

|  |
| --- |
| AVALIAÇÃO DA QD SIH/SE  2008-2024 |
| **Tópicos Especiais em Engenharia de Software**  **Profª Drª Adicinéia A. de Oliveira** |
| 31 de março/2025  Amanda  Elisson  Luiz Fernando da Silva Vieira  Aluno4 |

SUMÁRIO1. Introdução

Este relatório apresenta uma análise da qualidade dos dados da base de Autorizações de Internação Hospitalar (AIH) do estado de Sergipe, abrangendo o período de 2008 a 2024. A avaliação visa identificar problemas de qualidade em diferentes hospitais, utilizando dimensões de qualidade de dados baseadas nas normas ISO 8000 e ISO/IEC 25012.

2. Metodologia

Para avaliar a qualidade dos dados, foram considerados os seguintes critérios:

* Base de dados: AIH do estado de Sergipe (2008-2024) e dicionários de dados xxx.
* Hospitais analisados:
  + HUSE
  + HU-UFS
  + HUL-UFS
  + Hospital Regional de Nossa Senhora da Glória
  + Hospital Primavera
  + Hospital Maternidade Nossa Senhora de Lourdes (MNSL)
* Normas de referência: ISO 8000 e ISO/IEC 25012.
* Dimensões de qualidade:
* ISO 8000: Completude, Consistência, Precisão, Conformidade, Validade, Atualidade, Disponibilidade, Acessibilidade, Portabilidade, Representatividade, Relevância.
* ISO/IEC 25012: Acurácia, Atualidade, Completude, Consistência, Credibilidade, Efetividade, Conformidade, Confidencialidade, Acessibilidade, Portabilidade, Comprensibilidade, Disponibilidade, Rastreabilidade.
* Indicadores e métricas: Cada grupo de alunos investigou quais dimensões são aplicáveis à base AIH e calculou os indicadores relevantes para os hospitais analisados.
* Os dados foram analisados utilizando Datagrip, da Jetbrains.
* Outras bases de dados foram utilizadas para análise de algumas dimensões, tais como: [IBGE e CNES]

3. Visão geral dos hospital

Breve resumo de cada hospital indicando por exemplo [número de leitos, ano de fundação, número de profissionais de saúde, total de internações, entre outros]. Pode ser na forma de uma tabela.

3.1.1. Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Hospital | Ano Fundação | Ano Cadastro CNES | N° CNES | Número de Profissionais Cadastrados | Total de leitos | Última atualização base local | Última atualização Nacional |
| HUSE | 1987 | 2003 | 2816210 | 5700 | 666 | 24/03/2025 | 25/03/2025 |

3.1.2. Hospital Universitário de Lagarto (HUL-UFS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Hospital | Ano Fundação | Ano Cadastro CNES | N° CNES | Número de Profissionais cadastrados | Total de leitos | Última atualização base local | Última atualização Nacional |
| HUL - UFS | 2010 | 2010 | 6568343 | 1070 | 137 | 18/03/2025 | 19/03/2025 |

3.1.3. Hospital Universitário de Sergipe (HU-UFS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Hospital | Ano Fundação | Ano Cadastro CNES | N° CNES | Número de Profissionais cadastrados | Total de leitos | Última atualização base local | Última atualização Nacional |
| HU - UFS | 1984 | 2003 | 2534 | 2282 | 171 | 06/01/2025 | 07/01/2025 |

3.1.4. Hospital Regional de Nossa Senhora da Glória

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Hospital | Ano Fundação | Ano Cadastro CNES | N° CNES | Número de Profissionais cadastrados | Total de leitos | Última atualização base local | Última atualização Nacional |
| HOSPITAL REGIONAL GOV JOAO ALVES FILHO | 1984 | 2001 | 2421542 | 511 | 72 | 06/01/2025 | 07/01/2025 |

3.1.5. Hospital Primavera

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Hospital | Ano Fundação | Ano Cadastro CNES | N° CNES | Número de Profissionais cadastrados | Total de leitos | Última atualização base local | Última atualização Nacional |
| Hospital Primavera | 1984 | 2001 | 2421542 | 37 | 340 | 06/01/2025 | 07/01/2025 |

3.1.6. Maternidade Nossa Senhora de Lourdes (MNSL)

4. Resultados

4.1 Aplicabilidade das Dimensões na Base AIH

A Tabela 1 apresenta quais dimensões foram consideradas aplicáveis ou não na base de dados analisada.

Tabela 1 – Dimensões aplicáveis e fórmulas utilizadas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dimensão | ISO 8000 | ISO/IEC 25012 | Aplicável na Base AIH? | Fórmula utilizada |
| Completude | X | X | SIM | (n° nulos / total registros) \* 100' |
| Consistência | X | X | SIM | (n° registros sem inconsistências / total de registros) \* 100 |
| Precisão | X | X | SIM |  |
| Validade | X | X | SIM | (n° Valores invalidos / total valores avaliados) \* 100 |
| Atualidade |  |  | NÃO |  |
| Disponibilidade\* |  |  | NÃO |  |
| Acessibilidade\* |  |  | NÃO |  |
| Portabilidade\* |  |  | NÃO |  |
| Representatividade |  |  | NÃO |  |
| Efetividade |  |  | Não |  |
| Credibilidade |  |  | Não |  |
| Confidencialidade |  |  | Não |  |
| Interpretabilidade | x | x | SIM |  |
| Rastreabilidade\* |  |  | NÃO |  |

4.2 Indicadores de Qualidade por Hospital

A Tabela 2 apresenta os indicadores de qualidade por hospital analisado e a média entre eles. Os resultados serão discutidos no tópico 5.

Tabela 2 – Indicadores de qualidade obtidos por hospital

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dimensão | Métrica | COLUNAS | HUSE | HU-UFS | HUL-UFS | Hospital de Glória | Primavera | MNSL | Média Geral |
| Completude | Quantidade Nulos | CGC\_HOSP | 83,04% | 0% | 30,51% | 69,70% | 13,33% | 81,46% | XX% |
| Consistência |  | GESTAO | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Precisão\* | Taxa de precisão | UF\_ZI | 46,09% | 100% | 37,54% | 0% | 100% | 39,86% | XX% |
| Validade |  | GESTOR\_CPF | XX% | XX% | XX% | 88,55% | 100% | 98,5% | XX% |
| Validade\* |  | UF\_ZI | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Representatividade |  |  | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Relevância |  |  | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Efetividade |  |  | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Confidencialidade |  |  | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Comprensibilidade |  |  | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Rastreabilidade |  |  | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |

5. Discussão

A análise revelou ...

Os principais problemas identificados foram:

* ...

Os pontos de destaque (positivos ou negativos) são:

* ....

O Hospital X e Y apresentam [os melhores e os piores] indicadores de qualidade de dados, principalmente....

6. Recomendações para Melhoria

Com base nos achados, propõe-se as seguintes melhorias:

1. ...
2. ...

7. Limitações da análise

Indicar de forma sucinta as limitações e os vieses da análise.

8. Conclusão

A qualidade dos dados da base AIH é essencial para garantir uma gestão eficiente da saúde. A análise mostrou ....

Descreve o que o grupo conclui a partir da discussão dos resultados e os trabalhos futuros recomendados.

Referências

(Incluir aqui fontes utilizadas para a análise e referências de normas de qualidade de dados, como ISO 8000 e ISO/IEC 25012.), incluindo o uso de LLM(IA).

Anexo I – Hospitais de Sergipe x grupos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hospital | Tipo | Esfera | Cidade | Grupo |
| Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE) | Público | Estadual | Aracaju | Todos |
| Hospital Universitário de Lagarto (HUL-UFS) | Público | Federal | Lagarto | Todos |
| Hospital Universitário de Sergipe (HU-UFS) | Público | Federal | Aracaju | Todos |
| Hospital Regional de Itabaiana | Público | Estadual | Itabaiana | 1 |
| Hospital Regional de Estância | Público | Estadual | Estância | 2 |
| Hospital de Socorro | Público | Municipal | Nossa Senhora do Socorro | 3 |
| Hospital Regional de Nossa Senhora da Glória | Público | Estadual | Nossa Senhora da Glória | 4 |
| Hospital Regional de Propriá | Público | Estadual | Propriá | 5 |
| Hospital Municipal Dr. Nestor Piva | Público | Municipal | Aracaju | 6 |
| Hospital Cirurgia | Privado | Particular | Aracaju | 6 |
| Hospital Gabriel Soares | Privado | Particular | Aracaju | 5 |
| Hospital Primavera | Privado | Particular | Aracaju | 4 |
| Hospital Renascença | Privado | Particular | Aracaju | 3 |
| Hospital São Lucas | Privado | Particular | Aracaju | 2 |
| Hospital Amparo de Maria | Privado | Particular | Estância | 1 |
| Hospital São José | Privado | Particular | Aracaju | 1 |
| Hospital do Coração | Privado | Particular | Aracaju | 3 |
| Hospital da Polícia Militar (HPM) | Público | Estadual | Aracaju | 5 |
| Hospital São Vicente de Paulo | Público | Estadual | Tobias Barreto | 2 |
| Maternidade Nossa Senhora de Lourdes (MNSL) | Público | Estadual | Aracaju | 4 |
| Hospital da Criança Dr. José Machado de Souza | Público | Municipal | Aracaju | 6 |