | 86.04867% | 82.27332% | 88.30018% |
| education | String | 13.95133% | 28.68289% | 54.12395% | 31.15165% | 27.33838% |
| Native-country | String | 13.95133% | 86.04867% | 86.04867% | 39.53836% | 89.19385% |
| workclass | String | 13.95133% | 86.04867% | 86.04867% | 82.27332.% | 86.86455% |
| occupation | String | 13.95133% | 43.02434% | 61.41579% | 40.01922% | 49.99781% |

|  |  |
| --- | --- |
| Modelo | Qualidade |
| Gen- Intensity | 59.41456% |
| Granularity | 63.29224% |
| N. -U. entropy | 35.59828% |
| DIscerniblity | 84.10614% |
| Average Class Size | 99.57998% |
| Record-level squared error | 42.1172% |
| Attribute-level squared error | 31.1998% |
| Aggregation-specific squared error | 0% |