**Release Notes */ Notas da Release*:** DISA-SESP Interoperability Release Notes

**Release Date */ Data da Release*:** 20/06/2024

**DISA-SESP Interoperability Release:** v2.6.0

**HL7 app**: v1.3.0

**Release Summary:**

| **Item Included / Itens Incluidos** | **Description / Descrição** |
| --- | --- |
| Features/ *Funcionalidades* | * Included new laboratory result type - CRAG *Inclusão de novo tipo de resultado laboratorial - CRAG* * Included new options for Type of Sample: Serum and CSF (Updated) Incluídas novas opções para *Tipo de amostra: Soro e LCR (Actualizado)* * Weekly interoperability report between integration server and SESP (Updated) *Relatório de interoperabilidade entre servidor de integração e SESP* *(Actualizado)* * HL7 Application (Updated) *Aplicação HL7 (Actualizado)* |
| Other  *Outros* | * DISA-SESP interoperability monitoring endpoint (New) *Endpoint para monitoria de interoperabilidade DISA-SESP (Novo)* * Inclusion of OpenHIM on Disa SESP Interoperability (New) *Inclusão do OpenHIM na interoperabilidade DISA-SESP (Novo)* |
| Documents/  *Documentos* | * DISA-SESP\_ReleaseNotes\_2.6.0 *(Notas da release 2.6.0)* * SOP\_DISA-SESP\_HL7\_instalacao *(*Guia de instalação do módulo de DISA interoperabilidade e HL7*)* * SESP\_DISA\_Interoperability\_SearchManage\_Results\_Requirements\_v1.5 *(Requisitos da pesquisa e gestão de resultados laboratoriais no servidor de integração)* * SESP\_DISA\_Interoperability\_sync\_report\_v1.9 *(Requisitos de relatório semanal de interoperabilidade Servidor de Integração e SESP)* * Lab Results Synchronization Report Output\_v1.5 *(Template de relatório semanal de interoperabilidade Servidor de Integração e SESP)* * SESP\_DISA\_Interoperability\_SyncAlgorithm\_v1.6 *(Requisitos de algoritmo de sincronização Servidor de Integração e SESP)* * DISA-SESP interoperability monitoring endpoint *(acessível através do mesmo link e credenciais usados na configuração da API do módulo de interoperabilidade* [*https://disa-api.fgh.org.mz/*](https://disa-api.fgh.org.mz/)) * SOP\_DISA\_SESP\_ModuloDisaInterop\_HL7app\_v2.6   *(Manual de utilizador de módulo de interoperabilidade no SESP e o aplicativo HL7)* |

**Changes include/*As alterações incluem*:**

* CRAG lab results (New):
  + Included in the interoperability sync algorithm.
  + Included in search filters and results of the integration server.
  + Included in e-Lab form.

*Resultados laboratoriais CRAG (Nova):*

* *Incluído no algoritmo de sincronização.*
* *Incluído no filtro da pesquisa e resultados do servidor de integração.*
* *Incluído no formulário e-Lab.*
* Type of sample (Updated)
  + Included new options Serum and CSF for Type of Sample field in sync algorithm.
  + Included in e-Lab form.

*Tipo de amostra (Actualizado)*

* + *Incluídas novas opções Soro e LCR para campo Tipo de Amostra no algoritmo de sincronização.*
  + *Incluído no formulário e-Lab.*
* Weekly interoperability report between integration server and SESP (Updated):
  + Added column for Province (Ticket #3424).
  + Included CRAG for Type of Result column.

*Relatório semanal de interoperabilidade entre servidor de integração e SESP (Actualizado):*

* + *Adicionada uma coluna para Província (Ticket #3424).*
  + *Incluído CRAG para coluna Tipo de Resultado.*
* HL7 Application (Updated):
* Included option for authentication through OpenMRS credentials.
* Automatic removal of HL7 files that are not encrypted during the new installation of HL7 app.
* Enhanced the error messages for the log files to include more detailed information, such as the NID/Patient ID associated with the invalid data that caused the problem to generate HL7 file, the specific field causing the error.

*Aplicação HL7 (Actualizada):*

* Incluída a opção para autenticação automática com as credenciais do OpenMRS.
* Remoção automática dos ficheiros HL7 que não estejam encriptados durante a nova instalação do aplicativo HL7.
* Mensagens de erro melhoradas para arquivos de log para incluir informações mais detalhadas, como o NID/ID do paciente associado aos dados inválidos que causam problema para geração do ficheiro HL7 e o campo específico que está causando o erro.
* Other:
  + Interoperability endpoint (Ticket #3140)
    - to monitor laboratory results interoperability at any time, in JSON format, presenting aggregated data from the first day of interoperability to the current date, including:
      1. District name.
      2. HF name.
      3. HF code.
      4. Total results received by the integration server.
      5. Total results processed from the integration server to SESP.
      6. Total results pending synchronization from the integration server to SESP.
      7. Total results of not processed due to NID not found in SESP.
      8. Total results of not processed due to empty values.
      9. Total results of not processed due to duplicate NID in SESP.
      10. Date of the last communication between SESP with the integration server.
      11. Number of days since last communication between SESP with the integration server to the current date.
      12. Date of the last result loaded into the Integration Server.
      13. Number of days since the last result loaded into the integration server to the current date.
  + OpenHIM:
    - Inclusion of an intermediation layer between the integration server and SESP, acting as a central communication point to simplify monitoring and information management. This addition also offers significant security advantages.

*Outro:*

* *Novo Endpoint para a interoperabilidade DISA-SESP (Ticket* #3140*)*
  + *permite monitorar a interoperabilidade de resultados laboratoriais a qualquer momento, no formato JSON, apresentando dados agregados desde primeiro dia de início da interoperabilidade até a data actual:*
    1. *Nome do distrito.*
    2. *Nome da US.*
    3. *Código da US.*
    4. *Total de resultados recebidos pelo servidor de integração.*
    5. *Total de resultados processados do servidor de integração para SESP.*
    6. *Total de resultados pendentes de sincronização do servidor de integração para SESP.*
    7. *Total de resultados não processados por NID não encontrado no SESP.*
    8. *Total de resultados não processados por apresentar valor vazio.*
    9. *Total de resultados não processados por NID duplicado no SESP.*
    10. *Data da última vez que o SESP comunicou com o servidor de integração.*
    11. *Número de dias desde a última comunicação do SESP com o servidor de integração até a data actual.*
    12. *Data do carregamento do último resultado no servidor de integração*
    13. *Número de dias desde o último resultado o carregado no servidor de integração até a data actual.*
* *OpenHIM:*
  + *Inclusão de uma camada de intermediação OpenHIM entre servidor de integração e SESP que irá actuar como ponto central de comunicação simplificando o monitoramento e gestão de informação, para além de apresentar grandes vantagens a nível de segurança.*