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 Técnica de ETL

Versão 1.1

19/12/2012

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Preparado por** | **Comentários** |
| **30/11/2012** | 1.0 | Felipe Cabral/Vanessa Felix | Criação do Documento |
| **19/12/2012** | 1.1 | Felipe Cabral/Vanessa Felix | Alterações após reunião de validação |

Índice

[Histórico de Revisões 1](#_Toc343782075)

[1 Objetivo 3](#_Toc343782076)

[2 Escopo 4](#_Toc343782077)

[2.1 Descrição do Escopo 5](#_Toc343782078)

[2.1.1 Requisitos Funcionais 5](#_Toc343782079)

[2.1.2 Requisitos Não Funcionais 7](#_Toc343782080)

[2.2 Fora do Escopo 8](#_Toc343782081)

[2.3 Premissas 8](#_Toc343782082)

[3 Visão Lógica do Fluxo de Dados 9](#_Toc343782083)

[3.1 Fluxo Padrão – wf\_carrega\_ods\_to\_remuneracao\_docente 11](#_Toc343782084)

[3.1.1 Estruturas de Dados - m\_carga\_alocacao\_remuneracao\_docente 13](#_Toc343782085)

[3.1.2 Estruturas de Dados - m\_carga\_faltas\_remuneracao\_docente 16](#_Toc343782086)

[3.1.3 Estruturas de Dados - m\_carga\_extensao\_remuneracao\_docente 19](#_Toc343782087)

[3.1.4 Estruturas de Dados - m\_carga\_turma\_online\_remuneracao\_docente 22](#_Toc343782088)

[3.1.5 Estruturas de Dados - m\_carga\_especializacao\_remuneracao\_docente 25](#_Toc343782089)

[3.1.6 Estruturas de Dados - m\_carga\_atuacao\_variavel\_remuneracao\_docente 28](#_Toc343782090)

[3.1.7 Estruturas de Dados - m\_carga\_atuacao\_fixa\_remuneracao\_docente 31](#_Toc343782091)

[3.2 Fluxo Padrão – wf\_atualiza\_remuneracao\_docente 34](#_Toc343782092)

[3.2.1 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_alocacao\_remuneracao\_docente 36](#_Toc343782093)

[3.2.2 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_retroativo\_alocacao\_remuneracao\_docente 37](#_Toc343782094)

[3.2.3 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_faltas\_remuneracao\_docente 40](#_Toc343782095)

[3.2.4 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_extensao\_remuneracao\_docente 43](#_Toc343782096)

[3.2.5 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_turma\_online\_remuneracao\_docente 46](#_Toc343782097)

[3.2.6 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_retroativo\_turma\_online\_remuneracao\_docente 47](#_Toc343782098)

[3.2.7 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_especializacao\_remuneracao\_docente 50](#_Toc343782099)

[3.2.8 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_atuacao\_variavel\_remuneracao\_docente 53](#_Toc343782100)

[3.2.9 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_atuacao\_fixa\_remuneracao\_docente 55](#_Toc343782101)

[3.3 Fluxo Padrão – wf\_fechamento\_mensal\_docente 57](#_Toc343782102)

[3.3.1 Estruturas de Dados - m\_carrega\_controle\_pagamento 58](#_Toc343782103)

[3.3.1 Estruturas de Dados - m\_atualiza\_interface\_pagamento 60](#_Toc343782104)

[4 Estratégias e Controles 62](#_Toc343782105)

[4.1 Controle e Tratamento de Exceções 62](#_Toc343782106)

[4.2 Expurgo de Dados 62](#_Toc343782107)

[4.3 Reinício e Recuperação 63](#_Toc343782108)

[4.4 Envio de Notificações 63](#_Toc343782109)

[5 Reprocessamento 64](#_Toc343782110)

[6 Mapeamento Técnico de Origem para Destino 65](#_Toc343782111)

[7 Definição de Abreviaturas, Siglas e Acrônimos 66](#_Toc343782112)

1. Objetivo

O objetivo do projeto consiste na 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.

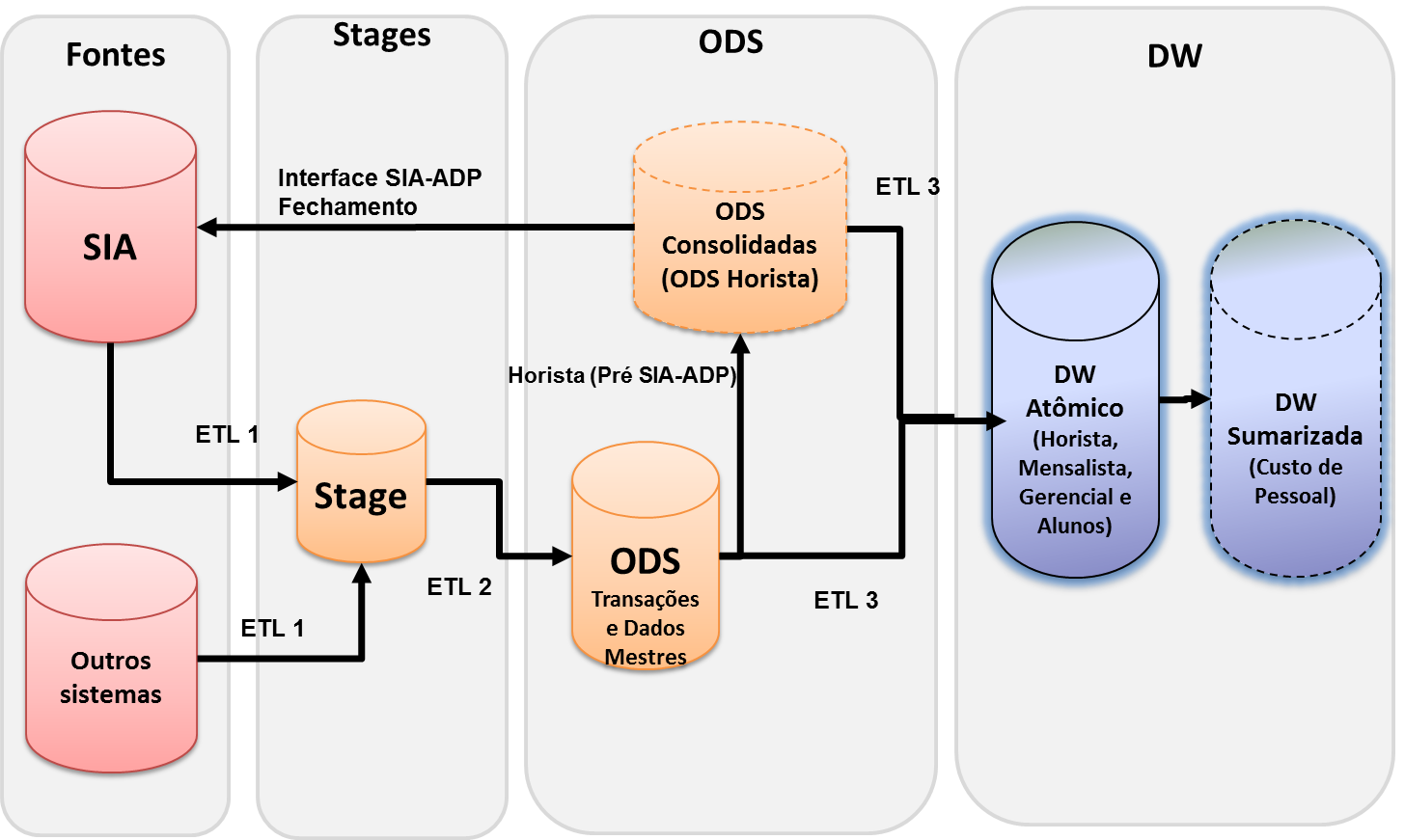
A nova interface procederá com a coleta de informações diariamente e as consolidará mensalmente. Diariamente os resultados serão registrados no BI e mensalmente, de acordo com o processo atual, também no SIA.

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

Este documento tem como objetivo definir e detalhar tecnicamente, todos os processos que fazem parte da interface SIA-ADP. Serão definidas todas as tabelas, regras aplicadas aos campos, estratégias utilizadas na recuperação de falhas e os controles utilizados em caso de alteração de dado.

Como parte da solução será criada a tabela REMUNERACAO\_DOCENTE na ODS que fará a consolidação dos assuntos abaixo numa mesma fonte. Esta tabela será utilizada tanto para a interface de pagamento da Estácio quanto para alimentar o DW e as camadas de consumo.

* Faltas (Faltas, Abonos, Aula Extra, Aula de substituição, Reposição de aula por faltas)
* Apuração de Alocações (retroatividade, período de competência atual, resolução de conflito de lançamento de horários);
* Apuração da atuação Fixa;
* Apuração da atuação Variável;
* Apuração de especialização;
* Retroatividade e apuração de turmas on-Line;
* Apuração de extensão;

Existirá na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE um indicador IND\_APTO\_PAGAMENTO. Este campo será responsável por indicar se o registro está aprovado para receber o pagamento referente aquele mês. O domínio deste campo será:

0 – enviado: Os registros que contém este valor no indicador são os registros que foram enviados para o SIA pela interface mensal e fazem parte do pagamento mensal do docente.

1 – Em transição: Os registros que contém este indicador com 1 são os registros que não estão aptos para pagamento. Seja porque acabaram de ser inseridos na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE e ainda não foram aplicadas as regras funcionais de pagamento ou porque as regras funcionais já foram aplicadas e não atendeu a todas.

2- Apto para pagamento: São os registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE que atenderam a todas as regras funcionais de pagamento (estes filtros estão descritos nas regras funcionais abaixo) referentes ao processo.

3- Descartado: São os registros que por alguma alteração de dados na origem, foram inativados na REMUNERACAO\_DOCENTE. Por exemplo, a data final de alocação de um docente diminuída. Como os registros estão abertos dia a dia, os registros que agora vão estar fora deste período de alocação serão marcados como descartado.

Mensalmente, a REMUNERACAO\_DOCENTE servirá como fonte para a interface de pagamento da Estácio. O processo de fechamento mensal irá ler desta tabela as informações referentes ao mês de competência atual e seu respectivo período retroativo e extrair as informações que estiverem com o IND\_APTO\_PAGAMENTO com valor 2, realizar o agrupamento das alocações e gravar o resultado na tabela INTERFACE\_PAGAMENTO do SIA. Este processo mensal somente irá ocorrer no dia parametrizado pelo RH, como dia de fechamento do sistema, conforme é feito atualmente.

* 1. Descrição do Escopo
     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);
  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.
* ODS Transacional carregada com os dados diários incrementais.
* A data do processo de fechamento mensal deverá ser informado pelo RH pelo menos 1 dia antes do dia requerido.
* As regras utilizadas para o período de retroatividade a serem usados nos mapas, serão as mesmas utilizadas no processo atual.
* O processo de fechamento sempre ocorrerá com os dados de D-1 do dia definido para pagamento.

1. Visão Lógica do Fluxo de Dados

Este fluxo abaixo representa a cadeia de processamento da Interface SIA-ADP. Também é possível acompanhar a periodicidade de cada job e os respectivos predecessores. Estes Jobs estarão detalhados nos itens abaixo.

O job wf\_reprocessamento\_interface\_Sia somente é executado por demanda, caso exista necessidade de reprocessamento.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Padrão** | **Tipo de Carga** | **Identificador do Fluxo** | **Atividades** |
| wf\_carrega\_ods\_to\_remuneracao\_docente | Delta | 1 | Extração da base da ods por delta; Carrega de dados novos ou atualizações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| wf\_atualiza\_remuneracao\_docente | Full | 2 | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE para registros com indicador de pagamento = 1(em transição); Atualização do indicador de pagamento na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| wf\_fechamento\_mensal\_docente | Full | 3 | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE para registros com indicador de pagamento = 2 (apto para pagamento); Carregar dados no SIA nas tabelas de interface\_pagamento e controle de pagamento do professor |
| wf\_reprocessamento\_interface\_sia | Full | N/A | Realiza a limpeza da base do Bi para que seja executado o reprocessamento de pagamento. |

* 1. Fluxo Padrão – wf\_carrega\_ods\_to\_remuneracao\_docente

O workflow wf\_carrega\_ods\_to\_remuneracao\_docente tem como objetivo realizar a leitura dos dados oriundos das ODS elementares, por assuntos, e fazer a carga destas informações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE.

Esta carga diária é feita através do delta, realizado pelo controle de vigência de novos registros nas ODS.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Padrão** | **Tipo de Carga** | **Segmentos Simultâneos** | **Descrição das atividades** |
| s\_carga\_alocacao\_remunecacao\_docente | Delta – Campo DT\_INICIO\_VIGENCIA | S | Extração da base delta; Carga de dados de alocações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_carga\_faltas\_remunecacao\_docente | Delta – Campo DT\_INICIO\_VIGENCIA | S | Extração da base delta; Carga de dados de faltas na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_carga\_extensao\_remunecacao\_docente | Delta – Campo DT\_INICIO\_VIGENCIA | S | Extração da base delta; Carga de dados de extensão na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_carga\_especializacao\_remunecacao\_docente | Delta – Campo DT\_INICIO\_VIGENCIA | S | Extração da base delta; Carga de dados de especialização na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_carga\_turma\_online\_remunecacao\_docente | Delta – Campo DT\_INICIO\_VIGENCIA | S | Extração da base delta; Carga de dados de turmas online na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_carga\_atuacao\_variavel\_remunecacao\_docente | Delta – Campo DT\_INICIO\_VIGENCIA | S | Extração da base delta; Carga de dados de atuação variavel na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_carga\_atuacao\_fixa\_remunecacao\_docente | Delta – Campo DT\_INICIO\_VIGENCIA | S | Extração da base delta; Carga de dados de atuação fixa na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_carga\_alocacao\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa é responsável por fazer a leitura dos dados das tabelas V\_ALOCACAO\_PROFESSOR E COMPOSICAO\_TEMPOS que compõe a ODS e carregar na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE alocações vindas do legado através das stages, após sua execução diária.

Ao realizar a seleção destas alocações é realizada uma consulta na tabela da REMUNERACAO\_DOCENTE através da lookup LKP\_VALIDA\_REGISTROS, a fim de verificar se trata-se de uma alocação que já existe e poderá ser atualizada ou descartada ou se é uma alocação nova e deverá ser inserida no destino.

* Caso esta alocação já existe no destino, é verificado se houve atualização em algum “CAMPO CHAVE” (campos que poderão inativar alguma alocação que está aberta. Ex: alteração na data inicio e data fim da alocação), caso algum destes campos tenham sido alterados, deverá ser atualizado o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 3 da alocação, significando que o registro foi descartado. Caso não seja em um campo chave deverá apenas atualizar as alocações no destino com os novos valores recebidos e atualizar o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.
* Caso se tratar de uma nova alocação, deveremos inserir os dados da mesma na REMUNERACAO\_DOCENTE com IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.

Após esta validação será calculada a quantidade de hora e de adicional noturno por dia para aquela alocação. O router RTR\_INDICACAO será utilizado para separar os fluxos entre alocação nova e quem será uma atualização. Os dados alterados das alocações existentes deverão ser atualizados na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; enquanto para nova alocação será aberto os períodos de alocação para que passem a ser contemplados dia a dia no destino.

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_carga\_alocacao\_remuneracao\_docente | Tabelas V\_ALOCACAO\_PROFESSOR; COMPOSICAO\_TEMPOS | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

**Layout das tabelas de origem e destino.**



**Mapeamento de Origem e destino encontra-se no item 5 deste documento.**

**Regras de join entre as tabelas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da tabela - Master | Nome do campo - Master | Tipo de Join | Nome da tabela - Detail | Nome do campo - Detail |
| V\_ALOCACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DURACAO | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | NUM\_SEQ\_DURACAO |
| V\_ALOCACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_TEMPO | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | NUM\_SEQ\_TEMPO |
| V\_ALOCACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_COMPOSICAO | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | NUM\_SEQ\_COMPOSICAO |
| V\_ALOCACAO\_PROFESSOR | COD\_CAMPUS | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | COD\_CAMPUS |
| V\_ALOCACAO\_PROFESSOR | TIPO\_CURSO | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | TIPO\_CURSO |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_carga\_faltas\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa é responsável por fazer a leitura dos dados das tabelas V\_FALTA, COMPOSICAO\_TEMPOS e V\_SOLICITACAO\_AULA que compõe a ODS e trazer para tabela REMUNERACAO\_DOCENTE faltas lançadas no legado através das stages, após sua execução diária.

O processo de carga das faltas também contempla a carga destes assuntos faltas, abonos, aula extra, aula de substituição, reposição de aula por faltas.

O processo de faltas foi divido em 3 fluxos :   
Mapeamento 1 – Contempla os assuntos faltas, abonos e reposição de aula por faltas ( Objetos pwc : V\_FALTA, COMPOSICAO\_TEMPOS e JNR\_SELECT)

Mapeamento 2 – Contempla aula extra ( Objetos pwc : V\_SOLICITACAO\_AULA)

Mapeamento 3 – Contempla aulas de substituição (Objetos pwc : V\_FALTA, COMPOSICAO\_TEMPOS e JNR\_SELECT\_SUB)

O objeto UN\_DADOS fará a união destes 3 fluxos em apenas 1.

Ao realizar a seleção destas faltas é realizada uma consulta na tabela da REMUNERACAO\_DOCENTE através da lookup LKP\_VALIDA\_REGISTROS, a fim de verificar se trata-se de uma alocação que já existe e poderá ser atualizada ou se é uma alocação nova e será inserida no destino.

* Caso esta falta já existe no destino, deverá apenas atualizar as dados da falta no destino com os novos valores recebidos e atualizar o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.
* Caso se tratar de uma nova falta, deveremos inserir os dados da mesma na REMUNERACAO\_DOCENTE com IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.

O router RTR\_INDICACAO será utilizado para separar os fluxos entre faltas novas e quem será uma atualização..

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_carga\_faltas\_remuneracao\_docente | Tabelas V\_FALTA; COMPOSICAO\_TEMPOS; V\_SOLICITACAO\_AULA | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

**Layout das tabelas de origem e destino.**



**Mapeamento de Origem e destino encontra-se na item 5 deste documento.**

**Regras de join entre as tabelas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da tabela - Master | Nome do campo - Master | Tipo de Join | Nome da tabela - Detail | Nome do campo - Detail |
| V\_FALTA | NUM\_SEQ\_DURACAO | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | NUM\_SEQ\_DURACAO |
| V\_FALTA | NUM\_SEQ\_TEMPO | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | NUM\_SEQ\_TEMPO |
| V\_FALTA | NUM\_SEQ\_COMPOSICAO | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | NUM\_SEQ\_COMPOSICAO |
| V\_FALTA | V\_COD\_CAMPUS | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | COD\_CAMPUS |
| V\_FALTA | V\_COD\_TIPO\_CURSO | INNER JOIN | COMPOSICAO\_TEMPOS | COD\_TIPO\_CURSO |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_carga\_extensao\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa é responsável por fazer a leitura dos dados das tabelas TURMA\_EXTENSAO, CALENDARIO\_EXTENSAO, CURSO\_EXTENSAO, CAMPUS, ALOCACAO\_EXTENSAO, PESSOAL\_ADP, PROFESSOR E DADOS\_PROFESSOR que compõe a ODS elementar e trazer para tabela REMUNERACAO\_DOCENTE turmas de extensões vindas do legado através das stages, após sua execução diária.

Ao realizar a seleção destas extensões é realizada uma consulta na tabela da REMUNERACAO\_DOCENTE através da lookup LKP\_VALIDA\_REGISTROS, a fim de verificar se trata-se de uma alocação que já existe e poderá ser atualizada ou descartada ou se é uma alocação nova e deverá ser inserida no destino.

* Caso esta alocação já existe no destino, é verificado se houve atualização em algum “CAMPO CHAVE” (campos que poderão inativar alguma alocação que está aberta. Ex: alteração na data inicio e data fim da alocação), caso algum destes campos tenham sido alterados, deverá ser atualizado o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 3 da alocação, significando que o registro foi descartado. Caso não seja em um campo chave deverá apenas atualizar as alocações no destino com os novos valores recebidos e atualizar o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.
* Caso se tratar de uma nova alocação, deveremos inserir os dados da mesma na REMUNERACAO\_DOCENTE com IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.

Após esta validação será calculada a quantidade de hora e de adicional noturno por dia para aquela alocação.

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_carga\_extensao\_remuneracao\_docente | Tabelas TURMA\_EXTENSAO; CALENDARIO\_EXTENSAO; CURSO\_EXTENSAO, CAMPUS; ALOCACAO\_EXTENSAO; PESSOAL\_ADP; PROFESSOR E DADOS\_PROFESSOR | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

**Layout das tabelas de origem e destino.**



**Mapeamento de Origem e destino encontra-se na item 5 deste documento.**

**Regras de join entre as tabelas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da tabela - Master | Nome do campo - Master | Tipo de Join | Nome da tabela - Detail | Nome do campo - Detail |
| TURMA\_EXTENSAO | COD\_TURMA\_EXTENSAO | INNER JOIN | CALENDARIO\_EXTENSAO | COD\_TURMA\_EXTENSAO |
| TURMA\_EXTENSAO | COD\_CURSO\_EXTENSAO | INNER JOIN | CURSO\_EXTENSAO | COD\_CURSO\_EXTENSAO |
| TURMA\_EXTENSAO | COD\_CAMPUS | INNER JOIN | CAMPUS | COD\_CAMPUS |
| CALENDARIO\_EXTENSAO | NUM\_SEQ\_CALENDARIO\_EXTENSAO | INNER JOIN | ALOCACAO\_EXTENSAO | NUM\_SEQ\_CALENDARIO\_EXTENSAO |
| ALOCACAO\_EXTENSAO | NUM\_MATRICULA | LEFT JOIN | PESSOAL\_ADP | CHAPA |
| ALOCACAO\_EXTENSAO | COD\_PROFESSOR | LEFT JOIN | PROFESSOR | COD\_PROFESSOR |
| PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DADOS\_PROFESSOR | LEFT JOIN | DADOS\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DADOS\_PROFESSOR |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_carga\_turma\_online\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa é responsável por fazer a leitura dos dados das tabelas V\_ALOCACAO\_PROFESSOR E TURMA que compõe a ODS elementar e trazer para tabela REMUNERACAO\_DOCENTE alocações vindas do legado através das stages, após sua execução diária.

Ao realizar a seleção destas alocações é realizada uma consulta na tabela da REMUNERACAO\_DOCENTE através da lookup LKP\_VALIDA\_REGISTROS, a fim de verificar se trata-se de uma alocação que já existe e poderá ser atualizada ou descartada ou se é uma alocação nova e deverá ser inserida no destino.

* Caso esta alocação já existe no destino, é verificado se houve atualização em algum “CAMPO CHAVE” (campos que poderão inativar alguma alocação que está aberta. Ex: alteração na data inicio e data fim da alocação), caso algum destes campos tenham sido alterados, deverá ser atualizado o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 3 da alocação, significando que o registro foi descartado. Caso não seja em um campo chave deverá apenas atualizar as alocações no destino com os novos valores recebidos e atualizar o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.
* Caso se tratar de uma nova alocação, deveremos inserir os dados da mesma na REMUNERACAO\_DOCENTE com IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.

Após esta validação será calculada a quantidade de hora e de adicional noturno por dia para aquela alocação. O router RTR\_INDICACAO será utilizado para separar os fluxos entre alocação nova e quem será uma atualização. Os novos dados das alocações existentes deverão ser atualizados na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; enquanto para nova alocação será aberto os períodos de alocação para que passem a ser contemplados dia a dia no destino.

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_carga\_turma\_online\_remuneracao\_docente | Tabelas V\_ALOCACAO\_PROFESSOR; TURMA | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

**Layout das tabelas de origem e destino.**



**Mapeamento de Origem e destino encontra-se na item 5 deste documento.**

**Regras de join entre as tabelas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da tabela - Master | Nome do campo - Master | Tipo de Join | Nome da tabela - Detail | Nome do campo - Detail |
| V\_ALOCACAO\_PROFESSOR | PK\_TURMA | INNER JOIN | TURMA | NUM\_SEQ\_TURMA |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_carga\_especializacao\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa é responsável por fazer a leitura dos dados das tabelas TURMA, DATA\_TURMA, ALOCACAO\_PROFESSOR, CURSO, PROFESSOR, DADOS\_PROFESSOR, GRUPO\_CURSO, VALOR\_HORA\_AULA e CAMPUS que compõe a ODS elementar e trazer para tabela REMUNERACAO\_DOCENTE alocações vindas do legado através das stages, após sua execução diária.

Ao realizar a seleção destas alocações é realizada uma consulta na tabela da REMUNERACAO\_DOCENTE através da lookup LKP\_VALIDA\_REGISTROS, a fim de verificar se trata-se de uma alocação que já existe e poderá ser atualizada ou descartada ou se é uma alocação nova e deverá ser inserida no destino.

* Caso esta alocação já existe no destino, é verificado se houve atualização em algum “CAMPO CHAVE” (campos que poderão inativar alguma alocação que está aberta. Ex: alteração na data inicio e data fim da alocação), caso algum destes campos tenham sido alterados, deverá ser atualizado o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 3 da alocação, significando que o registro foi descartado. Caso não seja em um campo chave deverá apenas atualizar as alocações no destino com os novos valores recebidos e atualizar o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.
* Caso se tratar de uma nova alocação, deveremos inserir os dados da mesma na REMUNERACAO\_DOCENTE com IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.

Após esta validação será calculada a quantidade de hora e de adicional noturno por dia para aquela alocação. O router RTR\_INDICACAO será utilizado para separar os fluxos entre alocação nova e quem será uma atualização. Os novos dados das alocações existentes deverão ser atualizados na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; enquanto para nova alocação será aberto os períodos de alocação para que passem a ser contemplados dia a dia no destino.

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_carga\_especializacao\_remuneracao\_docente | Tabelas TURMA, DATA\_TURMA; ALOCACAO\_PROFESSOR; CURSO; PROFESSOR; DADOS\_PROFESSOR; GRUPO\_CURSO; VALOR\_HORA\_AULA e CAMPUS | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

**Layout das tabelas de origem e destino.**



**Mapeamento de Origem e destino encontra-se na item 5 deste documento.**

**Regras de join entre as tabelas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da tabela - Master | Nome do campo - Master | Tipo de Join | Nome da tabela - Detail | Nome do campo - Detail |
| TURMA | NUM\_SEQ\_TURMA | INNER JOIN | DATA\_TURMA | NUM\_SEQ\_TURMA |
| TURMA | COD\_CURSO | INNER JOIN | CURSO | COD\_CURSO |
| TURMA | NUM\_SEQ\_GRUPO | INNER JOIN | GRUPO\_CURSO | NUM\_SEQ\_GRUPO |
| TURMA | COD\_CURSO | INNER JOIN | GRUPO\_CURSO | COD\_CURSO |
| TURMA | COD\_CAMPUS | INNER JOIN | CAMPUS | COD\_CAMPUS |
| DATA\_TURMA | NUM\_SEQ\_DATA\_TURMA | INNER JOIN | ALOCACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DATA\_TURMA |
| ALOCACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_VALOR\_HORA\_AULA | LEFT JOIN | VALOR\_HORA\_AULA | NUM\_SEQ\_VALOR\_HORA\_AULA |
| PROFESSOR | COD\_PROFESSOR | INNER JOIN | ALOCACAO\_PROFESSOR | COD\_PROFESSOR |
| PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DADOS\_PROFESSOR | INNER JOIN | DADOS\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DADOS\_PROFESSOR |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_carga\_atuacao\_variavel\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa é responsável por fazer a leitura dos dados das tabelas ATUACAO\_PROFESSOR, TURNO\_ATUACAO, PROFESSOR, DADOS\_PROFESSOR, TIPO\_ATUACAO, MES\_REFERENCIA\_ATUACAO, AUTORIZACAO\_ATUACAO e CAMPUS que compõe a ODS elementar e carregar na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE alocações vindas do legado através das stages, após sua execução diária.

Ao realizar a seleção destas alocações é realizada uma consulta na tabela da REMUNERACAO\_DOCENTE através da lookup LKP\_VALIDA\_REGISTRO, a fim de verificar se trata-se de uma alocação que já existe e poderá ser atualizada ou descartada ou se é uma alocação nova e deverá ser inserida no destino.

* Caso esta alocação já existe no destino, é verificado se houve atualização em algum “CAMPO CHAVE” (campos que poderão inativar alguma alocação que está aberta. Ex: alteração na data inicio e data fim da alocação), caso algum destes campos tenham sido alterados, deverá ser atualizado o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 3 da alocação, significando que o registro foi descartado. Caso não seja em um campo chave deverá apenas atualizar as alocações no destino com os novos valores recebidos e atualizar o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.
* Caso se tratar de uma nova alocação, deveremos inserir os dados da mesma na REMUNERACAO\_DOCENTE com IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.

Após esta validação será calculada o valor do movimento e da quantidade de horas do movimento da atuação.

1. Caso o campo ATUACAO\_PROFESSOR.VALOR\_FIXO estiver preenchido, o valor do movimento será ATUACAO\_PROFESSOR.VALOR\_FIXO / 30 e o quantidade de horas do movimento será nula;
2. Caso contrário, se os campos ATUACAO\_PROFESSOR.HORA\_FIXA e ATUACAO\_PROFESSOR.VALOR\_HORA estiverem preenchidos o valor movimento será (ATUACAO\_PROFESSOR.VALOR\_HORA \* ATUACAO\_PROFESSOR.HORA\_FIXA) / 30 e quantidade de horas do movimento será nulo
3. Caso contrário, se o campo ATUACAO\_PROFESSOR.HORA\_FIXA estiver preenchido e o campo ATUACAO\_PROFESSOR.VALOR\_HORA estiver nulo, o valor do movimento será nulo e o quantidade de horas do movimento será (ATUACAO\_PROFESSOR.HORA\_FIXA / 30)

Será calculo os valores de centro de resultado e código de verba do RH através da chamada dos mapplets MPT\_VERBA\_RH e MPT\_CENTRO\_CUSTO

O router RTR\_INDICACAO será utilizado para separar os fluxos entre atuação nova e quem será uma atualização. Os dados alterados das atuações existentes deverão ser atualizados na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; enquanto para nova alocação será aberto os períodos de alocação para que passem a ser contemplados dia a dia no destino.

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_carga\_atuacao\_variavel\_remuneracao\_docente | Tabelas ATUACAO\_PROFESSOR; TURNO\_ATUACAO; PROFESSOR; DADOS\_PROFESSOR; TIPO\_ATUACAO; MES\_REFERENCIA\_ATUACAO; AUTORIZACAO\_ATUACAO; CAMPUS | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

**Layout das tabelas de origem e destino.**



**Mapeamento de Origem e destino encontra-se na item 5 deste documento.**

**Regras de join entre as tabelas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da tabela - Master | Nome do campo-Master | Tipo de Join | Nome da tabela - Detail | Nome do campo - Detail |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_PROFESSOR | LEFT JOIN | TURNO\_ATUACAO | COD\_PROFESSOR |
| ATUACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_ATUACAO | LEFT JOIN | TURNO\_ATUACAO | NUM\_SEQ\_ATUACAO |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_PROFESSOR | INNER JOIN | PROFESSOR | COD\_PROFESSOR |
| PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DADOS\_PROFESSOR | INNER JOIN | DADOS\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DADOS\_PROFESSOR |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_TIPO\_ATUACAO | LEFT JOIN | TIPO\_ATUACAO | COD\_TIPO\_ATUACAO |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_CAMPUS | INNER JOIN | CAMPUS | COD\_CAMPUS |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_PROFESSOR | INNER JOIN | AUTORIZACAO\_ATUACAO | COD\_PROFESSOR |
| ATUACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_ATUACAO | INNER JOIN | AUTORIZACAO\_ATUACAO | NUM\_SEQ\_ATUACAO |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_PROFESSOR | INNER JOIN | MES\_REFERENCIA\_ATUACAO | COD\_PROFESSOR |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_carga\_atuacao\_fixa\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa é responsável por fazer a leitura dos dados das tabelas ATUACAO\_PROFESSOR, TURNO\_ATUACAO, PROFESSOR, DADOS\_PROFESSOR, TIPO\_ATUACAO e AUTORIZACAO\_ATUACAO que compõe a ODS elementar e carregar na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE alocações vindas do legado através das stages, após sua execução diária.

Ao realizar a seleção destas alocações é realizada uma consulta na tabela da REMUNERACAO\_DOCENTE através da lookup LKP\_VALIDA\_REGISTRO, a fim de verificar se trata-se de uma alocação que já existe e poderá ser atualizada ou descartada ou se é uma alocação nova e deverá ser inserida no destino.

* Caso esta alocação já existe no destino, é verificado se houve atualização em algum “CAMPO CHAVE” (campos que poderão inativar alguma alocação que está aberta. Ex: alteração na data inicio e data fim da alocação), caso algum destes campos tenham sido alterados, deverá ser atualizado o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 3 da alocação, significando que o registro foi descartado. Caso não seja em um campo chave deverá apenas atualizar as alocações no destino com os novos valores recebidos e atualizar o IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.
* Caso se tratar de uma nova alocação, deveremos inserir os dados da mesma na REMUNERACAO\_DOCENTE com IND\_APTO\_PAGAMENTO = 1.

Após esta validação será calculada o valor do movimento e da quantidade de horas trabalhadas da atuação.

1. Caso o campo ATUACAO\_PROFESSOR.VALOR\_FIXO estiver preenchido, o valor do movimento será ATUACAO\_PROFESSOR.VALOR\_FIXO / 30 e o quantidade de horas do movimento será nula;
2. Para calcular a quantidade de horas trabalhadas por dia é usada a seguinte fórmula ROUND(((ATUACAO\_PROFESSOR.HORA\_FIXA\* 4.5) / 30), 0);

Caso algum destes campos acima não esteja preenchido a respectiva métrica que é gerada por ele virá com valor nulo. N

A quantidade de horas trabalhadas não poderá ultrapassar às 180 horas. Caso isto aconteça será carregada no campo REMUNERACAO\_DOCENTE.QTD\_HORAS\_TRABALHADAS apenas 180 horas.

Serão calculados os valores de centro de resultado e código de verba do RH através da chamada dos mapplets MPT\_VERBA\_RH e MPT\_CENTRO\_CUSTO

O router RTR\_INDICACAO será utilizado para separar os fluxos entre atuação nova e quem será uma atualização. Os dados alterados das atuações existentes deverão ser atualizados na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; enquanto para nova alocação será aberto os períodos de alocação para que passem a ser contemplados dia a dia no destino.

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_carga\_atuacao\_fixa\_remuneracao\_docente | Tabelas ATUACAO\_PROFESSOR; TURNO\_ATUACAO; PROFESSOR; DADOS\_PROFESSOR; TIPO\_ATUACAO; AUTORIZACAO\_ATUACAO; | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

**Layout das tabelas de origem e destino.**



**Mapeamento de Origem e destino encontra-se na item 5 deste documento.**

**Regras de join entre as tabelas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da tabela - Master | Nome do campo - Master | Tipo de Join | Nome da tabela - Detail | Nome do campo - Detail |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_PROFESSOR | LEFT JOIN | TURNO\_ATUACAO | COD\_PROFESSOR |
| ATUACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_ATUACAO | LEFT JOIN | TURNO\_ATUACAO | NUM\_SEQ\_ATUACAO |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_PROFESSOR | INNER JOIN | PROFESSOR | COD\_PROFESSOR |
| PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DADOS\_PROFESSOR | INNER JOIN | DADOS\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_DADOS\_PROFESSOR |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_TIPO\_ATUACAO | LEFT JOIN | TIPO\_ATUACAO | COD\_TIPO\_ATUACAO |
| ATUACAO\_PROFESSOR | COD\_PROFESSOR | INNER JOIN | AUTORIZACAO\_ATUACAO | COD\_PROFESSOR |
| ATUACAO\_PROFESSOR | NUM\_SEQ\_ATUACAO | INNER JOIN | AUTORIZACAO\_ATUACAO | NUM\_SEQ\_ATUACAO |

* 1. Fluxo Padrão – wf\_atualiza\_remuneracao\_docente

O workflow wf\_atualiza\_remuneracao\_docente tem como objetivo realizar a leitura das alocações oriundas da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE pertencente a ODS, aplicar as regras de negócio aplicadas em cada processo de pagamento (Ex alocações, atuação fixa, atuação variável,etc) e atualizar o indicador de pagamento com valor 2 ( apto para pagamento), as alocações que obedecerem a todas as regras.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Padrão** | **Tipo de Carga** | **Segmentos Simultâneos** | **Descrição das atividades** |
| s\_atualiza\_alocacao\_remunecacao\_docente | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; Atualização de dados de alocações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_atualiza\_faltas\_remunecacao\_docente | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; Atualização de dados de alocações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_atualiza\_extensao\_remunecacao\_docente | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; Atualização de dados de alocações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_atualiza\_especializacao\_remunecacao\_docente | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; Atualização de dados de alocações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_atualiza\_turma\_online\_remunecacao\_docente | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; Atualização de dados de alocações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_atualiza\_atuacao\_variavel\_remunecacao\_docente | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; Atualização de dados de alocações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |
| s\_atualiza\_atuacao\_fixa\_remunecacao\_docente | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE; Atualização de dados de alocações na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_alocacao\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa – Fluxo Normal**



* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_retroativo\_alocacao\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa – Fluxo de Retroatividade**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler os registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE, aplicar a eles as regras necessárias para recuperar somente as informações referentes as alocações de professores. Após realizar o tratamento destes dados, o Power Center atualizará o campo IND\_APTO\_PAGAMENTO para 2, principalmente e, consequentemente atualizará outros registros pertinentes a este passo, nesta mesma tabela - REMUNERACAO\_DOCENTE.

Neste fluxo de dados, a Expression EXP\_PREPARA\_DADOS é responsável por aplicar as restrições descritas no campo where da package, e preparar os dados para as lookups. As Lookups LKP\_ADM\_RH realiza o bloqueio de pagamento para os docentes que fazem parte do administrativo Rh, a lookup LKP\_VIG\_BLOQ\_PGTO realiza o bloqueio de permissão de pagamento para determinadas competências e a lookup LKP\_VALID\_ALOCACAO realiza uma verificação para validar se existem alocações em conflito. A expression EXP\_VALIDA\_DADOS é responsável por validar o retorno das lookups e atualizar o campo IND\_APTO\_PAGAMENTO para o valor 2. Os mapplets MPT\_VERBA\_RH e MPT\_CENTRO\_CUSTO são responsáveis por gerar os campos COD\_VERBA\_RH e COD\_CENTRO\_RESULTADO. A transformação UPD\_ATUALIZA\_DADOS e responsável por garantir a atualização dos registros na tabela.

Abaixo estão descritas as regras técnicas responsáveis por tornar os registros aptos ao pagamento:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REGRA TECNICA | Alocação -  T. Presenciais | Alocação -  T. Semi Presenciais | Retroatividade -  T. Presenciais | Retroatividade -  T. SemiPresenciais |
| IND\_PAGAMENTO = 'S' | X | X | X | X |
| TRUNC(SYSDATE) BETWEEN DT\_INI\_VIGENCIA AND NVL(DT\_FIM\_VIGENCIA,SYSDATE) | X | X | X | X |
| NVL(V\_IND\_PAGAMENTO\_ALOCACAO,'S') = 'S' | X | X | X | X |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM VIGENCIA\_BLOQUEIO\_PAGAMENTO VP  WHERE COD\_TIPO\_CURSO = V\_COD\_TIPO\_CURSO  AND COD\_INSTITUICAO = P\_COD\_INSTITUICAO  AND TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'MM') BETWEEN TRUNC(DT\_INI\_VIGENCIA, 'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_VIGENCIA, 'MM')  AND TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'YYYY') BETWEEN TRUNC(DT\_INI\_VIGENCIA, 'YYYY') AND TRUNC(DT\_FIM\_VIGENCIA, 'YYYY')  AND (COD\_CURSO IS NULL AND V\_COD\_CURSO = V\_COD\_CURSO) OR (COD\_CURSO IS NOT NULL AND VP.COD\_CURSO = V\_COD\_CURSO))) | X | X | X | X |
| IND\_TIPO\_SALARIO = 'H' | X | X | X | X |
| NOT EXISTS (SELECT 1 FROM SIA.ADMINISTRATIVO\_RH ARH  WHERE ARH.NUM\_MATRICULA = V\_NUM\_MATRICULA) | X | X | X | X |
| NVL(IND\_SUBSTITUICAO\_PROF, 'N') = 'N' OR IND\_SUBSTITUICAO = 'N' | X | X | X | X |
| QTD\_VAGAS\_OCUPADAS > 0 OR NVL(QTD\_ALUNOS\_MATRICULADOS, 0) > 0 OR QTD\_VAGAS\_PREENCHIDAS > 0 | X | X | X | X |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM BLOQUEIO\_PAGAMENTO\_RETROATIVO BLOQ  WHERE BLOQ.COD\_PROFESSOR = VAP.COD\_PROFESSOR  AND BLOQ.NUM\_SEQ\_ALOCACAO IS NULL  AND BLOQ.DT\_MES\_ANO\_COMPETENCIA = TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA,'MM')) |  |  | X | X |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.BLOQUEIO\_PAGAMENTO\_RETROATIVO BLOQ  WHERE BLOQ.NUM\_SEQ\_ALOCACAO = VAP.NUM\_SEQ\_ALOCACAO  AND BLOQ.COD\_PROFESSOR = VAP.COD\_PROFESSOR  AND BLOQ.DT\_MES\_ANO\_COMPETENCIA = TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA,'MM')) |  |  | X | X |
| COD\_INSTITUICAO NOT IN (1022,1809,1464) |  |  | X | X |
| V\_DT\_COMPETENCIA\_2 BETWEEN TRUNC(DT\_INICIO\_ALOCACAO,'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_ALOCACAO,'MM') |  |  |  |  |
| TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'MM') BETWEEN TRUNC(DT\_INICIO\_ALOCACAO, 'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_ALOCACAO, 'MM') | X | X |  |  |
| V\_DT\_COMPETENCIA BETWEEN TRUNC(DT\_INICIO\_ALOCACAO,'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_ALOCACAO,'MM') |  |  | X | X |
| IND\_MODALIDADE = 'P' | X |  | X |  |
| TABELA <> 'HTV' | X | X | X | X |
| IND\_MODALIDADE = 'S' |  | X |  | X |

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_atualiza\_alocacao\_remuneracao\_docente | Tabelas REMUNERACAO\_DOCENTE | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_faltas\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler os registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE, aplicar a eles as regras necessárias para recuperar somente as informações referentes a faltas. Após realizar o tratamento destes dados, o Power Center atualizará o campo IND\_APTO\_PAGAMENTO para 2, principalmente e, consequentemente atualizará outros registros pertinentes a este passo, nesta mesma tabela - REMUNERACAO\_DOCENTE.

O fluxo de faltas é responsável por classificar os diferentes tipos de faltas existentes no processo da Estacio por este motivo, foi necessário criar 7 fluxos diferentes. Cada um irá atender a um tipo de faltas especificamente. O fluxo um irá tratar as faltas normais. O fluxo dois irá tratar as faltas normais abonadas. O fluxo três irá tratar as faltas referentes a aula extra. O fluxo quatro irá tratar as faltas retroativas. O fluxo cinto irá tratar as retroativas abonadas. O fluxo seis irá tratar as reposições de aulas por falta e, finalmente, o fluxo sete irá tratar as faltas de substituição. Cada um dos fluxos e responsável por recuperar somente as faltas relacionadas ao seu assunto. Posteriormente a isso será feito um union das informações para que todas passem pela validação de vigência (LKP\_VIGENCIA) e verificação se o funcionário faz parte do administrativo (LKP\_ADM\_RH). A EXP\_TRATA\_DADOS é responsável por validar o retorno dessas lookups e alterar o campo IND\_APTO\_PAGAMENTO para 2. Os mapplets MPT\_VERBA\_RH e MPT\_CENTRO\_CUSTO são responsáveis por gerar os campos COD\_VERBA\_RH e COD\_CENTRO\_RESULTADO. A transformação UPD\_ATUALIZA\_DADOS e responsável por garantir a atualização dos registros na tabela.

Abaixo estão descritas as regras técnicas responsáveis por tornar os registros aptos ao pagamento:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REGRA TECNICA** | Falta Normal | Abono Normal | Aula Extra | Falta Retroativa | Abono Retroativo | Aula de Substituicao | Reposição de Aulas por Falta |
| IND\_FALTA = 'S' | x |  |  | x |  | x | x |
| NVL(IND\_PAGAR\_FALTA\_RET, 'N') = 'N' | x |  |  |  |  |  |  |
| IND\_PAGAR\_FALTA\_RET = 'S' |  |  |  | x |  |  |  |
| TRUNC(DT\_FALTA) BETWEEN DT\_COMP\_INI AND DT\_COMP\_FIM) | x |  |  |  |  |  |  |
| TRUNC(DT\_LANCAMENTO\_FALTA\_RET) BETWEEN DT\_COMP\_INI AND DT\_COMP\_FIM) |  |  |  | x |  |  |  |
| IND\_PAGAMENTO = 'S' | x | x | x | x | x | x | x |
| TRUNC(SYSDATE) BETWEEN CT.DT\_INI\_VIGENCIA AND NVL(DT\_FIM\_VIGENCIA,SYSDATE) | x | x |  | x | x | x | x |
| NVL(V\_IND\_PAGAMENTO\_ALOCACAO,'S') = 'S' | x | x |  | x | x |  | x |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.VIGENCIA\_BLOQUEIO\_PAGAMENTO VP  WHERE VP.COD\_TIPO\_CURSO = V\_COD\_TIPO\_CURSO  AND VP.COD\_INSTITUICAO = P\_COD\_INSTITUICAO  AND TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'MM') BETWEEN TRUNC(DT\_INI\_VIGENCIA, 'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_VIGENCIA, 'MM')  AND TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'YYYY') BETWEEN TRUNC(DT\_INI\_VIGENCIA, 'YYYY') AND TRUNC(DT\_FIM\_VIGENCIA, 'YYYY')  AND ((VP.COD\_CURSO IS NULL AND V\_COD\_CURSO = V\_COD\_CURSO) OR (VP.COD\_CURSO IS NOT NULL AND VP.COD\_CURSO = V\_COD\_CURSO))) | x | x | x | x | x | x | x |
| IND\_TIPO\_SALARIO = 'H' | x | x | x | x | x | x | x |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.ADMINISTRATIVO\_RH ARH  WHERE ARH.NUM\_MATRICULA = V\_NUM\_MATRICULA) | x | x | x | x | x | x | x |
| IND\_ABONO = 'S' |  | x |  |  | x |  |  |
| NVL(IND\_PAGAR\_ABONO\_RET, 'N') = 'N' |  | x |  |  |  |  |  |
| IND\_PAGAR\_ABONO\_RET = 'S' |  |  |  |  | x |  |  |
| TRUNC(DT\_LANCAMENTO\_ABONO) BETWEEN V\_DT\_COMP\_INI AND V\_DT\_COMP\_FIM |  | x |  |  |  |  |  |
| TRUNC(DT\_LANCAMENTO\_ABONO\_RET) BETWEEN V\_DT\_COMP\_INI AND V\_DT\_COMP\_FIM) |  |  |  |  | x |  |  |
| TIPO\_AULA = 'E' |  |  | x |  |  |  |  |
| TRUNC(DT\_AUTORIZA\_3) BETWEEN V\_DT\_COMP\_INI AND V\_DT\_COMP\_FIM |  |  | x |  |  | x | x |
| IND\_GERA\_PAGAMENTO = 'S' |  |  | x |  |  | x | x |
| IND\_TIPO\_AULA = 'R' |  |  |  |  |  |  | x |
| IND\_REPOSICAO = 'S' |  |  |  |  |  |  | x |
| IND\_TIPO\_AULA = 'S' |  |  |  |  |  | x |  |

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_atualiza\_faltas\_remuneracao\_docente | Tabelas REMUNERACAO\_DOCENTE | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_extensao\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler dos registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE, aplicar a eles as regras necessárias para recuperar somente as informações referente a Extensão. Após o tratamento destes dados, o Power Center atualizará os registros na mesma tabela REMUNERACAO\_DOCENTE.

Este processo possui 2 fluxos de dados diferentes. O fluxo um irá recuperar os dados de pagamento e o fluxo dois recuperará os dados de desconto.

A expression EXP\_VALIDA\_DADOS é responsável por realizar a validação do campo IND\_APTO\_PAGAMENTO, esta validação é realizada através de validações referente ao processo de extensão, descritos na clausula where da package disponibilizada pela Estácio. A transformação Union é responsável por unir os dados dos dois fluxos. A expression EXP\_TRATA\_DADOS é responsável por gerar alguns campos específicos a este ponto do processo. O Mapplet MPT\_VERBA\_RH é responsável por gerar o campo COD\_VERBA\_RH. Todas essas informações serão disponibilizadas novamente na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE.

Segue abaixo as regras de deverão ser aplicadas a este mapa:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REGRA TECNICA** | Pagamento | Desconto |
| COD\_INSTITUICAO = P\_COD\_INSTITUICAO | x | x |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.VIGENCIA\_BLOQUEIO\_PAGAMENTO VP  WHERE VP.COD\_TIPO\_CURSO = V\_COD\_TIPO\_CURSO  AND VP.COD\_INSTITUICAO = P\_COD\_INSTITUICAO  AND TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'MM') BETWEEN TRUNC(DT\_INI\_VIGENCIA, 'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_VIGENCIA, 'MM')  AND TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'YYYY') BETWEEN TRUNC(DT\_INI\_VIGENCIA, 'YYYY') AND TRUNC(DT\_FIM\_VIGENCIA, 'YYYY')  AND ((VP.COD\_CURSO IS NULL AND V\_COD\_CURSO = V\_COD\_CURSO) OR (VP.COD\_CURSO IS NOT NULL AND VP.COD\_CURSO = V\_COD\_CURSO))) |  | x |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.ADMINISTRATIVO\_RH ARH  WHERE ARH.NUM\_MATRICULA = V\_NUM\_MATRICULA) |  | x |
| NVL(IND\_SUBSTITUICAO\_PROF, 'N') = 'N' OR IND\_SUBSTITUICAO = 'N' | x | x |
| QTD\_VAGAS\_OCUPADAS > 0 OR NVL(QTD\_ALUNOS\_MATRICULADOS, 0) > 0 OR QTD\_VAGAS\_PREENCHIDAS > 0 | x | x |
| DT\_SOLICITACAO\_DESCONTO IS NOT NULL |  | x |
| DT\_GERACAO\_DESCONTO IS NULL |  | x |
| DT\_GERACAO\_PAGAMENTO IS NULL | x |  |
| COD\_SITUACAO\_TURMA\_EXTENSAO IN (4,5,6) | x | x |
| VAL\_A\_PAGAR > 0 | x | x |
| DT\_GERACAO\_PAGAMENTO IS NOT NULL |  | x |

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_atualiza\_extensao\_remuneracao\_docente | Tabelas REMUNERACAO\_DOCENTE | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_turma\_online\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa – Fluxo Normal**



* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_retroativo\_turma\_online\_remuneracao\_docente

**Desenho do Mapa – Fluxo Retroatividade**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler dos registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE, aplicar a eles as regras necessárias para recuperar somente as informações referentes à apuração Turma Online, juntamente com os casos de retroatividade. Após o tratamento destes dados, o Power Center atualizará os registros na mesma tabela REMUNERACAO\_DOCENTE.

Este processo possui 3 fluxos de entradas diferentes. O fluxo um é responsável por recuperar os casos de apuração turma online, os fluxos dois e três serão responsáveis pelos casos de retroatividade.

Neste fluxo de dados, a Expression EXP\_VALIDA\_DADOS é responsável por aplicar as restrições descritas pela package a que o processo se refere, atualizar o campo FLAG\_RETROATIVO e preparar os dados para as lookups. O union UN\_DADOS é responsável por unir as informações entre os fluxos. As Lookups LKP\_ADM\_RH realiza o bloqueio de pagamento para os docentes que fazem parte do administrativo Rh e a lookup LKP\_BLOQ\_PGTO realiza o bloqueio de permissão de pagamento para determinadas competências. A expression EXP\_VALIDA\_DADOS é responsável por validar o retorno das lookups. O router RTR\_ORDENA é responsável por realizar a separação entre o fluxo padrão e os casos de retroatividade. Caso os dados façam parte do fluxo padrão estes serão atualizado na tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. Caso pertençam ao fluxo de retroatividade, estes deverão realizar mais duas verificações, bloqueio de pagamento de professor (LKP\_BLOQ\_PROF) e bloqueio de pagamento de alocação (LKP\_BLOQ\_ALOCACAO). Após esta validação, os registros serão atualizados na tabela de destino.

Segue abaixo a relação das regras que devem ser aplicadas a esta mapa:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REGRA TECNICA** | Turma On-Line | Retroativo - Fluxo 1 | Retroativo - Fluxo 2 |
| IND\_PAGAMENTO = 'S' | x | x | x |
| NVL(V\_IND\_PAGAMENTO\_ALOCACAO,'S') = 'S' |  | x |  |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.VIGENCIA\_BLOQUEIO\_PAGAMENTO VP  WHERE VP.COD\_TIPO\_CURSO = V\_COD\_TIPO\_CURSO  AND VP.COD\_INSTITUICAO = P\_COD\_INSTITUICAO  AND TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'MM') BETWEEN TRUNC(DT\_INI\_VIGENCIA, 'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_VIGENCIA, 'MM')  AND TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'YYYY') BETWEEN TRUNC(DT\_INI\_VIGENCIA, 'YYYY') AND TRUNC(DT\_FIM\_VIGENCIA, 'YYYY')  AND ((VP.COD\_CURSO IS NULL AND V\_COD\_CURSO = V\_COD\_CURSO) OR (VP.COD\_CURSO IS NOT NULL AND VP.COD\_CURSO = V\_COD\_CURSO))) | x | x | x |
| IND\_TIPO\_SALARIO = 'H' | x | x | x |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.ADMINISTRATIVO\_RH ARH  WHERE ARH.NUM\_MATRICULA = V\_NUM\_MATRICULA) | x | x | x |
| NVL(IND\_SUBSTITUICAO\_PROF, 'N') = 'N' OR IND\_SUBSTITUICAO = 'N' | x | x | x |
| QTD\_VAGAS\_OCUPADAS > 0 OR NVL(QTD\_ALUNOS\_MATRICULADOS, 0) > 0 OR QTD\_VAGAS\_PREENCHIDAS > 0 | x | x | x |
| V\_DT\_COMPETENCIA\_1 BETWEEN TRUNC(DT\_INICIO\_ALOCACAO,'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_ALOCACAO,'MM') |  | x |  |
| DT\_INCLUSAO > V\_DT\_ULTIMA\_GERACAO |  | x | x |
| DT\_GERACAO\_PAGAMENTO IS NULL |  | x | x |
| TABELA = 'HTV' | x | x | x |
| TIPO\_CURSO IN (4,11) | x | x | x |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.BLOQUEIO\_PAGAMENTO\_RETROATIVO BLOQ  WHERE BLOQ.COD\_PROFESSOR = VAP.COD\_PROFESSOR  AND BLOQ.NUM\_SEQ\_ALOCACAO IS NULL  AND BLOQ.DT\_MES\_ANO\_COMPETENCIA = TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA,'MM')) |  | x | x |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.BLOQUEIO\_PAGAMENTO\_RETROATIVO BLOQ  WHERE BLOQ.NUM\_SEQ\_ALOCACAO = VAP.NUM\_SEQ\_ALOCACAO  AND BLOQ.COD\_PROFESSOR = VAP.COD\_PROFESSOR  AND BLOQ.DT\_MES\_ANO\_COMPETENCIA = TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA,'MM')) |  | x | x |
| COD\_INSTITUICAO NOT IN (1022,1809,1464) |  | x | x |
| V\_DT\_COMPETENCIA\_2 BETWEEN TRUNC(DT\_INICIO\_ALOCACAO,'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_ALOCACAO,'MM') |  |  | x |
| TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'MM') BETWEEN TRUNC(DT\_INICIO\_ALOCACAO, 'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_ALOCACAO, 'MM') | x |  |  |

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_atualiza\_turma\_online\_remuneracao\_docente | Tabelas REMUNERACAO\_DOCENTE | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_especializacao\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler dos registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE, aplicar a eles as regras necessárias para recuperar somente as informações referente a Especialização. Após o tratamento destes dados, o Power Center atualizará os registros na mesma tabela REMUNERACAO\_DOCENTE.

Este processo possui 3 fluxos de entradas diferentes. O fluxo um é responsável por recuperar os casos de especialização por grupo, o fluxo dois e responsável pelas especializações por período acadêmico e, o fluxo três é responsável pelos descontos.

Neste fluxo de dados, a Expression EXP\_VALIDA\_DADOS é responsável por aplicar as restrições referentes a cada fluxo. O union é responsável por unir os diferentes fluxos de dados. A Lookup é responsável por filtrar o bloqueio de pagamento dos docentes que fazem parte do administrativo Rh. A expression EXP\_VALIDA\_DADOS é responsável por validar o resultado da lookup. Os mapplets MPT\_VERBA\_RH e MPT\_CENTRO\_CUSTO são responsáveis por gerar os campos de verba do RH e centro de custo, respectivamente.

Segue abaixo a relação das regras que devem ser aplicadas a esta mapa:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REGRA TECNICA** | Por Grupo | Período Acadêmico | Desconto |
| IND\_PAGAMENTO = 'S' | x | x |  |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.ADMINISTRATIVO\_RH ARH  WHERE ARH.NUM\_MATRICULA = V\_NUM\_MATRICULA) | x | x | x |
| IND\_TIPO\_SALARIO IN ('H','M') | x | x | x |
| DT\_PAGAMENTO IS NULL | x | x |  |
| DT\_PAGAMENTO IS NOT NULL |  |  | x |
| (VAL\_HORA\_AULA IS NOT NULL OR VAL\_HORA\_AULA IS NOT NULL) | x | x | x |
| COD\_TIPO\_CURSO = 1 | x | x | x |
| IND\_SITUACAO\_GRUPO = '3' | x |  | x |
| NVL(IND\_SUBSTITUICAO\_PROF, 'N') = 'N' ou IND\_SUBSTITUICAO = 'N' | x | x | x |
| QTD\_VAGAS\_OCUPADAS > 0 OR NVL(QTD\_ALUNOS\_MATRICULADOS, 0) > 0 OR QTD\_VAGAS\_PREENCHIDAS > 0 | x | x |  |
| TRUNC(DT\_INICIO\_ALOCACAO) BETWEEN TRUNC(V\_DT\_INI\_SELECAO\_PAG) AND TRUNC(V\_DT\_FIM\_SELECAO\_PAG) | x | x |  |
| NUM\_SEQ\_PERIODO\_ACADEMICO IS NOT NULL |  | x |  |
| DT\_SOLICITACAO\_DESCONTO IS NOT NULL |  |  | x |
| DT\_GERACAO\_DESCONTO IS NULL |  |  | x |
| TRUNC(DT\_INICIO\_ALOCACAO) BETWEEN TRUNC(V\_DT\_INI\_SELECAO\_DESC) AND TRUNC(V\_DT\_FIM\_SELECAO\_DESC) |  |  | x |

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_atualiza\_especializacao\_remuneracao\_docente | Tabelas REMUNERACAO\_DOCENTE | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_atuacao\_variavel\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler dos registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE, aplicar a eles as regras necessárias para recuperar somente as informações referente a atuação variável. Após o tratamento destes dados, o Power Center atualizará os registros na mesma tabela REMUNERACAO\_DOCENTE.

Neste fluxo de dados, a Expression EXP\_TRATA\_DADOS é responsável por preparar os dados para a lookup. A Lookup LKP\_ADM\_RH é responsável por filtrar o bloqueio de pagamento dos docentes que fazem parte do administrativo do RH. A Expression EXP\_TRATA\_DADOS realizará a validação dos dados, de acordo com as regras de filtro pré-definidas para cada um dos processos e, caso necessário, realizar o cálculo de algum campo antes de inseri-lo na tabela.

Segue abaixo a relação das regras que devem ser aplicadas a esta mapa:

|  |  |
| --- | --- |
| **REGRA TECNICA** | Atuação Variável |
| NOT EXISTS (SELECT 1 FROM SIA.ADMINISTRATIVO\_RH ARH WHERE ARH.NUM\_MATRICULA = V\_NUM\_MATRICULA) | X |
| TRUNC(DT\_MES\_ANO\_REFERENCIA, 'MM') = TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'MM') | X |
| IND\_AUTORIZACAO = 3 | X |
| IND\_FIXO\_VARIAVEL = 'V' | X |
| IND\_TIPO\_SALARIO IN ('H','M') | X |

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_atualiza\_atuacao\_variavel\_remuneracao\_docente | Tabelas REMUNERACAO\_DOCENTE | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_atuacao\_fixa\_remuneracao\_docente

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler dos registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE, aplicar a eles as regras necessárias para recuperar somente as informações referente a atuação fixa. Após o tratamento destes dados, o Power Center atualizará os registros na mesma tabela REMUNERACAO\_DOCENTE.

Neste fluxo de dados, a Expression EXP\_TRATA\_DADOS é responsável por preparar os dados para a lookup. A Lookup LKP\_ADM\_RH é responsável por filtrar o bloqueio de pagamento dos docentes que fazem parte do administrativo do RH. A Expression EXP\_TRATA\_DADOS realizará a validação dos dados, de acordo com as regras de filtro pré-definidas para cada um dos processos e, caso necessário, realizar o calculo de algum campo antes de inseri-lo na tabela

Segue abaixo a relação das regras que devem ser aplicadas a esta mapa:

|  |  |
| --- | --- |
| **REGRA TECNICA** | Atuação Fixa |
| NOT EXISTS (SELECT 1  FROM SIA.ADMINISTRATIVO\_RH ARH  WHERE ARH.NUM\_MATRICULA = V\_NUM\_MATRICULA) | x |
| IND\_FIXO\_VARIAVEL = 'F' | x |
| P.IND\_TIPO\_SALARIO IN ('H','M') | x |
| TRUNC(P\_DT\_COMPETENCIA, 'MM') BETWEEN TRUNC(DT\_INICIO\_ATUACAO, 'MM') AND TRUNC(DT\_FIM\_ATUACAO, 'MM') | x |
| IND\_AUTORIZACAO = 2 | x |
| NVL(VALOR\_FIXO, 0) > 0 | x |

**Relação das tabelas/arquivos de origem e de destino por mapas.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mapa** | **Fontes** | **Destinos** |
| m\_atualiza\_atuacao\_fixa\_remuneracao\_docente | Tabelas REMUNERACAO\_DOCENTE | Tabela REMUNERACAO\_DOCENTE |

* 1. Fluxo Padrão – wf\_fechamento\_mensal\_docente

O workflow wf\_fechamento\_mensal\_docente tem como objetivo realizar a leitura dos dados oriundos das ODS elementar REMUNERACAO\_DOCENTE, e fazer a carga destas informações nas tabelas do sistema SIA. Este processo de atualização das informações no sistema de origem indica que o mês foi fechado.

A carga do processo de Fechamento será feita uma fez ao mês.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fluxo Padrão** | **Tipo de Carga** | **Segmentos Simultâneos** | **Descrição das atividades** |
| s\_carrega\_interface\_pagamento | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE e carga dos dados no SIA |
| s\_carrega\_controle\_pagamento | Delta – Campo IND\_APTO\_PAGAMENTO | S | Extração da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE e carga dos dados no SIA |

* + 1. Estruturas de Dados - m\_carrega\_controle\_pagamento

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler dos registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE de acordo com o indicador IND\_APTO\_PAGAMENTO e alimentar a tabela CONTROLE\_PAGAMENTO\_PROFESSOR. Esta tabela é uma tabela de Log do sistema SIA e precisa ser alimentada, pois é usada como base de consulta para outros processos.

O processo de carga desta tabela consiste em buscar os registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE onde o campo IND\_APTO\_PAGAMENTO estiver com o valor 2. Isto significa que este registro passou por todo o processo de validação e agora se encontra apto a ser pago pelo RH. Este processo de fechamento é realizado para todos os assuntos listados neste documento.

O processo de fechamento consiste em buscar todos os registros que se encontram aptos ao pagamento da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. O lookup LKP\_ULTIMO\_CICLO é responsável por buscar o último ciclo, fechado, para cada processo, para que seja inserido juntamente com os dados de fechamento. A expression EXP\_VALIDA é responsável por validar o retorno da lookup e tratar alguns campos do processo de fechamento. A transformação AGG\_CONTA\_PROCESSO é responsável por sumarizar os registros que estão aptos ao pagamento. Após realizar este processo os dados são inseridos na tabela CONTROLE\_PAGAMENTO\_PROFESSOR, do sistema SIA.

* + 1. Estruturas de Dados - m\_atualiza\_interface\_pagamento

**Desenho do mapa**



**Descrição do mapa:**

Este mapa será o responsável por ler dos registros da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE de acordo com o indicador IND\_APTO\_PAGAMENTO. Sempre que este campo estivar marcado com o valor 2 (Apto) significa que o registro passou por todos os filtros pertinentes ao processo SIA e encontra-se apto a receber o pagamento, para o mês de competência, indicado pelo RH. Este processo de fechamento é realizado para todos os assuntos listados neste documento.

O processo de fechamento consiste em buscar todos os registros que se encontram aptos ao pagamento da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE. O lookup LKP\_ULTIMO\_CICLO é responsável por buscar o último ciclo, fechado, para cada processo, para que seja inserido juntamente com os dados de fechamento. A expression EXP\_VALIDA é responsável por validar o retorno da lookup e tratar alguns campos do processo de fechamento. Após realizar este processo os dados são inseridos na tabela INTERFACE\_PAGAMENTO, do sistema SIA.

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** | **Localização do Log** | **Ação** | **Identificação** |
| Erro ao ler um registro | Técnica | 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 | Técnica | 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 execução <***Session Start Time>*** rodou com falha, não concluindo o processamento de: <***Session Name>***. Apresentando ***<Total Records regected>*** registros com erros ou não processados de um total de ***<Total Records regected> + <Total Records loaded>***. | Gerente de BI; Gerente de Operações; Gerente de Infraestrutura; Coordenador de Infraestrutura; DBA; Dono da Aplicação; Capacitadores de custo de pessoal; RH. | Interrupção de Carga por erro |
| O processo referente à data de execução <***Session Start Time>*** rodou com êxito, concluindo o processamento de <***Session Name>***. Apresentando um total de registros ***<Total Records loaded>*** carregados. | Gerente de BI; Gerente de Operações; Gerente de Infraestrutura; Coordenador de Infraestrutura; DBA; Dono da Aplicação; Capacitadores de custo de pessoal; RH. | Carga executada com sucesso |

1. Reprocessamento

O processo de reprocessamento da interface SIA – ADP acontece em 2 momentos distintos; um realizado no banco do SIA e um realizado no ambiente do BI.

No banco SIA: Será criado no Power Center um processo que fará a chamada das procedures, atualmente pertencentes no banco do SIA para que faça a limpeza do pagamento indevido.

No ambiente do BI:



O fluxo de reprocessamento da interface SIA-ADP será realizado através do mapa m\_reprocessamento\_interface\_sia. O mapa de reprocessamento realizará a leitura dos dados da tabela REMUNERACAO\_DOCENTE e, de acordo com a data de referencia, atualizará os campos IND\_APTO\_PAGAMENTO para 2 (apto), os campos data de pagamento e data de desconto para NULL, representando que o pagamento referente aquele registro ainda não foi realizado. De acordo com estas atualizações, será possível realizar o reprocessamento do mês em questão.

1. Mapeamento Técnico de Origem para Destino

Mapeamento técnico do processo de Alocação.



Mapeamento técnico do processo de Faltas.



Mapeamento técnico do processo de Extensão.



Mapeamento técnico do processo de Especialização.



Mapeamento técnico do processo de Turma Online.



Mapeamento técnico do processo de Atuação Variável.



Mapeamento técnico do processo de Atuação Fixa.



1. Definição de Abreviaturas, Siglas e Acrônimos

Esta seção contém em ordem alfabética a explicação de conceitos, termos, siglas e abreviaturas usadas neste documento.

[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..]