NOTA: Todas as instruções deste documento estão escritas utilizando o estilo “Commentary”. Você pode esconder e reexibir as instruções apenas clicando o botão de Parágrafo que aparece na barra de menu do Word. Quando o documento for finalizado você pode remover as instruções permanentemente utilizando a opção de “Delete Commentary”

Especificação Funcional de ETL

Projeto Custo de Pessoal: Interface SIA - ADP

Versão 1.6

14/11/2012

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Preparado por | Comentários |
| **31/08/2012** | 0.1 | Francisco Soares\Felipe Cabral | Criação do documento |
| **11/09/2012** | 0.2 | Vanessa Felix \ Felipe Cabral | Ajuste das regras e preenchimento das Estimativas |
| **13/09/2012** | 0.3 | Vanessa Felix \ Felipe Cabral | Ajuste das regras de calculo |
| **17/09/2012** | 0.4 | Vanessa Felix | Ajuste no desenho do fluxo de dados |
| **20/09/2012** | 0.5 | Letícia Paranhos | Revisão e envio para revisão do cliente |
| **02/10/2012** | 1.0 | Marcelo Marques | Revisão |
| **10/10/2012** | 1.1 | Felipe Cabral | Ajustes no documento |
| 11/09/2012 | 1.2 | Letícia Paranhos | Envio do documento com pendências para revisão do cliente |
| 23/10/2012 | 1.3 | Felipe Cabral | Ajustes na volumetria |
| 23/10/2012 | 1.4 | Letícia Paranhos | Revisão e envio para revisão do cliente |
| 09/11/2012 | 1.5 | Letícia Paranhos | Comentários removidos e expurgo ajustado |
| 14/11/2012 | 1.6 | Letícia Paranhos | Alteração do desenho de solução |
| 22/11/2012 | 1.7 | Felipe Cabral | Ajustes nos desenhos dos processos, descrição do escopo e inclusão de nova regra não funcional |

Índice

[Histórico de Revisões 2](#_Toc340682294)

[1 Objetivo 4](#_Toc340682295)

[2 Escopo 4](#_Toc340682296)

[2.1 Descrição do Escopo 4](#_Toc340682297)

[2.1.1 Requisitos Funcionais 5](#_Toc340682298)

[2.1.2 Requisitos Não Funcionais 8](#_Toc340682299)

[2.2 Fora do Escopo 8](#_Toc340682300)

[2.3 Premissas 8](#_Toc340682301)

[3 Diagrama de Visão Geral do Fluxo de Dados 9](#_Toc340682302)

[Fluxo 1 9](#_Toc340682303)

[Fluxo 2 9](#_Toc340682304)

[3.1 Componentes/Módulos do Fluxo – Processo SIA-ADP 10](#_Toc340682305)

[3.1.1 Nome do Componente/Módulo 10](#_Toc340682306)

[3.1.2 Descrição 10](#_Toc340682307)

[3.2 Componentes/Módulos do Fluxo – Atuação Fixa 12](#_Toc340682308)

[3.2.1 Nome do Componente/Módulo 13](#_Toc340682309)

[3.2.2 Descrição 13](#_Toc340682310)

[3.2.3 Dependências e Pré-Requisito 13](#_Toc340682311)

[3.3 Componentes/Módulos do Fluxo – Atuação Variável 14](#_Toc340682312)

[3.3.1 Nome do Componente/Módulo 15](#_Toc340682313)

[3.3.2 Descrição 15](#_Toc340682314)

[3.4 Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de especialização 16](#_Toc340682315)

[3.4.1 Nome do Componente/Módulo 17](#_Toc340682316)

[3.4.2 Descrição 17](#_Toc340682317)

[3.4.3 Dependências e Pré-Requisito 17](#_Toc340682318)

[3.5 Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de Extensão 18](#_Toc340682319)

[3.5.1 Nome do Componente/Módulo 19](#_Toc340682320)

[3.5.2 Descrição 19](#_Toc340682321)

[3.6 Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de Faltas 20](#_Toc340682322)

[3.6.1 Nome do Componente/Módulo 21](#_Toc340682323)

[3.6.2 Descrição 21](#_Toc340682324)

[3.6.3 Dependências e Pré-Requisito 21](#_Toc340682325)

[3.7 Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de Turma Online 22](#_Toc340682326)

[3.7.1 Nome do Componente/Módulo 23](#_Toc340682327)

[3.7.2 Descrição 23](#_Toc340682328)

[3.7.3 Dependências e Pré-Requisito 23](#_Toc340682329)

[3.8 Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de Alocação 24](#_Toc340682330)

[3.8.1 Nome do Componente/Módulo 25](#_Toc340682331)

[3.8.2 Descrição 25](#_Toc340682332)

[3.8.3 Dependências e Pré-Requisito 25](#_Toc340682333)

[4 Estimativas 26](#_Toc340682334)

[5 Estratégias e Controles 28](#_Toc340682335)

[5.1 Controle e Tratamento de Exceções 28](#_Toc340682336)

[5.2 Expurgo de Dados 29](#_Toc340682337)

[5.3 Reinício e Recuperação 29](#_Toc340682338)

[5.4 Envio de Notificações 29](#_Toc340682339)

[6 Definição de Abreviaturas, Siglas e Acrônimos 31](#_Toc340682340)

1. Objetivo

O projeto tem como um de seus objetivos a modernização do processo atual da interface SIA - ADP, que passará de um package e uma série de scripts de Oracle PL/SQL para processos de integração de dados e respectivos objetos criados na plataforma Informatica Power Center.

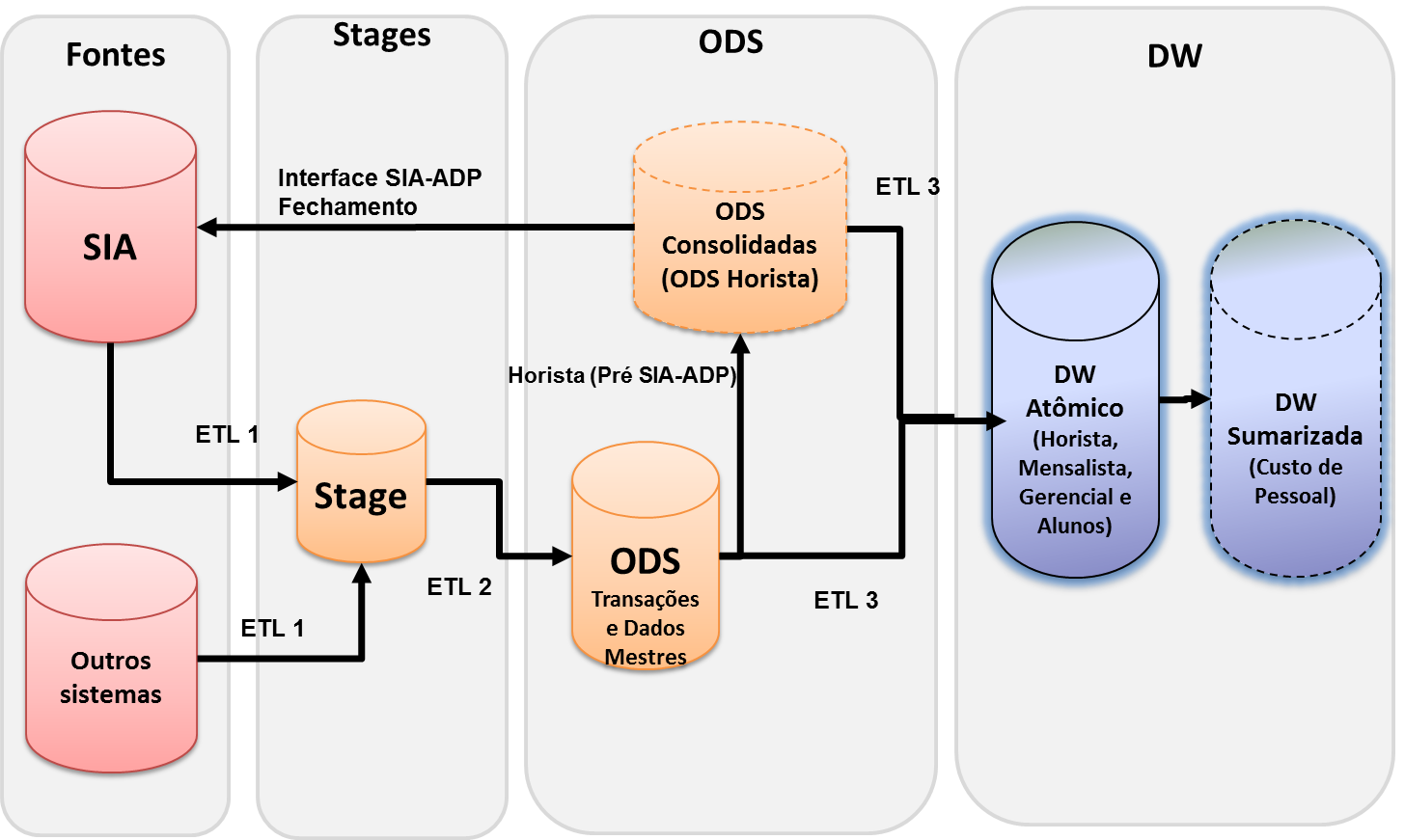
A nova interface procederá com a coleta de informações diariamente e as consolidará mensalmente. Diariamente os resultados serão registrados no BI e mensalmente, de acordo com o processo atual, também no SIA.

A partir da carga mensal de pagamentos consolidada no SIA, ocorrerá geração dos arquivos para o ADP por parte da Estácio, do mesmo modo que ocorre no processo atual, através de uma intervenção manual pelo sistema SIA ativando um processo asp.

Com esta modernização a Estácio espera viabilizar:

* O acompanhamento antecipado da evolução de alocações, atividades fixas, atividades variáveis, faltas e outros componentes em termos das informações constantes na interface, sobretudo horas, e posteriormente sua conversão em valores com a integração junto aos dados do ADP;
* A identificação antecipada de possíveis desvios;
* Desonerar o processamento no SIA.

Integração interface SIA-ADP x BI



1. Escopo
   1. Descrição do Escopo

O processo diariamente coletará e consolidará mensalmente as informações existentes no sistema SIA. Diariamente os resultados serão registrados no BI e mensalmente, de acordo com o processo atual, também serão feitos os registros no SIA, respeitando as regras dispostas no processo atual. Após a consolidação mensal dos dados, será feita a extração dos arquivos contendo as informações para pagamentos onde será enviada ao ADP. Esta geração de arquivos não será alterada, portanto o processo de extração das informações do SIA será mantido.

A Interface realizará análise dos dados disponíveis no SIA verificando os seguintes itens:

* Faltas (Faltas, Abonos, Aula Extra, Aula de substituição, Reposição de aula por faltas)
* Retroatividade, validação e apuração de alocações;
* Apuração da atuação Fixa;
* Apuração da atuação Variável;
* Apuração de especialização;
* Retroatividade e apuração de turmas on-Line;
* Apuração de extensão;
* Resolução de conflitos do lançamento de horas;

Atualmente existem no processo SIA – ADP planilhas de ajustes que são enviadas pelo RH para o ADP, a fim de realizar ajustes de pagamentos e descontos que não puderam ser feitos pelo SIA. Estas planilhas futuramente serão incorporadas no BI da Estácio. Os layouts encontram-se abaixo /.

* Descontos por valor
* Descontos por horas
* Pagamentos por valor
* Pagamentos por horas

Layout do CSV

Após as verificações, diariamente serão disponibilizadas as seguintes informações no BI:

* Faltas (Faltas, Abonos, Aula Extra, Aula de substituição, reposição de aula por faltas)
* Retroatividade, validação e apuração de alocações;
* Apuração da atuação Fixa;
* Apuração da atuação Variável;
* Apuração de especialização;
* Retroatividade e apuração de turmas on-Line;
* Apuração de extensão;
* Resolução de conflitos do lançamento de horas;

Diariamente estas informações também serão consolidadas mensalmente no BI, de acordo com a saída do processo atual tendo por base as regras do mesmo.

Mensalmente, nos períodos de fechamento e respectivas restrições por instituições, ambas estabelecidas por parâmetros, serão gravadas as informações no SIA de acordo com a saída do processo atual, tendo por base as regras atuais do mesmo, e disponibilizado para envio ao ADP as mesmas informações, nos moldes dos formatos e padrões do processo atual.

* + 1. Requisitos Funcionais

| ID | Descrição |
| --- | --- |
| RF01 | Só devem ser gravadas na interface as horas relacionadas a aula extra, aula de substituição e reposição de aula que possuírem a data da terceira aprovação necessária dentro do período de competência analisado, não existe nenhum bloqueio de pagamento para a competência em análise, a atividade esteja habilitada para gerar um pagamento, se forem de docentes horistas e não trabalharem no administrativo do RH apontados pelo SIA. |
| RF02 | Para apuração de faltas e abonos do docente sejam eles retroativos ou não, somente serão considerados se forem de docentes horistas, não trabalharem no administrativo do RH apontados pelo SIA, suas datas de lançamento estejam dentro do período de competência analisado, a turma esteja habilitada para pagamento, não existe nenhum bloqueio de pagamento para o período de competência e a alocação esteja habilitada para pagamento. |
| RF03 | Somente deve ser disponibilizadas na interface de pagamentos para docentes alocados em turmas contendo pelo menos um aluno, e a turma esteja habilitada para pagamento. |
| RF04 | Para os docentes que estejam alocados em mais de uma turma habilitadas e validas para pagamento onde exista conflito de horário, deve-se selecionar somente uma turma para envio a interface. |
| RF05 | Na atuação fixa, o valor máximo de horas trabalhadas por um funcionário ou prestador de serviços não deverá ultrapassar 180 horas mensais, devendo a interface ignorar as horas excedentes. |
| RF06 | O pagamento de atuação variável e realizado por hora ou valor. Caso o valor não tenha sido definido, será enviado ao sistema ADP a quantidade de horas trabalhadas. Caso contrário será enviado ao ADP o valor referente a atuação variável. |
| RF07 | Para que o pagamento seja realizado para as atuações fixas e variáveis serão necessárias autorizações, docente horista ou mensalista, não seja um docente do administrativo do RH apontados pelo SIA e mês da atuação sendo o mês de competência em análise. |
| RF08 | Na atuação fixa para o calculo do valor é utilizada a seguinte fórmula: (valor fixo pela atuação dividido por 30 dias) multiplicado quantidade de dias trabalhados.  Para o cálculo das horas trabalhadas é utilizada a seguinte fórmula: ((multiplicado a quantidade de horas trabalhadas por semana por 4.5) dividido por 30 dias) multiplicado pelos dias trabalhados no mês no final com o resultado ele realizado o arredondamento sem casas decimais. |
| RF09 | Será considerado um fechamento de ciclo quando a data de execução do processo for igual ou superior a data informada pelo RH. |
| RF10 | Caso existam registros referentes a meses já considerados fechados (retroatividade), estes serão processados no mês de competência atual. |
| RF11 | Para que um docente receba pagamento por uma atuação em especialização em grupo, o valor da sua hora de aula deverá estar preenchido, sua data de pagamento estar com valor nulo, deverá ser um docente horista ou mensalista, não ser do administrativo do RH apontados pelo SIA, alocação deverá estar habilitada para ser paga e existir pelo menos um aluno matriculado na turma e data de alocação do professor dentro do período de competência analisado. |
| RF12 | Para atuação em especialização acadêmica o professor deverá estar alocado em algum período acadêmico. |
| RF13 | Para todas as alocações somente serão consideradas as que o professor não tenha sido excluído da turma, isso se trata de uma exclusão lógica. |
| RF14 | Para que ocorra um desconto de pagamento indevido na alocação de especialização deverá existir um valor de hora da aula, uma data de pagamento já realizado, uma solicitação de desconto sido feita, o desconto ainda não ter sido realizado, o docente ser horista ou mensalista, não ser administrativo do RH apontados pelo SIA e a data de alocação estar dentro do período de competência analisado. |
| RF15 | Para especialização o pagamento da alocação são sempre considerados os 2 meses anteriores ao período de competência, com exceção de Sergipe que além dos meses anteriores também verifica o mês de competência. |
| RF16 | Para pagamento retroativo de especialização é considerado sempre o período entre o mês de competência menos 3 meses, até o mês de competência menos 2 meses, com exceção de Sergipe que além de considerar este período acima também considera o período entre o mês de competência menos 3 meses, até o mês de competência menos 1 mês. |
| RF17 | O cálculo do valor a ser recebido pelo docente na atuação de especialização é calculado através do valor da hora de aula vezes a quantidade de tempos aplicados. |
| RF18 | Para que o registro de pagamento do docente seja gravado na interface de pagamentos, não poderá existir bloqueio de pagamento para o mês de competência em análise, o tipo de curso e curso em que ele trabalha e na instituição onde está alocado. |
| RF19 | Para que ocorra um desconto de um pagamento indevido, o pagamento já tem que ter sido efetuado e o desconto deste pagamento ter sido solicitado. |
| RF20 | Só serão levadas em consideração alocações que tiverem indicações para pagamento. |
| RF21 | O mês de competência sempre será contabilizado com 30 dias, independente de qual seja o mês do ano. |
| RF22 | Para que o pagamento por uma atuação variável ou fixa seja aprovado, o funcionário precisará de autorizações.  Para que o pagamento de uma atuação variável seja aprovado serão necessárias 3 autorizações. Para que o pagamento de uma atuação fixa seja aprovado, serão necessárias 2 autorizações. |
| RF23 | Para que ocorra o pagamento por retroatividade a data da alocação do docente deve ser feita após dia de pagamento da competência em análise e estar dentro do período de retroatividade e sem data de pagamento. Além disso, não haver bloqueio de pagamento para o mês de competência em análise, bloqueio de pagamento para o docente ou bloqueio de pagamento para a alocação. |
| RF24 | As instituições Faculdade de Natal, Faculdade Atual da Amazônia, Faculdade de Excelência Educacional do Rio Grande do Norte não aceitam pagamentos de retroatividades de suas alocações. |
| RF25 | Para que ocorra pagamento ou pagamento retroativo para atuação em uma turma online deverá existir pelo menos um aluno na turma, seja um docente horista, não ser do administrativo do RH apontados pelo SIA, a turma e a alocação deverão estar habilitadas para pagamento. A período de retroatividade para turma online será de 2 meses. |
| RF26 | Somente os tipos de curso de graduação e graduação tecnológicas serão considerados na apuração e retroatividade de turmas online. |
| RF27 | Só serão apuradas para pagamento ou desconto as turmas de extensão que estejam com os status: “Em Andamento C/Inscrições Abertas”, “Em Andamento C/Inscrições Encerradas” ou “Encerrada” |
| RF28 | Para calcular o fator da atuação para turmas online é utilizada a seguinte fórmula: deve-se dividir 1 por 30 arredondando para 2 casas decimais depois multiplicar pela quantidade de dias trabalhados. |
| RF29 | Para calcular o valor a ser pago para atuação em extensão basta buscar o valor a ser pago. |
| RF30 | Para pagamento de adicional noturno só serão considerados os minutos que ultrapassarem as 22horas. |
| RF31 | Para o calculo da carga mensal trabalhado tanto para apurar a alocação normal ou retroativa é utilizada a fórmula: 4.5 multiplicado pelo fator semanal alocado para o docente  Caso queira encontrar a carga horária proporcional para alocação normal ou retroativa deve multiplicar a quantidade de dias trabalhados pelo fator 0.15 e depois multiplicar pela quantidade de horas semanais alocadas para o docente. |
| RF32 | Para cálculo das horas do adicional noturno para alocação normal ou retroativa é utilizada a seguinte formula: ((divide a quantidade de minutos excedentes por 60) multiplica esse valor por 4.5) divide por 30 dias e depois multiplica pela quantidade de dias trabalhados. |
| RF33 | Só serão processadas as IES que estão apontadas para pagamentos. |

* + 1. Requisitos Não Funcionais

| ID | Descrição | Categoria |
| --- | --- | --- |
| RN01 | O tempo completo de execução do processo deve ser inferior ao tempo atual. | Eficiência |
| RN02 | O processo deve ser executado dentro da janela de execução batch, de 23:01 as 08:59. | Eficiência |
| RN03 | O processo deve permitir o reprocessamento dos dados. | Usabilidade |
| RN04 | O processo deve registrar o tempo de execução e o volume de dados processados. | Rastreabilidade |
| RN05 | O processo deve possuir uma estratégia de recuperação que não requeira sua reexecução completa em caso de falhas. | Confiabilidade |
| RN06 | O tempo de processamento diário não poderá ser superior a 30 minutos. | Eficiência |

* 1. Fora do Escopo

O novo processo não fará ajustes nos dados que já não sejam realizados atualmente. Como exemplo, podemos citar:

* Tratamento de faltas não lançadas no SIA;
* Atrasos;
* Geração de arquivos para o ADP (Continuará sendo utilizado o processo de geração de arquivos que hoje é realizado pelo SIA);
* Tratamento das planilhas de ajustes enviado do RH para o SIA, sendo tratado no Projeto de BI Custo de Pessoal.
  1. Premissas
* O principal critério de aceite do novo processo a ser construído será o batimento de seus resultados com os respectivos resultados do processo atual, sendo necessários três batimentos consecutivos com todos os resultados idênticos, ou nos quais todas as diferenças que tenham ocorrido tenham sido devidamente esclarecidas em relação ao processo atual e suas regras sem a necessidade de alteração do código para o seu atendimento.

1. Diagrama de Visão Geral do Fluxo de Dados

Fluxo 1



Fluxo 2



**Faltas**

|  |
| --- |
| V\_FALTAS |

**Professor**

|  |
| --- |
| ATUACAO\_PROFESSOR |
| PROFESSOR |
| DADOS\_PROFESSOR |
| ALOCACAO\_PROFESSOR |
| PROFESSOR\_REGIAO |
| VALOR\_PROFESSOR |
| RETROATIVO\_ALOCACAO |
| SAP\_LANCTO\_PROFESSOR |
| SAP\_LANCTO\_PROFESSOR\_HIST |
| GERACAO\_PAGAMENTO\_PROFESSOR |
| V\_ALOCACAO\_PROFESSOR |

**ATUAÇÃO**

|  |
| --- |
| TURNO\_ATUACAO |
| AUTORIZACAO\_ATUACAO |
| MÊS\_REFERENCIA\_ATUACAO |
| TIPO\_ATUACAO |

**TURMA**

|  |
| --- |
| TURMA |
| DT\_TURMA |
| HORARIO\_TURMA |
| ALUNO\_TURMA |

**CURSO**

|  |
| --- |
| CURSO |
| GRUPO\_CURSO |
| ALUNO\_CURSO |
| TIPO\_CURSO |

**CAMPUS**

|  |
| --- |
| CAMPUS |

**AULA**

|  |
| --- |
| COMPOSICAO\_TEMPOS |
| VALOR\_HORA\_AULA |
| V\_SOLICITACAO\_AULA |
| TURNO |

**RUBRICA**

|  |
| --- |
| RUBRICA\_INTERFACE |

**EXTENSÃO**

|  |
| --- |
| ALOCACAO\_EXTENSAO |
| CURSO\_EXTENSAO |
| TURMA\_EXTENSAO |
| CALENDARIO\_EXTENSAO |

**PESSOAL ADP (ESTACIO)**

|  |
| --- |
| PESSOAL\_ADP |

**ADMINISTRATIVO RH**

|  |
| --- |
| ADMINISTRATIVO\_RH |

**INTERFACE\_ARQUIVO**

|  |
| --- |
| INTERFACE\_ARQUIVO |

**PAGAMENTO**

|  |
| --- |
| VIGENCIA\_BLOQUEIO\_PAGAMENTO |
| BLOQUEIO\_PAGAMENTO\_RETROATIVO |
| MOTIVO\_PAGAMENTO\_INSTITUICAO |
| EXCECAO\_PAGTO\_PROFESSOR |
| CONTROLE\_PAGAMENTO\_PROFESSOR |

**INSTITUICAO**

|  |
| --- |
| INSTITUICAO\_ENSINO |

* 1. Componentes/Módulos do Fluxo – Processo SIA-ADP
     1. Nome do Componente/Módulo

Macro desenho do Processo SIA-ADP

* + 1. Descrição
       1. Descrição do Fluxo

O processo de Consolidação SIA-ADP receberá os dados da ODS Elementar, de forma incremental, de acordo com o fluxo 1, realizará o tratamento dos dados, verificando os itens abaixo e gerará uma tabela Consolidação Horista com resultado da análise realizada dos registros inseridos naquele dia.

* Faltas
* Retroatividade, validação e apuração de alocações;
* Apuração da atuação Fixa;
* Apuração da atuação Variável;
* Apuração de especialização;
* Retroatividade e apuração de turmas on-Line;
* Apuração de extensão;
* Resolução de conflitos do lançamento de horas;

O processo que acontece mensalmente, representado pelo fluxo 2, consiste em buscar os dados da ODS Consolidada no dia parametrizado para pagamento pelo RH e inserir na tabela de pagamento do SIA. Esta tabela será a fonte de onde serão gerados os arquivos para o ADP.

* + - 1. Frequência de Carga

Fluxo 1 (Diário) – A frequência de execução será diária.

Fluxo 2 (Mensal) – Será executado todo o mês, de acordo com as datas informadas pelo RH para fechamento do pagamento.

* + - 1. Dependências e Pré-Requisito

As datas de fechamento de cada competência, do fluxo 2 (mensal), devem ser informada pela área de RH através do SIA.

* + - 1. Rastreabilidade das Regras

Na planilha abaixo é possível realizar a rastreabilidade das RFs descritas no documento, analisando em quais processos do SIA – ADP elas serão aplicadas.



* 2. Componentes/Módulos do Fluxo – Atuação Fixa



* + 1. Nome do Componente/Módulo

Carga da interface Apuração Atuação Fixa para o SIA-ADP

* + 1. Descrição
       1. Descrição do Fluxo

Através do processo (gerenciar atuação fixa) será realizada a extração dos dados da camada ODS Transacional de acordo com as regras já existentes no processo atual, serão calculados os pagamentos dos funcionários docentes para alocações em atuações fixas e será colocada na Consolidação Horista.

* + - 1. Frequência de Carga

Frequência de carga deste processo será diária.

* + 1. Dependências e Pré-Requisito

ODS Transacional carregada com os dados diários incrementais.

* 1. Componentes/Módulos do Fluxo – Atuação Variável



* + 1. Nome do Componente/Módulo

Carga da interface Apuração Atuação Variável para o SIA-ADP

* + 1. Descrição
       1. Descrição do Fluxo

Através do processo (Gerenciar atuação variável) será realizada a extração dos dados da camada ODS Transacional de acordo com as regras já existentes no processo atual, serão calculados os pagamentos dos funcionários docentes para alocações em atuações variáveis e será colocada na Consolidação Horista.

* + - 1. Frequência de Carga

Frequência de carga deste processo será diária.

* + - 1. Dependências e Pré-Requisito

ODS Transacional carregada com os dados diários incrementais.

* 1. Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de especialização



* + 1. Nome do Componente/Módulo

Carga da interface Apuração Especialização para o SIA-ADP

* + 1. Descrição
       1. Descrição do Fluxo

O processo (Selecionar Dados de Especialização) fará a extração dos dados da camada ODS Transacional que estão relacionadas às alocações de especialização, de acordo com as regras atuais do. Após a extração dos dados, será feito o cálculo do valor a ser pago pelas horas trabalhadas, serão descontados pagamentos anteriores feitos indevidamente e atualizado o pagamento realizado ao professor na tabela de alocação professor.

* + - 1. Frequência de Carga

Frequência de carga deste processo será diária.

* + 1. Dependências e Pré-Requisito

ODS Transacional carregada com os dados diários incrementais.

* 1. Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de Extensão



* + 1. Nome do Componente/Módulo

Carga da interface Apuração Extensão para o SIA-ADP

* + 1. Descrição
       1. Descrição do Fluxo

O processo (Selecionar Dados de Extensão) fará a extração dos dados da camada ODS Transacional que estão relacionadas às alocações de extensão, de acordo com as regras atuais do processo. Após a extração dos dados, será feito o cálculo do valor a ser pago pelas horas trabalhadas, serão descontados pagamentos anteriores feitos indevidamente e atualizado o pagamento realizado ao professor na tabela de alocação professor.

* + - 1. Frequência de Carga

Frequência de carga deste processo será diária.

* + - 1. Dependências e Pré-Requisito

ODS Transacional carregada com os dados diários incrementais.

* 1. Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de Faltas



* + 1. Nome do Componente/Módulo

Carga da interface Apuração Faltas para o SIA-ADP

* + 1. Descrição
       1. Descrição do Fluxo

O processo de apuração de faltas realiza a análise e validação de faltas, abonos, aulas extra, aulas de substituição e reposição de aula por falta. Cada item listado na frase anterior tem um processo que faz a extração dos dados de acordo com as regras atuais do processo e após essa extração são inseridos na Consolidação Horista.

* + - 1. Frequência de Carga

Frequência de carga deste processo será diária.

* + 1. Dependências e Pré-Requisito

ODS Transacional carregada com os dados diários incrementais.

* 1. Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de Turma Online



* + 1. Nome do Componente/Módulo

Carga da interface Apuração Turma Online para o SIA-ADP

* + 1. Descrição
       1. Descrição do Fluxo

O processo (Selecionar Alocações de Turma Online) fará a extração dos dados da camada ODS Transacional que estão relacionadas às alocações de turma Online, de acordo com as regras atuais do processo. Após a extração dos dados, será feito o cálculo do valor a ser pago pelas horas trabalhadas e inserido os novos dados na Consolidação Horista.

* + - 1. Frequência de Carga

Frequência de carga deste processo será diária.

* + 1. Dependências e Pré-Requisito

ODS Transacional carregada com os dados diários incrementais.

* 1. Componentes/Módulos do Fluxo – Apuração de Alocação



* + 1. Nome do Componente/Módulo

Carga da interface Apuração Alocação para o SIA-ADP

* + 1. Descrição
       1. Descrição do Fluxo

O processo de apuração de alocação ocorre da seguinte forma. Inicialmente é realizada a extração de dados de todos os professores contidos na camada de ODS Transacional, com esses professores são buscados todas as alocações registradas para eles no período de competência em análise. Com estas alocações deve-se validar se existem conflitos entre elas, para depois calcular o valor que será pago a cada docente. Por fim, são inseridos estes dados na Consolidação Horista.

* + - 1. Frequência de Carga

Frequência de carga deste processo será diária.

* + 1. Dependências e Pré-Requisito

ODS Transacional carregada com os dados diários incrementais.

1. Estimativas

| Nome do Objeto | Tipo | Condição | Periodicidade | Volume Periódico | Janela de Extração | Expectativa de Tempo de Execução |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATUACAO\_PROFESSOR | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 128 registros | 23:01 as 23:02 | 1s |
| PROFESSOR | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 116 registros | 23:01 as 23:02 | 1s |
| DADOS\_PROFESSOR | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 26 registros | 23:03 as 23:04 | 1s |
| ALOCACAO\_PROFESSOR | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5828 registros | 23:03 as 23:04 | 1s |
| PROFESSOR\_REGIAO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 26 registros | 23:05 as 23:06 | 1s |
| SAP\_LANCTO\_PROFESSOR | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:05 as 23:06 | 1s |
| SAP\_LANCTO\_PROFESSOR\_HIST | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 4.217 registros | 23:07 as 23:08 | 1s |
| GERACAO\_PAGAMENTO\_PROFESSOR | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:07 as 23:08 | 1s |
| V\_ALOCACAO\_PROFESSOR | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 191 registros | 23:09 as 23:10 | 1s |
| AUTORIZACAO\_ATUACAO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 156 registros | 23:09 as 23:10 | 1s |
| MES\_REFERENCIA\_ATUACAO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 15 registros | 23:11 as 23:12 | 1s |
| TIPO\_ATUACAO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 1 registros | 23:11 as 23:12 | 1s |
| TURMA | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 1.028 registros | 23:13 as 23:14 | 1s |
| DATA\_TURMA | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 12.603registros | 23:13 as 23:15 | 2s |
| HORARIO\_TURMA | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 577 registros | 23:15 as 23:16 | 1s |
| ALUNO\_TURMA | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:16 as 23:17 | 1s |
| CURSO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 1 registros | 23:17 as 23:18 | 1s |
| GRUPO\_CURSO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 3 registros | 23:18 as 23:19 | 1s |
| ALUNO\_CURSO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:19 as 23:20 | 1s |
| TIPO\_CURSO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 0 registros | 23:20 as 23:21 | 1s |
| CAMPUS | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 0 registros | 23:21 as 23:22 | 1s |
| COMPOSICAO\_TEMPOS | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:22 as 23:23 | 1s |
| VALOR\_HORA\_AULA | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 0 registros | 23:23 as 23:24 | 1s |
| V\_SOLICITACAO\_AULA | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 36 registros | 23:24 as 23:25 | 1s |
| TURNO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 1 registros | 23:25 as 23:26 | 1s |
| RUBRICA\_INTERFACE | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 1 registros | 23:26 as 23:27 | 1s |
| ALOCACAO\_EXTENSAO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:27 as 23:28 | 1s |
| CURSO\_EXTENSAO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:28 as 23:29 | 1s |
| TURMA\_EXTENSAO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 72 registros | 23:29 as 23:30 | 1s |
| CALENDARIO\_EXTENSAO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:30 as 23:31 | 1s |
| PESSOAL\_ADP | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 33 registros | 23:31 as 23:32 | 1s |
| ADMINISTRATIVO\_RH | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 0 registros | 23:32 as 23:33 | 1s |
| INTERFACE\_ARQUIVO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 0 registros | 23:33 as 23:34 | 1s |
| BLOQUEIO\_PAGAMENTO\_RETROATIVO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:34 as 23:35 | 1s |
| CONTROLE\_PAGAMENTO\_PROFESSOR | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 5 registros | 23:35 as 23:36 | 1s |
| INSTITUICAO\_ENSINO | Origem | N/A | Diária | Aproximadamente 0 registros | 23:36 as 23:37 | 1s |

1. Estratégias e Controles
   1. Controle e Tratamento de Exceções

Descrição das estratégias de controle dos processos e de tratamento de exceções.

| Exceção ou Erro | Tipo | Razão | Localização do Log | Ação | Identificação |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Erro ao ler um registro | Funcional | Layout incorreto, tipo de dados especificados incorretos. | O Log de execução dos processos será disponibilizado na Tabela de controle de carga e Tabela de controle do processo. | Registro do erro no arquivo de log da interface. | Erro gravado no log. |
| Interrupção do processo | Funcional | Interrupção procedente de falha na conexão de alguma das bases de origem ou destino. | O Log de execução dos processos será disponibilizado na Tabela de controle do processo e Tabela de controle de carga. | Interrupção do Processo | Interrupção de Carga |

* 1. Expurgo de Dados

| Regra | Condição | Periodicidade | Período de Retenção |
| --- | --- | --- | --- |
| ODS Transacional | Por período. | Diário/FIFO | 5 Anos |
| ODS Consolidada | Registros de fechamento por período. | Diário/FIFO | 5 Anos |
| ODS Consolidada | Registros diários (não fechamento) por período. | Diário/FIFO | 1 Mês |

* 1. Reinício e Recuperação

| Processo/Componente | Tipo |
| --- | --- |
| ODS Elementar | Uso de Restart |
| Consolidação Horista | Uso de Checkpoint |

* 1. Envio de Notificações

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Notificação | Destinatário(s) | Gatilho |
| O processo referente à data de referência DD/MM/AAAA rodou com falha não concluindo o processamento de: XXXXXX.  Onde:   * XXXXXX deve ser a lista de etapas com falha e respectivas informações afetadas. | Gerente de BI; Gerente de Operações; Gerente de Infraestrutura; Coordenador de Infraestrutura; DBA; Dono da Aplicação; Capacitadores de custo de pessoal; RH. | Falha na execução do processo |
| Os processos abaixo referentes à dada de referência DD/MM/AAAA rodaram com êxito, porém apresento registros com erros ou não processados de acordo com o log anexo:  Onde:   * XXXXXX deve ser a lista de etapas com falha e respectivas informações afetadas, tendo cada etapa: | Gerente de BI; Gerente de Operações; Gerente de suporte a aplicação; DBA; Dono da Aplicação; Capacitadores de custo de pessoal; RH. | Registros não processados ou com erros |

1. Definição de Abreviaturas, Siglas e Acrônimos

SIA – Sistema de Informação Acadêmica

[Dê uma visão geral das funcionalidades para a área de Negócio]

[Descrever de forma objetiva os requisitos ou a essência das funcionalidades para este projeto]

[Esta parágrafo serve para informar detalhes financeiros do projeto. Em particular, definições de budget do projeto, entretanto se existir qualquer ferramenta ou funcionalidade em particular que necessite de algum budget específico deverá ser informado nesta seção..]