**[ PFC ]**

**Requisitos do Sistema**

Grupo

Leonardo de Mauro Ultramari

**Índice**

[1. Objetivo 4](#_Toc25361020)

[2. Técnicas Utilizadas na Elucidação de Requisitos 4](#_Toc25361021)

[3. Requisitos Funcionais 4](#_Toc25361022)

[3.1. Grupo: Manipulação de Dados 4](#_Toc25361023)

[3.1.1. Gerar Inscrição 4](#_Toc25361024)

[3.1.2. Manter Inscrições 5](#_Toc25361025)

[3.1.3. Visualizar Inscrições 5](#_Toc25361026)

[3.1.4. Alocação de Inscrições 5](#_Toc25361027)

[3.1.5. Matricular Alunos 6](#_Toc25361028)

[3.1.6. Remover Alunos 6](#_Toc25361029)

[3.1.7. Visualizar Alunos 7](#_Toc25361030)

[3.1.8. Alocação de Alunos 7](#_Toc25361031)

[3.1.9. Visualizar Turmas 7](#_Toc25361032)

[3.1.10. Manter Funcionários 8](#_Toc25361033)

[3.1.11. Visualizar Funcionários 8](#_Toc25361034)

[3.2. Grupo: Envio de Dados 9](#_Toc25361035)

[3.2.1. Envio de Inscritos 9](#_Toc25361036)

[3.2.2. Envio de Inscrições para Matrícula 9](#_Toc25361037)

[3.2.3. Envio de Funcionários 10](#_Toc25361038)

[3.3. Grupo: Controle 10](#_Toc25361039)

[3.3.1 Verificação Periódica 10](#_Toc25361040)

[3.3.2. Visualizar Escolas 11](#_Toc25361041)

[3.3.3. Visualizar Usuários 11](#_Toc25361042)

[3.3.4. Manter Usuários 11](#_Toc25361043)

[3.3.5. Realizar Login 12](#_Toc25361044)

[4. Requisitos Não Funcionais 12](#_Toc25361045)

[4.1. Grupo: Organização 12](#_Toc25361046)

[4.1.1. Infraestrutura necessária 12](#_Toc25361047)

[4.1.2. Instâncias do Sistema 13](#_Toc25361048)

[4.2. Grupo: Externo 13](#_Toc25361049)

[4.2.1. Acessibilidade do ActiveMQ 13](#_Toc25361050)

[4.3. Grupo: Facilidade de uso 13](#_Toc25361051)

[4.3.1. Navbar 13](#_Toc25361052)

[4.4. Grupo: Confiabilidade 14](#_Toc25361053)

[4.4.1. Disponibilidade 14](#_Toc25361054)

[4.4.2. Troca de Dados 14](#_Toc25361055)

[4.5. Grupo: Portabilidade 14](#_Toc25361056)

[4.5.1. Plataforma Windows 14](#_Toc25361057)

[4.5.2. Design Desktop 15](#_Toc25361058)

[4.5.3. Configuração 15](#_Toc25361059)

[4.6. Grupo: Entrega 15](#_Toc25361060)

[4.6.1. Agendamentos 15](#_Toc25361061)

[4.6.2. Documentação 16](#_Toc25361062)

[4.7. Grupo: Implementação 16](#_Toc25361063)

[4.7.1. Frontend HTML, CSS, JS, jQuery 16](#_Toc25361064)

[4.7.2. Backend Java 16](#_Toc25361065)

[4.8. Grupo: Padrões 17](#_Toc25361066)

[4.8.1. Paradigma OOP 17](#_Toc25361067)

[4.8.2. Padrões de Projeto 17](#_Toc25361068)

[4.9. Grupo: Interoperabilidade 17](#_Toc25361069)

[4.9.1. Java Message Service 17](#_Toc25361070)

[4.9.2. BD PostgreSQL 17](#_Toc25361071)

[4.10. Grupo: Ético 18](#_Toc25361072)

[4.10.1. Autenticação 18](#_Toc25361073)

[4.10.2. Autorização 18](#_Toc25361074)

[4.10.3. Auditoria 18](#_Toc25361075)

[4.10.4. Segurança de Conexão 19](#_Toc25361076)

[5. Regras de Negócio 19](#_Toc25361077)

[5.1. RN01 - Entrega de Documentos para Inscrição 19](#_Toc25361078)

[5.2. RN02 - Entrega de Documentos para Matrícula 20](#_Toc25361079)

[5.3. RN03 - Periodicidade da Inscrição 20](#_Toc25361080)

[5.4. RN04 - Alocação de Alunos 21](#_Toc25361081)

[5.5. RN05 - Necessidade de Inscrição 21](#_Toc25361082)

[5.6. RN06 - Matrículas 21](#_Toc25361083)

[5.7. RN07 – Dados de Funcionários 22](#_Toc25361084)

[5.8. RN08 – Composição das Turmas 22](#_Toc25361085)

# Objetivo

Este documento objetiva descrever os requisitos funcionais e não funcionais, além das regras de negócio que devem ser satisfeitas na criação do sistema.

# Técnicas Utilizadas na Elucidação de Requisitos

A elucidação de requisitos foi inicialmente realizada por meio de uma dinâmica de grupo, e mais tarde complementada por uma entrevista realizada com um possível cliente. A prioridade foi estabelecida com base no andamento dos serviços da Unidade Escolar, ajudando o secretário a diminuir, acelerar e facilitar seu trabalho.

# Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais documentados abaixo foram organizados em grupos de acordo com seu objetivo dentro do sistema.

## Grupo: Manipulação de Dados

|  |  |
| --- | --- |
| Gerar Inscrição | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de gerar a inscrição do aluno, mediante o cumprimento da RN01. Essa funcionalidade será acessível apenas pelos Gestores da UE em questão. Além das informações da criança, o sistema armazenará a data da inscrição e, depois, a data de envio desses dados à SME. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Será implementado por meio de uma página com formulário de cadastro, que criará os objetos necessários e os persistirá no banco de dados da UE. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Manter Inscrições | **Prioridade**  **Baixa** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deve ser capaz de atualizar e excluir inscrições que foram criadas na UE e ainda não foram enviadas para a SME. Essa funcionalidade será acessível apenas pelos Gestores da UE em questão. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Será implementado por meio de uma página com formulário de cadastro e outra com a lista de inscrições disponíveis para atualização ou exclusão. A exclusão ocorre de modo lógico. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Visualizar Inscrições | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de permitir a listagem das inscrições presentes no banco de dados local. Essa funcionalidade será acessível por Gestores da UE e por funcionários da SME. As inscrições presentes no banco são diferentes entre a SME e cada UE. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Utilizará uma página de lista de inscrições que disponibiliza a atualização, remoção e consulta das mesmas dependendo de seu estado. Exibe um pequeno subconjunto das informações da inscrição. A consulta reutiliza a página de cadastro. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Alocação de Inscrições | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de, através de ação manual de um responsável da SME, de acordo com a RN04, organizar os alunos pelo bairro onde mora. Essa funcionalidade será acessível apenas por funcionários do Setor de Demanda Escolar. Além disso, deve ser enviada uma notificação dessa alocação para o email do aluno, se existir um cadastrado. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Serão mantidas tabelas de bairros e escolas, e cada bairro possuirá uma escola a qual pertence. Os endereços presentes nas inscrições serão cruzados com essa lista para realizar a alocação. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Matricular Alunos | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de matricular alunos. Antes do início do ano letivo, é necessário que exista uma inscrição correspondente no sistema. Essa funcionalidade será acessível apenas pelos Gestores da UE indicada na inscrição. Essa funcionalidade não abrange controle de turmas. Isso notificará a SME de que a matricula do aluno foi realizada. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** A partir de uma inscrição correspondente, pode ser gerado um objeto Aluno que é guardado no BD local da UE. O processo gera uma mensagem que é enviada a SME, notificando-a do ocorrido. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Remover Alunos | **Prioridade**  **Média** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de remover alunos cadastrados. Essa funcionalidade será acessível apenas pelo Gestores da UE onde o aluno está cadastrado. Isso notificará a SME de que a matrícula do aluno foi cancelada. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Será implementado por meio de uma página com a lista de alunos existentes na UE. A remoção ocorre de modo lógico, e o processo gera uma mensagem que é enviada a SME, notificando-a. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Visualizar Alunos | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de permitir a listagem dos dados de alunos cadastrados. Essa funcionalidade será acessível apenas por Gestores da UE onde o aluno está cadastrado. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Utilizará uma página de lista de alunos que disponibiliza a remoção e consulta dos mesmos. Exibe um pequeno subconjunto das informações do aluno. A consulta reutiliza a página de cadastro de inscrição. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Alocação de Alunos | **Prioridade**  **Média** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de, através de ação manual de um responsável da SME, de acordo com a RN08, organizar os alunos em turmas. Essa funcionalidade será acessível apenas por Gestores da UE. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** O sistema montará uma lista com todos os alunos a serem alocados, calculará a quantidade de turmas que deverão ser criadas e alocará os alunos a estas. O tamanho e quantidade máxima de turmas para cada escola poderá ser ajustado no arquivo de configuração. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Visualizar Turmas | **Prioridade**  **Média** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de permitir a listagem das turmas existentes e dos alunos contidos nestas. Essa funcionalidade será acessível apenas por Gestores da UE. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Utilizará uma página de lista de turmas e outra que possibilite escolher uma turma para listar os alunos que esta contém. Exibe um pequeno subconjunto das informações do aluno, permitindo consulta ou exclusão. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Manter Funcionários | **Prioridade**  **Média** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deve ser capaz de cadastrar, atualizar e excluir funcionários. Essa funcionalidade será acessível apenas por funcionários da SME, atendendo a RN07. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Será implementado por meio de uma página com formulário de cadastro e outra com a lista de funcionários disponíveis para atualização ou exclusão. Quando um funcionário é cadastrado ou atualizado, é armazenada a data de sua última alteração. A exclusão ocorre de modo lógico. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Visualizar Funcionários | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de permitir a visualização dos funcionários presentes no banco de dados local. Essa funcionalidade será acessível por Gestores da UE e por funcionários da SME. Os funcionários presentes no banco são diferentes entre a SME e cada UE. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Utilizará uma página de lista de funcionários que disponibiliza a atualização e remoção dos mesmos apenas na SME. Exibe um pequeno subconjunto das informações do funcionário. | |

## Grupo: Envio de Dados

|  |  |
| --- | --- |
| Envio de Inscritos | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema terá um processo que verificará todos os inscritos que ainda não foram enviados, e irá enviá-los para a SME. Essa funcionalidade será acessível apenas pelo Gestores da UE em questão. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** O sistema buscará todas as inscrições criadas na escola, que não possuem data de envio registrada, e preparará um JSON contendo essas inscrições. Esse JSON será enviado à SME através do JMS, juntamente com informações de controle para fins de autenticação da escola e verificação de integridade do arquivo. Para essa verificação será incluída a hash MD5 do arquivo. Quando o envio for confirmado, as inscrições serão marcadas como enviadas por meio do preenchimento de sua data de envio e adicionadas ao banco de dados da SME. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Envio de Inscrições para Matrícula | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de, através de ação manual de um responsável da SME, enviar a cada escola as inscrições dos alunos que estas devem matricular, juntamente com o retorno das inscrições que foram criadas na mesma. Essa função será acessível apenas por funcionários do Setor de Demanda Escolar. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** O sistema buscará todas as inscrições presentes no banco da SME, que não possuem data de envio registrada, e irá enviar uma cópia para a escola que a criou, e outra para a escola a qual ela foi alocada através do JMS, juntamente com informações de controle para fins de verificação de integridade do arquivo. Para essa verificação será incluída a hash MD5 do arquivo. Quando o envio for confirmado, as inscrições serão marcadas como enviadas por meio do preenchimento de sua data de envio e adicionadas ao banco de dados das escolas. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Envio de Funcionários | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema será capaz de, através de ação manual de um responsável da SME, enviar a cada escola os dados dos funcionários alocadas à mesma. Essa função será acessível apenas por funcionários do Setor de Demanda Escolar. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** O sistema buscará todas os funcionários presentes no banco da SME cuja data de última modificação seja após a data de seu último envio, e irá enviar seus dados mais recentes à EU a qual foi alocado através do JMS, juntamente com informações de controle para fins de verificação de integridade da mensagem. Para essa verificação será incluída a hash MD5 da mensagem. Quando o envio for confirmado, os funcionários serão marcados como enviados por meio da atualização de sua data de envio. | |

## Grupo: Controle

|  |  |
| --- | --- |
| Verificação Periódica | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deve ser capaz de, automaticamente a partir de sua inicialização, realizar uma periódica transmissão de dados de teste, com o propósito de determinar o estado da conexão com os sistemas de cada UE. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Uma tarefa agendada periodicamente preparará um pacote de dados de teste que será enviado para a SME. O sistema da EU deve verificar esse pacote de dados, e a conexão será marcada como OK se ele conter informação de autenticação válida para a escola. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Visualizar Escolas | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O Sistema será capaz de permitir a visualização do estado da conexão com o sistema de cada UE. Essa funcionalidade é acessível apenas a funcionários da SME. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Utilizará uma página de lista de escolas que exibe os resultados obtidos pela Verificação Periódica. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Visualizar Usuários | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O Sistema será capaz de permitir a visualização dos usuários que farão uso do sistema. Essa funcionalidade é acessível apenas a administradores do sistema. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Utilizará uma página de lista de usuários que disponibiliza a remoção dos mesmos. Exibe um pequeno subconjunto das informações do usuário. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Manter Usuários | **Prioridade**  **Média** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deve ser capaz de cadastrar, atualizar e remover usuários. Essa funcionalidade é acessível apenas a administradores do sistema. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Será implementado por meio de uma página com formulário de cadastro e outra com a lista de usuários disponíveis para atualização ou exclusão. A exclusão ocorre de modo lógico. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Realizar Login | **Prioridade**  **Alta** |
| **Especificação da Regra de Negócio:** O sistema deve ser capaz de realizar autenticação daqueles que irão utilizá-lo. Essa funcionalidade deve estar sempre disponível. | |
| **Detalhes da implementação prevista:** Será implementada utilizando sessões Java. Requer a digitação de um login e senha válidos. | |

# Requisitos Não Funcionais

## Grupo: Organização

|  |  |
| --- | --- |
| Infraestrutura necessária | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  A SME deverá providenciar pelo menos um computador para executar o sistema, o middleware ActiveMQ e o SGBD PostgreSQL. Cada UE que executará o sistema deve também providenciar um computador para executar o sistema e o SGBD. O computador executando o middleware deve possuir conexão constante à Internet, enquanto os outros devem possuir pelo menos acesso periódico à Internet. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Instâncias do Sistema | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  A SME executará uma cópia do sistema (configurado para modo SME) em seus computadores, e cada UE executará uma cópia própria do sistema (configurado para modo UE) em seus computadores. Cada sistema possui seu próprio banco de dados. | |

## Grupo: Externo

|  |  |
| --- | --- |
| Acessibilidade do ActiveMQ | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O computador executando o middleware ActiveMQ deve estar conectado à uma linha de Internet com IP estático que aceite conexões externas. Alternativamente, todos os computadores que usarão o sistema devem estar conectados a uma intranet. | |

## Grupo: Facilidade de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Navbar | **Prioridade**  **Média** |
| **Descrição:**  Todas as funcionalidades principais devem ser acessíveis pela navbar presente no topo de todas as páginas. | |

## Grupo: Confiabilidade

|  |  |
| --- | --- |
| Disponibilidade | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  Contanto que o middleware ActiveMQ esteja em execução e disponível, não é necessário que todos os sistemas mantenham-se online. A troca de dados ocorre de modo assíncrono, e portanto nenhum sistema individual deve perceber a indisponibilidade de outro. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Troca de Dados | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  Toda troca de dados pela Internet ocorre de modo assíncrono, minimizando a possibilidade de perda de dados na rede. Adicionalmente, os processos de envio de dados críticos incluem confirmação de envio e verificação de hash MD5 em cada mensagem. | |

## Grupo: Portabilidade

|  |  |
| --- | --- |
| Plataforma Windows | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema deve ser executado no sistema operacional Windows. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Design Desktop | **Prioridade**  **Baixa** |
| **Descrição:**  O frontend do sistema deve ser elaborado com o layout de computador em mente. O frontend do sistema não precisa oferecer suporte à smartphones. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Configuração | **Prioridade**  **Média** |
| **Descrição:** Os parâmetros de execução do sistema devem ser configuráveis para permitir a implantação do sistema em diferentes situações. | |

## Grupo: Entrega

|  |  |
| --- | --- |
| Agendamentos | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  A situação do desenvolvimento do sistema deve ser informada aos professores responsáveis a cada agendamento periódico. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Documentação | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  Além do sistema concluído, a entrega deve incluir toda a documentação elaborada, atualizada para a versão final do sistema. | |

## Grupo: Implementação

|  |  |
| --- | --- |
| Frontend HTML, CSS, JS, jQuery | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema utilizará as tecnologias HTML, CSS, Javascript e jQuery para compor seu frontend. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Backend Java | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema utilizará Java como seu backend. | |

## Grupo: Padrões

|  |  |
| --- | --- |
| Paradigma OOP | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema deve ser elaborado usando o paradigma Orientado a Objetos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Padrões de Projeto | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema deve ser elaborado utilizando padrões de projeto. Foram escolhidos os padrões MVC, Strategy e Builder. | |

## Grupo: Interoperabilidade

|  |  |
| --- | --- |
| Java Message Service | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema utilizará o JMS(Java Message Service) por meio do message broker ActiveMQ para realizar envio de dados pela Internet. | |

|  |  |
| --- | --- |
| BD PostgreSQL | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema deve utilizar bancos de dados PostgreSQL para persistência dos dados. | |

## Grupo: Ético

|  |  |
| --- | --- |
| Autenticação | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema deve possuir métodos para login dos diferentes funcionários que irão utilizá-lo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Autorização | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema deverá ser capaz de discernir as permissões de cada usuário e permitir ou negar acesso a cada área do sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Auditoria | **Prioridade**  **Alta** |
| **Descrição:**  O sistema deve registrar no log cada acesso realizado ao sistema, incluindo qual o usuário que o realizou, qual funcionalidade foi acessada e em que dia e horário esse evento ocorreu. Esse log deve ser armazenado em um arquivo, acessível depois que o sistema for desligado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Segurança de Conexão | **Prioridade**  **Baixa** |
| **Descrição:**  O sistema deve oferecer suporte ao protocolo HTTPS, e toda troca de dados com o middleware ActiveMQ deve ser via SSL. | |

# Regras de Negócio

|  |
| --- |
| RN01 - Entrega de Documentos para Inscrição |
| **Descrição:** Para a realização da inscrição é obrigatória a eventual entrega da documentação.  Exemplo de documentos obrigatórios atualmente:   * Certidão de Nascimento da criança * Comprovante de Residência * RG e CPF do responsável |
| **Fonte:** Elucidada durante a dinâmica de grupo. |
| **Histórico:** 23/05/2018 |

|  |
| --- |
| RN02 - Entrega de Documentos para Matrícula |
| **Descrição:** Para a realização da matrícula é obrigatória a eventual entrega da documentação.  Exemplo de documentos obrigatórios atualmente:   * Original e Cópia da Certidão de Nascimento * Cópia do Comprovante de Residência com no máximo 90 dias de expedição * Original e Cópia do RG e do CPF do(s) responsável(eis) * Carteira de Vacinação |
| **Fonte:** Elucidada durante a dinâmica de grupo. |
| **Histórico:** 23/05/2018 |

|  |
| --- |
| RN03 - Periodicidade da Inscrição |
| **Descrição:** Para efetivar a inscrição é obrigatório estar no prazo vigente estabelecido pela SME. Não serão aceitas inscrições fora deste prazo. |
| **Fonte:** Funcionários de escolas da cidade de Suzano. |
| **Histórico:** 12/09/2018 |

|  |
| --- |
| RN04 - Alocação de Alunos |
| **Descrição:** É obrigação da SME conseguir alocar o aluno na escola mais próxima de sua residência, salvo alguma exceção estabelecida pela SME que será tratada individualmente. |
| **Fonte:** Funcionário da SME responsável pelo setor de Demanda Escolar. |
| **Histórico:** 12/09/2018 |

|  |
| --- |
| RN05 - Necessidade de Inscrição |
| **Descrição:** É necessário realizar a inscrição durante o prazo reservado à essa atividade para que se garanta a matrícula dentro do prazo correto e todos os benefícios que isso traz. |
| **Fonte:** Funcionários de escolas e da SME durante entrevista. |
| **Histórico:** 28/08/2018 |

|  |
| --- |
| RN06 - Matrículas |
| **Descrição:** Só poderão ser matriculados, no prazo correto, alunos que possuírem a inscrição. Além disso, existe o prazo estipulado pela SME para a efetivação da matrícula. Quando isso não ocorre, os pais deverão aguardar o início das aulas para efetuar a matrícula nas vagas remanescentes. |
| **Fonte:** Funcionários de escolas e da SME durante entrevista. |
| **Histórico:** 28/08/2018 |

|  |
| --- |
| RN07 – Dados de Funcionários |
| **Descrição:** Apenas a SME pode cadastrar, alterar ou remover os dados de funcionários registrados. Essas alterações são então comunicadas às UEs relevantes. |
| **Fonte:** Elucidada durante a dinâmica de grupo. |
| **Histórico:** 14/03/2019 |

|  |
| --- |
| RN08 – Composição das Turmas |
| **Descrição:** Cada UE tem liberdade de determinar o tamanho e quantidade das turmas que formará com os alunos alocados à mesma. |
| **Fonte:** Elucidada durante a determinação do escopo do sistema. |
| **Histórico:** 03/09/2019 |