**Gerenciador de PI – PI WLD (V1.0)**

|  |
| --- |
| HISTÓRICO DE REVISÕES |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 02/11/2015 | 1.0 | Criação das Regras de Negócio | WLD |
| 03/11/2015 | 1.1 | Adição de Grupos das Regras de Negócios | WLD |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTEÚDO

1. Introdução 3

1.1 Finalidade 3

1.2 Referências 3

2. Definições de Regras de Negócios 3

# Introdução

## Finalidade

Este documento tem por objetivo apresentar o detalhamento das regras de negócios que serão consideradas no projeto. No contexto da implementação do Gerenciador de PI – PI WLD, ele poderá ser utilizado como um documento auxiliar da Especificação de Requisitos de Software e da Especificação de Caso de Uso.

## Referências

* Protótipo
* UML
* Modelagem de dados
* Diagrama de Fluxo
* Casos de Uso

# Definições de Regras de Negócios

### RN01 - Administrador

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Menu de Administrador |
| ***Sumário*** | Administrador usa o sistema para cadastrar ou remover Professores / Coordenadores / Alunos |
| ***Ator primário*** | Administrador |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Administrador está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Administrador terá a opção de cadastrar os usuários, definindo se o mesmo é Professor / Aluno / Coordenador.  2. O sistema apresenta os campos para definição de Nome de Usuário e Senha.  3. O Administrador define o nome e senha do novo usuário e efetua o cadastro.  4. O sistema efetua o cadastro do novo usuário no BD. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Administrador terá a opção de remover os usuários: Professor / Aluno / Coordenador.  2. O sistema apresenta o campo para busca do usuário a ser removido.  3. O administrador digita o nome do usuário, seleciona o mesmo, e executa a exclusão.  4. Finalizado o cadastro, o administrador será encaminhando para o menu inicial. |
| ***Pós-condições*** | Os usuários cadastrados agora fazem parte do BD do sistema |
| ***Regras de negócio*** | RN01 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 02/11/2015 |

### RN02 - Coordenador

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Menu de Coordenador |
| ***Sumário*** | O Coordenador usa o sistema para acessar suas funções. |
| ***Ator primário*** | Coordenador |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Coordenador está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Coordenador deverá escolher entre as seguintes opções: Cadastrar Turma de PI, Visualizar Frequências e Notas, Gerenciar Turmas de PI, Vincular Aluno a Turma de PI, Validar Encontros. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Coordenador terá a opção de sair e voltar para tela de login. |
| ***Pós-condições*** | - |
| ***Regras de negócio*** | RN02 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 02/11/2015 |

### RN03 - Coordenador

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Realizar Cadastro de Turma de PI |
| ***Sumário*** | Coordenador usa o sistema para cadastrar turma de PI |
| ***Ator primário*** | Coordenador |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Coordenador está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Coordenador terá a opção de cadastrar Turmas de PI, definindo o Módulo e Professor.  2. O Coordenador define o nome do Professor e Módulo de PI.  3. O sistema efetua o cadastro do novo usuário no BD. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Coordenador deverá escolher entre os módulos disponíveis de PI e o professor ligado a esse módulo.  2. Após a seleção do módulo e do professor, o coordenador deverá finalizar o cadastro da turma escolhida.  3. Finalizado o cadastro, o coordenador será encaminhando para o menu inicial. |
| ***Pós-condições*** | Os módulos e os professor deverão estar previamente cadastrados no sistema para formação da turma. |
| ***Regras de negócio*** | RN03 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN04 - Coordenador

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Visualizar Notas e Frequências |
| ***Sumário*** | Coordenador usa o sistema para visualizar as notas e as frequências das turmas de PI. |
| ***Ator primário*** | Coordenador |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Coordenador está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Coordenador terá a opção de visualizar as notas e as frequências das turmas de PI, cadastradas no sistema.  2. O Coordenador visualizará uma tabela com as seguintes colunas: Matrícula, Nome, Módulo, Professor, Nota e Faltas. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Coordenador poderá organizar a visualização dessa tabela pela coluna que desejar.  2. O Coordenador poderá voltar a tela principal após a consulta. |
| ***Pós-condições*** | Deverão existir turmas de PI, professores, alunos, notas e frequências previamente inseridos no sistema para que o Coordenador possa visualizar a tabela. |
| ***Regras de negócio*** | RN04 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN05 - Coordenador

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Gerenciar Turmas de PI |
| ***Sumário*** | Coordenador usa o sistema para gerenciar as turmas de PIs. |
| ***Ator primário*** | Coordenador |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Coordenador está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Coordenador terá a opção de gerencias as turmas de PI cadastradas no sistema, podendo assim configurar os dados comuns a todas as turmas.  2. O Coordenador visualizará uma tela com a opção de escolher a turma de PI e definir as datas limites para os encontros. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Coordenador selecionará a turma e escolherá a data limite dos encontros para cada turma de PI.  2. O Coordenador poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | Deverão existir turmas de PI previamente inseridos no sistema para que o Coordenador possa gerenciar. |
| ***Regras de negócio*** | RN05 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN06 - Coordenador

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Vincular Aluno |
| ***Sumário*** | Coordenador usa o sistema para vincular um aluno a uma turma de PIs. |
| ***Ator primário*** | Coordenador |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Coordenador está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Coordenador terá a opção de vincular um aluno a uma turma de PI existente.  2. O Coordenador visualizará uma tela com a opção de escolher o aluno e a turma de PI que deseja vincular o aluno. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Coordenador selecionará o aluno e a turma de PI que deseja vincular a esse aluno em seguida finalizar a operação.  2. O Coordenador poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | Deverão existir alunos e turmas de PI previamente inseridos no sistema para que o Coordenador possa vincular um aluno a uma turma. |
| ***Regras de negócio*** | RN06 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN07 - Coordenador

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Validar encontros |
| ***Sumário*** | Coordenador usa o sistema para validar encontros fora da data limite. |
| ***Ator primário*** | Coordenador |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Coordenador está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Coordenador terá a opção de validar um encontro entre professor e aluno realizado fora da data limite.  2. O Coordenador visualizará uma tabela com as seguintes colunas: Data, Nome, Módulo, Professor e Turma.  3. Após selecionar o encontro que deseja validar, o Coordenador deverá validar ou não o encontro. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Coordenador selecionará uma linha que deseja validar ou não o encontro para finalizar a operação.  2. O Coordenador poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | Deverão existir encontros realizados fora após a data limite previamente inseridos no sistema para que o Coordenador possa visualizar esses encontros. |
| ***Regras de negócio*** | RN07 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN08 - Professor

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Menu de Professor |
| ***Sumário*** | O Professor usa o sistema para acessar as seguintes suas funções. |
| ***Ator primário*** | Professor |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Professor está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Coordenador deverá escolher entre as seguintes opções: Cadastrar Encontro, Lançar Notas e Frequências, e Solicitação de Matrícula. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Coordenador terá a opção de sair e voltar para tela de login. |
| ***Pós-condições*** | - |
| ***Regras de negócio*** | RN08 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 02/11/2015 |

### RN09 - Professor

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Cadastrar Encontro |
| ***Sumário*** | Professor usa o sistema para cadastrar um encontro com o aluno. |
| ***Ator primário*** | Professor |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Professor está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Professor terá a opção de cadastrar um encontro com o aluno.  2. O Professor deverá escolher o aluno, a frequência a data do encontro e escrever um resumo do encontro.  3. Após preencher todos os campos sobre o encontro, o Professor cadastrar o encontro. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Professor poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | 1. Caso o encontro realizado seja após a data limite estipulada pelo coordenador, o coordenador deverá validar esse encontro.  2. Caso o coordenador não aprove esse encontro, o registro deverá ser cancelado. |
| ***Regras de negócio*** | RN09 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN10 - Professor

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Lançar Notas |
| ***Sumário*** | Professor usa o sistema para lançar as notas dos alunos das turmas de PIs. |
| ***Ator primário*** | Professor |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Professor está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Professor terá a opção de lançar a nota de um determinado aluno.  2. O Professor deverá escolher a turma, o aluno, informar ao sistema se o aluno está apto ou não.  3. Após preencher todos os campos sobre o encontro, o Professor lançar a nota. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Professor poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | 1. Aluno aprovado: nada mais a ser feito.  2. Aluno aprovado com ressalvas: o aluno só será efetivamente aprovado após a mudança de aprovado com ressalvas para aprovado.  3. Aluno reprovado: nada mais a ser feito. |
| ***Regras de negócio*** | RN10 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN11 - Professor

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Solicitações de Matrículas |
| ***Sumário*** | Professor usa o sistema para aceitar ou não as solicitações de matrículas feitas pelos alunos. |
| ***Ator primário*** | Professor |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Professor está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Professor terá a opção aceitar ou declinar as solicitações de matrículas dos alunos de PI.  2. O Professor verá uma tabela com as colunas: Matrícula, Nome e Módulo. Deverá ser escolhido a linha deseja e escolher a opção de aceitar ou declinar.  3. Após selecionar a linha desejada, o professor aceita ou rejeita a solicitação do aluno. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Professor poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | - |
| ***Regras de negócio*** | RN11 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN12 - Aluno

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Menu de Aluno |
| ***Sumário*** | O Aluno usa o sistema para acessar suas funções. |
| ***Ator primário*** | Aluno |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Aluno está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Aluno deverá escolher entre as seguintes opções: Solicitar Matrícula, Visualizar Frequências e Notas, e Banco de PIs. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Aluno terá a opção de sair e voltar para tela de login. |
| ***Pós-condições*** | - |
| ***Regras de negócio*** | RN12 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 02/11/2015 |

### RN13 - Aluno

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Solicitar Matrícula |
| ***Sumário*** | Aluno usa o sistema para solicitar matrícula em uma turma de PI |
| ***Ator primário*** | Aluno |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Aluno está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Aluno poderá solicitar a matrícula em uma turma de PI.  2. O Aluno deverá escolher um professor e um módulo para solicitar a matrícula.  3. Após o preenchimento dos dados acima, o aluno deverá solicitar a matrícula. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Aluno poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | - |
| ***Regras de negócio*** | RN13 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN14 - Aluno

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Visualizar Notas e Frequências |
| ***Sumário*** | Aluno usa o sistema para visualizar suas notas e frequências |
| ***Ator primário*** | Aluno |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Aluno está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Aluno poderá visualizar suas notas e frequências da turma de PI que está cadastrado.  2. Após a visualização, o Aluno poderá voltar ao menu principal. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Aluno poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | - |
| ***Regras de negócio*** | RN14 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |

### RN15 - Aluno

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome do caso de uso*** | Banco de PIs |
| ***Sumário*** | Aluno usa o sistema para visualizar o banco de PIs |
| ***Ator primário*** | Aluno |
| ***Atores secundários*** | Sistema de Gerenciador de PI |
| ***Precondições*** | O Aluno está identificado pelo sistema |
| ***Fluxo Principal*** | 1. O Aluno poderá visualizar o banco de PIs já produzido por outros alunos.  2. Será visualizada uma tabela com as colunas: Título, Aluno, Módulo e Professor.  3. O Aluno deverá escolher o PI que deseja visualizar e baixar o arquivo.  4. O Aluno poderá solicitar a coluna que deseja ordenar.. |
| ***Fluxo Alternativo*** | 1. O Aluno poderá voltar a tela principal após as alterações realizadas. |
| ***Pós-condições*** | - |
| ***Regras de negócio*** | RN15 |
| ***Requisitos não funcionais*** | Não definidos ainda |
| ***Autor*** | WLD |
| ***Data*** | 03/11/2015 |