

Documento de Requisitos  
SDD

**Sistema de Distribuição de Disciplinas**

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

## Histórico de Mudanças

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor(es)</b>
20/11/2015	2.0.0	Criação do novo documento de requisitos	Murilo Sotelo
20/11/2015	2.0.1	Implementação do documento	Bruno Martins Leonardo Rocha Lucas Ferreira Murilo Sotelo Nelson Paiva Ricardo Henrique
25/11/2015	2.0.2	Implementação Final do Documento	Bruno Martins Leonardo Rocha Lucas Ferreira Murilo Sotelo Nelson Paiva Ricardo Henrique
27/11/2015	2.0.3	Revisão e correções ortográficas	Lucas Ferreira Murilo Sotelo

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

## 1.Introdução

### 1.1.Objetivo

Este documento tem como objetivo relatar os requisitos de stakeholder definidos, em reunião previa com o stakeholder, e prontos para serem aprovados pelos demais componentes da equipe. Deve-se lembrar que os requisitos estão sujeitos a alterações, porém essas devem antes ser relatadas através do documento de alteração.

## 2.Requisitos de Stakeholder

Requisitos novos podem ser definidos apenas pelos stakeholders principais do projeto, enquanto os requisitos existentes podem ser alterados pelos mesmos e pelos membros da equipe responsável, mediante a confirmação dos stakeholders.

Os requisitos aqui relatados foram obtidos das seguintes fontes:

- **Sérgio Teixeira de Carvalho - Stakeholder**
- **Juliano Lopes de Oliveira - Stakeholder**
- **dist-requisitosDeStakeholders - Documento da Fábrica**

Requisito	reqSta1
What? (O que)	Distribuir as disciplinas no semestre de forma automatizada
Why? (Por que)	Será feita de maneira automatizada pois anteriormente demandava muito tempo já que era feito de forma manual.
Who? (Quem)	Coordenador ira utilizar esta funcionalidade
Where? (Onde)	Na tela de distribuição de disciplinas após ele ter definido as precedências, horários de disciplinas, disciplinas, núcleos.
When? (Quando)	O coordenador irá utilizar esta funcionalidade sempre quando for gerar o calendário (horários/aula/professor), (é necessário passar por passos prévios: Criar horários, criar núcleos de conhecimento, disciplinas)
How? (Como)	<p>Ele quer que esta funcionalidade se inicie quando a data do próximo semestre letivo for cadastrada para cada um dos papeis (docente efetivo e docente substituto)entra em vigor.</p> <p>É necessário para este fim que ele especifique previamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os horários</li> <li>- Núcleos de conhecimento</li> <li>- Regra de Precedência</li> <li>- Disciplinas</li> </ul>

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade de: 4 Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: 1 Hora
-----------------------	---

Requisito	reqSta2
What? (O que)	Disciplinas de serviços ministradas por docentes do INF em outras Unidades Acadêmicas.
Why? (Por que)	Para considerar como disciplinas do INF e não deixá-las de fora da distribuição.
Where? (Onde)	Na tela de cadastro de docentes.
When? (Quando)	O cadastro será feito sempre que um novo docente ingressar no INF.
How? (Como)	<p>No período de selecionar as disciplinas, o docente deve acessar ao sistema para selecionar. Normalmente as disciplinas de serviços entram na concorrência juntamente com as disciplinas dos cursos da unidade.</p> <p>Dessa forma, as disciplinas de serviço que os docentes efetivos não quiseram concorrer de acordo com os critérios 1 (apto a ministrar a disciplina) e/ou 2 (apto a ministrar a disciplina, apesar de não ser sua preferência), são passadas para que os substitutos concorram a essas disciplinas.</p> <p>As disciplinas que restantes dos cursos do INF, onde nenhum docente efetivo teve interesse também entram na concorrência para os docentes substitutos.</p> <p>O fluxo fica o seguinte: Docentes efetivos escolhem disciplinas de serviços -&gt; disciplinas de serviços não foram preenchidas -&gt; docentes substitutos selecionam disciplinas de serviços que restaram.</p>
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta3
What? (O que)	Cadastrar o perfil do docente.
Why? (Por que)	Para cadastrar docentes vinculados ao INF.
Who? (Quem)	Quem irá fazer: Equipe de desenvolvimento. Quem irá utilizar: O vice diretor e coordenador.
Where? (Onde)	Na página inicial do sistema, o docente vai ter o opção de realizar o auto cadastro.
When? (Quando)	Quando o docente acessar o sistema pela primeira vez, o cadastro será necessário ser realizado.
How? (Como)	<p>O cadastro deve ter os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome(*);</li> </ul>

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrícula SIAPE(*) (esse dado é que vai validar se o docente é do INF ou não. Se não for, deve aparecer uma mensagem falando que o SIAPE não pertence a essa unidade acadêmica);</li> <li>• Data de nascimento(*);</li> <li>• Email(*);</li> <li>• Telefone(*);</li> <li>• Ano de ingresso na UFG(*);</li> <li>• Formação acadêmica: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Graduação(*);</li> <li>○ Mestrado(*);</li> <li>○ Doutorado ( se o docente possuir);</li> <li>○ Pós-doutorado ( se o docente possuir );</li> <li>○ Outros ( Cursos extra. Ex: MBA, outro curso de graduação, experiência no exterior...);</li> </ul> </li> <li>• Escolher dentre os núcleos de conhecimentos que deseja e preencher as disciplinas dos núcleos escolhidos entre os seguintes critérios (*): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 Deseja e se sente apto a ministrar a disciplina;</li> <li>○ 2 Está apto a ministrar a disciplina, apesar de não ser sua preferência;</li> <li>○ 3 Não deseja ou não se sente apto a ministrar a disciplina;</li> </ul> </li> </ul> <p>Obs: Todos campos com (*) são obrigatórios serem preenchidos pelo docente.</p>
How Much? (Quanto)	<p>Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas</p> <p>Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas</p>

Requisito	reqSta4
What? (O que)	O sistema deve conter um Controle de Acesso.
Why? (Por que)	Para que os docentes não acessem ao sistema enquanto o vice-diretor e coordenadores estão realizando as mudanças nas disciplinas.
Who? (Quem)	O vice-diretor e coordenadores tem acesso para realizarem as alterações que acham pertinentes.
Where? (Onde)	Em todo sistema.
When? (Quando)	<p>O vice-diretor tem a possibilidade de entrar a qualquer momento no sistema e realizar as mudanças que acha pertinente em relação às disciplinas escolhidas pelos docentes.</p> <p>Antes de liberar o acesso para que os docentes concorram as disciplinas com parâmetros escolhidos entre 1 e 2.</p>
How? (Como)	<p>O administrador concede permissão de vice-diretor e coordenador. Depois do perfil ter sido atribuído, eles tem total acesso ao sistema a qualquer momento.</p> <p>Os perfis terão as seguintes atribuições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vice-diretor: tem a possibilidade de entrar a qualquer momento no sistema e</li> </ul>

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

	<p>realizar as mudanças que acha pertinente em relação às disciplinas escolhidas pelos docentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordenador: tem a possibilidade de edição somente em relação aos docentes que escolheram disciplinas referente ao seu curso.</li> <li>• Docente: Esse período permitido refere-se a uma data que o vice-diretor estipula para que o docente acesse ao sistema e realize as alterações desejáveis, como escolher outra disciplina. Após o período de ajuste estipulado pelo vice-diretor, o docente pode acessar o sistema e acompanhar como está a distribuição das disciplinas.</li> </ul>
How Much? (Quanto)	<p>Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas</p> <p>Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas</p>

Requisito	reqSta5
What? (O que)	A divisão das disciplinas devem levar em consideração diferentes níveis acadêmicos como a graduação, mestrado e doutorado.
Why? (Por que)	Porque professores com graduação superior (Pós - doutorado > doutorado > mestrado) tem precedência na escolha das disciplinas (mas não é o único fator).
Who? (Quem)	O coordenador disponibiliza quais são as precedências (durante os requisitos), porém quem possui a graduação é o professor que pretende ministrar uma disciplina.
Where? (Onde)	Esta precedência de graduação será utilizada quando for feita a distribuição de disciplina automatizada.
When? (Quando)	Esta precedência será “utilizada” quando for feita a distribuição de disciplina automatizada (reqSta1).
How? (Como)	<p>A inserção dos pontos de cada graduação seguindo esquema chave =&gt; valor.</p> <p>As disciplinas dentro dos núcleos de conhecimento devem ter algum parâmetro que diferencia seu nível acadêmico.</p> <p>Esses níveis acadêmicos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graduação: disciplinas referentes aos três cursos de graduação do INF.</li> <li>• Mestrado: disciplinas ministradas no mestrado.</li> <li>• Doutorado: disciplinas ministradas no doutorado.</li> </ul> <p>Dessa forma, o professor que estiver ministrando disciplina na graduação pode estar ministrando no mestrado e/ou no doutorado e vice-versa.</p>
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: 1 Hora

Requisito	reqSta6
What? (O que)	Inicialmente, todos os docentes deverão ser agrupados em núcleos de conhecimentos ao todo são 13 núcleos (banco de dados, sistemas de computação, fundamentos de engenharia de software, ferramentas de engenharia de

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

	software, linguagens de programação, etc.), que os tornam aptos a ministrar determinadas disciplinas, o sistema fará a alocação de professores para as disciplinas ofertadas levando estes núcleos de conhecimento em consideração.
Why? (Por que)	Para que o professor se torne apto lecionar as disciplinas de determinado núcleo de conhecimento.
Who? (Quem)	A inscrição e um núcleo de conhecimento é feito pelo próprio professor.
Where? (Onde)	Em página específica acessada através de um link no menu onde o professor irá se cadastrar em um núcleo de conhecimento (combobox)
When? (Quando)	Quando houver processo de seleção em aberto. (fora deste período a página é inacessível).
How? (Como)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acessando o site</li> <li>- selecionando o link no menu que redireciona para página de seleção de núcleos de conhecimento.</li> <li>- seleciona o núcleo desejado e confirma.</li> </ul>
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: 4 Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: 1 Hora

Requisito	reqSta7
What? (O que)	Os próprios docentes se classificam e definem seu nível em cada núcleo de conhecimento.
Why? (Por que)	Para poder escolher os núcleo(s) de conhecimento(s) de acordo com sua formação.
Who? (Quem)	Os docentes.
Where? (Onde)	No sistema, durante o preenchimento dos seus dados, como mencionado no reqSta3.
When? (Quando)	Quando o docente realizar o cadastro, deve escolher os núcleos de conhecimentos e as disciplinas que deseja ministrar.
How? (Como)	<p>Ao escolher um núcleo o docente deve definir seu nível de proficiência/desejo/aptidão no núcleo de conhecimento selecionado como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: desejo ministrar disciplinas desse núcleo(alto);</li> <li>• 2: Estou apto a ministrar disciplinas desse núcleo(médio);</li> <li>• 3: não desejo e não estou apto a ministrar disciplinas desse núcleo(baixo).</li> </ul>
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta8
-----------	---------

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

What? (O que)	A distribuição das disciplinas deve levar em consideração, primeiramente, professores efetivos, somente em um momento posterior serão levados em consideração professores substitutos.
Why? (Por que)	Porque professores efetivos tem precedência na escolha das disciplinas (mas não é o único fator) perante os professores substitutos.
Who? (Quem)	O coordenador disponibiliza quais são as precedências de professores (durante a fase de requisitos).
Where? (Onde)	Esta precedência de “tipo de contratação” será utilizada quando for feita a distribuição de disciplina automatizada.
When? (Quando)	Esta precedência será “utilizada” quando for feita a distribuição de disciplina automatizada (reqSta1).
How? (Como)	A inserção dos pontos de cada graduação seguindo esquema chave => valor. Os professores substitutos fazem parte de um subprocesso que será abordado em outras Historias/Requisitos, logo nessa primeira distribuição eles não entram. Os professores substitutos entram após os docentes efetivos terem escolhido e aceitado a distribuição das disciplinas.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: 1 Hora

Requisito	reqSta9
What? (O que)	O sistema deve carregar uma sugestão de distribuição de disciplinas para cada novo semestre letivo, levando em consideração alguns critérios como: conhecimento dos docentes em cada área de conhecimento, número de vezes que o professor já lecionou a matéria, verificar se a carga horário do docente já está completa, verificar se os docentes selecionados não há nenhum tipo de afastamento previsto para o semestre letivo.
Why? (Por que)	Para que o vice-diretor já tenha uma noção de quantos docentes serão necessários para o próximo semestre, prevendo até se pode haver algum conflito de professores.
Who? (Quem)	Feita de forma automatizada pelo sistema a partir de uma solicitação do vice-diretor.
Where? (Onde)	No sistema, antes do atual semestre encerrar, prevendo quais disciplinas serão distribuídas no próximo semestre.
When? (Quando)	A partir da metade do semestre atual, para que haja um planejamento para o próximo semestre.
How? (Como)	Vai ser realizada de forma automatizada pelo sistema para ter um maior controle de quantos professores o vice-diretor pode contar. Além de prever mais contratações de docentes substitutos para suprir a falta de docentes efetivos.



<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas
Requisito	reqSta10
What? (O que)	O sistema deve conter relatórios gerenciais que demonstrem as informações entre professores e núcleos de conhecimentos, docentes e disciplinas.
Why? (Por que)	Para saber estatísticas de quais disciplinas são ofertadas em determinado semestre, quantidades de docentes querendo ministrar a mesma disciplina, falta de docentes, professores afastados.
Who? (Quem)	Realizada de forma automatizada pelo sistema a partir de uma solicitação do vice-diretor ou coordenador de curso.
Where? (Onde)	Alguma aba onde será possível realizar buscas e filtros para informações sobre docentes e as disciplinas.
When? (Quando)	O relatório é solicitado pelo vice-diretor ou coordenador de curso a partir de uma necessidade de informações sobre os docentes e as disciplinas.
How? (Como)	<p>Esses relatórios são de grande importância para o vice-diretor, pois ele consegue visualizar melhor a quantidade de docentes estão em cada núcleo de conhecimento e subsequente as disciplinas dentro desses núcleos.</p> <p>Nisso o vice-diretor tem uma noção das disciplinas que são mais disputadas e as que são menos requisitadas pelos docentes.</p> <p>Alguns relatórios que devem ser implementados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relatório da quantidade de professor e lista dos professores que optaram por cada núcleo de conhecimento. Obs: Se um professor optou por mais de um núcleo de conhecimento, o nome dele deverá sair em todas as listas dos núcleos que ele selecionou.</li> <li>• Relatório de disciplina. Obs: Cada disciplina deve ter um relatório que lista todos os docentes que marcaram as opções entre 1 a 3 ( reqSta7) na mesma.</li> <li>• Relatório da quantidade de vezes cada docente ministrou determinada disciplina.</li> <li>• Relatório com todos os docentes efetivos.</li> <li>• Relatório com todos os docentes efetivos, mas que estão afastados por algum motivo.</li> <li>• Relatório com os atuais docentes substitutos.</li> <li>• Relatório com todos os docentes substitutos substitutos que já ministraram alguma disciplina, juntamente com as disciplinas que já ministraram.</li> <li>• Relatório com todas as disciplinas de serviços que o instituto de informática ministra, listando o nome dos cursos que cada disciplina é vinculada. Ex. Processamento de dados - Agronomia.</li> <li>• Relatório por docente, com cada disciplina que ele ministrou a partir de quando o sistema entrou em vigor.</li> </ul>
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

Requisito	reqSta11
What? (O que)	O sistema deve manter o histórico de disciplinas ministradas por cada professor.
Why? (Por que)	Para saber quais disciplinas em quais áreas de conhecimento o professor já ministrou.
Who? (Quem)	Coordenador e vice-coordenador são os atores deste requisito (eles desejam verificar o histórico de disciplinas ministradas por cada professor).
Where? (Onde)	Em página própria acessada através de um link no menu * ele deseja ver uma lista de professores para posteriormente selecionar através de um clique um professor para ver a lista de disciplinas ministradas (e quando foram ministradas (combobox com os períodos)).
When? (Quando)	Os atores desejam fazer esta verificação a qualquer momento.
How? (Como)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acessando o site</li> <li>- selecionando o link no menu que redireciona para página de histórico de disciplinas</li> <li>- selecionando o professor desejado da lista que é exibida.</li> <li>- visualiza as matérias ministradas separadas por períodos (combobox com os períodos).</li> </ul>
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: 4 Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: 1 Hora

Requisito	reqSta12
What? (O que)	Existe um papel de facilitador definido pelos professores a cada semestre que tem o poder de resolver conflitos de horários e interesses comuns, o facilitador, os coordenadores e o vicediretor devem poder confirmar os horários definitivos dos professores.
Why? (Por que)	Para resolver conflitos de horários e interesses em comum entre os docentes.
Who? (Quem)	Docente facilitador que é atribuído pelo vice-diretor.
Where? (Onde)	No sistema, onde vai ter um perfil diferenciado chamado Docente Facilitador.
When? (Quando)	A partir de uma necessidade de conflitos em que mais de um docente está querendo ministrar a mesma disciplina ou por conflito de horário.
How? (Como)	Quando estiver no período de distribuição das disciplinas se vários docentes escolherem mesma disciplina o facilitador tenta resolver sugerindo outra disciplina para um dos docentes no mesmo horário, evitando conflitos. Se os conflitos continuarem, entra o coordenador de curso e posteriormente o vice-diretor.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

	Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas
--	--

Requisito	reqSta13
What? (O que)	Facilidade em elaborar e gerenciar os horários alocados para as disciplinas ofertadas no semestre.
Why? (Por que)	Para facilitar a atividade de distribuição de disciplinas
Who? (Quem)	Vice-diretor
Where? (Onde)	Uma página de um 'relatório' disponível através de um menu de relatórios.
When? (Quando)	O relatório pode ser acessado a qualquer momento, mas para o fim descrito no requisito, requer que ele seja acessado antes das disciplinas serem liberadas para seleção.
How? (Como)	Um relatório de sugestão de distribuição, o qual deve disponibilizar um modelo pronto da distribuição das disciplinas baseado em histórico para auxiliar o vice-diretor em caso de problemas durante a distribuição.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta14
What? (O que)	No contexto atual ocorre, primeiramente, distribuição dos horários para cada disciplinas, só depois da divulgação desses horários, os professores poderão solicitar serem alocados.
Why? (Por que)	Para não haver conflito entre horários de disciplina distribuída com disciplinas selecionadas pelos docentes
Who? (Quem)	Feita pelo sistema a partir da distribuição do vice-diretor.
Where? (Onde)	No processo de escolha das disciplinas que serão ministradas no próximo semestres.
When? (Quando)	A partir da necessidade do vice-diretor em realizar a distribuição das disciplinas para o próximo semestre.
How? (Como)	Os docente só irão solicitar as disciplinas depois que o vice-diretor juntamente com os coordenadores já tiverem ter feito todos os horários das disciplinas que serão ministradas no próximo semestre. Isso é uma regra importante, pois se o docente conseguir solicitar as disciplinas antes do coordenador preencher os horários, pode ocorrer algum choque de horário entre as disciplinas selecionadas anteriormente.

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas
--------------------	--

Requisito	reqSta15
What? (O que)	Na distribuição das disciplinas, à medida que os docentes se propõem a ministrar cada uma delas, se houver algum conflito (mais de um professor interessado em ministrar uma mesma matéria), o coordenador espera ter um mecanismo que facilite a resolução destes conflitos.
Why? (Por que)	Para uma resolução mais pratica desses conflitos, que atrasam o processo de distribuição
Who? (Quem)	Pelo próprio sistema.
Where? (Onde)	O sistema é o responsável pelo mecanismo que facilita a resolução dos conflitos
When? (Quando)	Ao final de cada dia da distribuição de disciplinas.
How? (Como)	Ao ser identificado um conflito o sistema gera um e-mail pra ser enviado ao final do dia para o vice-diretor, os professores envolvidos no conflito e para o facilitador de conflitos responsável pelo núcleo.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta16
What? (O que)	Determinadas convenções atuais deveriam ser formalizadas e levadas em consideração no novo sistema, por exemplo, um docente pode ministrar uma mesma matéria no mínimo dois semestres e no máximo quatro semestres.
Why? (Por que)	Porque existe uma 'regra' de que o docente não deve ministrar a mesma disciplinas por mais de quatro semestres consecutivos, mas ao mesmo tempo é válido que um docente ministre a mesma disciplina mais de uma vez (pois o mesmo adquire melhor proficiência após ministrar várias vezes a mesma disciplina)
Who? (Quem)	Sistema para o vice-diretor e docente.
Where? (Onde)	Tela de seleção de disciplinas que deseja ministrar.
When? (Quando)	No momento em que o docente selecionar uma disciplina que já tenha sido ministrada nos quatro semestres anteriores e/ou não selecionar a mesma disciplina que havia ministrado no semestre anterior (e seu contador seja menor que 4)
How? (Como)	O sistema deve apresentar uma mensagem de alerta informando que aquela

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

	disciplina já foi ministrada por 4 semestres consecutivos e é recomendável que outra disciplina seja selecionada. O sistema deve apresentar uma mensagem de alerta informando que a disciplina x (apresentar disciplina) foi ministrada no semestre anterior e não atingiu a sequência limite, afirmando que seria recomendável que o docente a selecionasse.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta17
What? (O que)	O sistema deveria dispor uma lista com as disciplinas ainda sem professores alocados bem como seus horário e sugerir os professores com disponibilidade de horas e que se enquadram no núcleo da disciplina para assumirem essas disciplinas.
Why? (Por que)	Para que fique fácil para os atores identificarem as disciplinas sem professores e já automatizar a busca por professores que teriam a possibilidade de ministrar as disciplinas vagas.
Who? (Quem)	Os atores deste requisito são o coordenador e o vice-diretor.
Where? (Onde)	Em página própria acessada através de um link no menu * onde já será exibidos as disciplinas vagas (especificados no campo How?)
When? (Quando)	Os atores utilizam esta funcionalidade após a distribuição de disciplinas ter sido realizada e ter restado disciplinas vagas.
How? (Como)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acessando o site</li> <li>- selecionando o link no menu que redireciona para página de processo seletivo.</li> <li>- será exibido as disciplinas vagas (de forma tabulada), um link para a página que possui o histórico de professores que já ministraram esta disciplina, o horário da mesma, e os professores com horários disponíveis e cujo núcleo de conhecimento coincida o da disciplina.</li> </ul>
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta18
What? (O que)	À partir do preenchimento de núcleos de conhecimento pelos professores, o sistema deverá permitir o acesso às disciplinas (horários, locais, etc) condizentes com os núcleos de interesse de cada docente (indicados como 1 ou 2).
Why? (Por que)	Para que os professores possam escolher a disciplina que desejam lecionar.

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

Who? (Quem)	A escolha da matéria será feita pelo docente em questão.
Where? (Onde)	Após a escolha das preferências de núcleos de conhecimento o sistema permite o acesso as disciplinas de acordo com os núcleos escolhidos.
When? (Quando)	O docente irá realizar a ação em questão somente enquanto o processo estiver em vigor.
How? (Como)	O docente marcaria em uma lista as disciplinas que deseja lecionar.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta19
What? (O que)	O sistema deve disponibilizar uma área ao vice-diretor e coordenadores para informar a data início e a data de término das inscrições do docente para as determinadas disciplinas, após esse período, o sistema deve fechar a edição desta área pelos docentes automaticamente, permitindolhes apenas a visualização.
Why? (Por que)	Para que os docentes possam realizar as inscrições nas disciplinas apenas em um determinado período escolhido pelo coordenador.
Who? (Quem)	Coordenador irá informar a data inicio e a data término das inscrições dos docentes.
Where? (Onde)	No sistema, na tela onde sera cadastrado um novo período de inscrições para os docentes.
When? (Quando)	O coordenador do curso irá realizar essa ação quando for necessário a liberação para que os professores se candidatem nas disciplinas.
How? (Como)	O cadastro deve ter os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data inicio(*);</li> <li>• Data fim(*);</li> </ul> Obs: Todos campos com (*) são obrigatórios serem preenchidos pelo docente.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta20
What? (O que)	O sistema deve apresentar ao vice-diretor informações de quantas horas aula semanais cada docente já possui, para o auxiliar na tarefa de distribuição de disciplinas.

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

Why? (Por que)	Por que cada docente necessita lecionar um mínimo de horas/aula por semana.
Who? (Quem)	Pelo próprio sistema.
Where? (Onde)	Essa informação deve estar presente no perfil do docente.
When? (Quando)	A informação deve estar disponível durante todo o processo de distribuição de disciplinas, ou seja, enquanto os professores escolhem as disciplinas e também após o término de escolha.
How? (Como)	Essa informação deve ser apresentada no seguinte formato: A horas aula semanais são calculadas através da soma da quantidade de horas aula de toda as matérias lecionadas pelo docente seguindo o pressuposto de que disciplinas de 32 horas possuem 2 horas/aulas por semana e disciplinas de 64 horas possuem 4 horas/aula por semana.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta21
What? (O que)	É esperado dos docentes que o sistema otimize os horários e locais e horários de aula.
Why? (Por que)	Para evitar longos e diversos deslocamentos além da questão do tempo.
Who? (Quem)	Distribuição dos horários e locais realizado pelo vice-diretor, mas otimizado pelo sistema.
Where? (Onde)	No momento em que os docentes estiverem liberados para selecionar as disciplinas que desejam ministrar.
When? (Quando)	Quando o docente quiser ministrar duas disciplinas que estão no mesmo horário, aparece um aviso falando do choque de horário entre as disciplinas de interesse.
How? (Como)	Essa otimização dos horários e locais são importantes para evitar longos deslocamentos. Por exemplo: Um docente está ministrando uma disciplina 2N23 (Segunda das 18:50 às 20:20) no Centro de Aulas Aroeira e 2N45 (Segunda das 20:30 às 22:00) no Instituto de Informática. Bem provável que sempre o docente irá chegar atrasado para ministrar suas duas últimas aulas devido ao deslocamento. Além do deslocamento, também evitar o choque de horário.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

Requisito	reqSta22
What? (O que)	Para cada núcleo de conhecimento um professor é elegido como facilitador caso haja algum conflito na distribuição das disciplinas, uma das funções deste facilitador é entrar em contato com as partes conflitantes e buscar resolver os problemas, para isso, esperase que a comunicação entre estes docentes seja viabilizada por algum mecanismo do próprio sistema.
Why? (Por que)	Caso dois ou mais docentes se candidatar para mais de uma disciplina, o facilitador deverá entrar em contato com todos os docentes para solucionar o conflito, por meio de mensagens, ou outro mecanismo dentro do próprio sistema.
Who? (Quem)	A resolução dos conflitos entre as disciplinas será feita pelo usuário facilitador.
Where? (Onde)	NÃO SE APLICA.
When? (Quando)	Quando um ou mais docentes se candidatar para a mesma disciplina.
How? (Como)	Através de mensagens, ou outro mecanismo do próprio sistema entre os docentes que se candidataram na mesma disciplina.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta23
What? (O que)	O novo sistema poderia gerar um índice de prioridade dos docentes para auxiliar o responsável pela distribuição das disciplinas. Esse índice poderia levar em consideração aspectos como a disponibilidade, a formação, o histórico, a quantidade de semestres consecutivos ministrados ( um professor poderia ter índice de prioridade reduzido após ministrar uma disciplina mais de 4 vezes seguidas ).
Why? (Por que)	O índice de prioridade tem como objetivo proporcionar um rodizio entre as disciplinas, tendo em vista que esse “rodizio” não é obrigatório serve somente como um indicar para o vice-diretor/facilitador/coordenador.
Who? (Quem)	O índice de prioridade é calculado pelo sistema, de acordo com Nível de conhecimento no núcleo e quantidade de vezes que o docente já lecionou a disciplina.
Where? (Onde)	Será exibido no perfil do professor o ‘índice de prioridade’ de acordo com cada disciplina.
When? (Quando)	O índice de prioridade deve ser calculado durante o processo de distribuição de disciplina antes do professor escolher qual disciplina deseja lecionar.
How? (Como)	Será calculado através da seguinte fórmula:



<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

	$IP = 5 / (QL + 1) + 3 / NN$ <p>onde,          -IP = Índice de prioridade          -QL = Quantidade de vezes que o professor lecionou a disciplina          -NN = Nível de conhecimento no núcleo          Será considerado uma casa decimal.</p>
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta24											
What? (O que)	O sistema deverá apresentar a cada docente somente o quadro de horários dos núcleos de conhecimento específicos aos quais ele se enquadra. Exemplo: todos os professores que marcaram determinado núcleo com os indicadores 1 e 2 terão acesso aos quadros de horários condizentes, enquanto os núcleos marcados com o indicador 3 não serão visualizados, onde 1, 2 e 3 representam, respectivamente, Docente apto para ministrar a disciplina, Docente até consegue ministrar a disciplina e Docente não consegue de forma alguma ministrar a disciplina.											
Why? (Por que)	Para que o Docente possa visualizar as disciplinas que ele tem capacidade de ministrar com mais facilidade e menos confusão, e também para escolher quais disciplinas deseja ministrar.											
Who? (Quem)	A apresentação será feita pelo próprio sistema.											
Where? (Onde)	O quadro com os horários será apresentado no menu Disciplinas, no submenu escolher disciplinas.											
When? (Quando)	Durante o processo de distribuição, logo após as escolhas dos níveis de conhecimento.											
How? (Como)	<div>Será exibido em um quadro do modelo a seguir:</div> <table><tr><td>HR/Disciplina</td><td>Disciplina 'A'</td><td>Disciplina 'B'</td></tr><tr><td>07:00</td><td>Segunda; Quarta</td><td>Terça; Quinta</td></tr><tr><td>08:00</td><td>Quarta; Sexta</td><td>Sábado</td></tr></table>			HR/Disciplina	Disciplina 'A'	Disciplina 'B'	07:00	Segunda; Quarta	Terça; Quinta	08:00	Quarta; Sexta	Sábado
HR/Disciplina	Disciplina 'A'	Disciplina 'B'										
07:00	Segunda; Quarta	Terça; Quinta										
08:00	Quarta; Sexta	Sábado										
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas											

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

Requisito	reqSta25
What? (O que)	Cada docente deve ter uma página de acompanhamento no sistema que disponibilize a disciplina ministrada no semestre atual, seus horários, locais e o total de horas-aula que o docente ministra na semana. Essa página deve conter também um histórico dos semestres anteriores
Why? (Por que)	Para o docente poder visualizar as informações das disciplinas que ele esta ministrando, além do histórico com as disciplinas de semestres anteriores.
Who? (Quem)	Será realizada pelo docente.
Where? (Onde)	Na tela de acompanhamento do docente.
When? (Quando)	Sempre que o docente necessitar visualizar as informações das disciplinas do semestre corrente ou de anos anteriores.
How? (Como)	<p>O docente entra na tela de visualizar as informações das disciplinas. Será mostrado as informações das disciplinas que o docente esta ministrando no semestre corrente contendo os seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horários</li> <li>• Local das aulas</li> <li>• Quantidade de horas ministradas na semana</li> </ul> <p>O sistema deve permitir um filtro de data, para possibilitar que o docente possa visualizar informações referentes a semestre anteriores.</p>
How Much? (Quanto)	<p>Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas</p> <p>Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas</p>

Requisito	reqSta26
What? (O que)	Durante o período do processo de distribuição de disciplinas os docentes de caráter facilitador, o coordenador e o vice-diretor deverão continuar tendo acesso à página de edição das disciplinas do processo até que todos os conflitos em cada núcleo de conhecimento sejam resolvidos.
Why? (Por que)	Para que os atores possam editar o resultado de professores aprovados para ministrar a disciplinas.
Who? (Quem)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Docentes de caráter facilitador</li> <li>- Coordenador</li> <li>- vice-diretor</li> </ul>
Where? (Onde)	Em página especifica acessada através de um link no menu onde os atores podem ver as disciplinas com os horários e professores respectivos e os conflitos.

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

When? (Quando)	Durante o período do processo de distribuição de disciplinas até que todos os conflitos em cada núcleo de conhecimento sejam resolvidos.
How? (Como)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acessando o site</li> <li>- selecionando o link (visível somente aos atores) no menu que redireciona para página de distribuição de disciplinas.</li> </ul>
How Much? (Quanto)	<p>Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: 4 Horas</p> <p>Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: 1 Hora</p>

Requisito	reqSta27
What? (O que)	Os docentes substitutos não participam diretamente da distribuição, eles deverão ser alocados na disciplinas restantes pelo vice-diretor, logo o docente substituto não ira atuar no sistema. As alocações das disciplinas restantes somente serão feitas após a todos os efetivos estiverem alocados em uma disciplina, ou seja sem conflitos restantes.
Why? (Por que)	Para que nenhuma disciplina fique sem docente.
Who? (Quem)	O vice-diretor fará a escolha para o docente substituto e o próprio diretor fará a alocação do substituto no sistema.
Where? (Onde)	Uma tela contendo a lista das disciplinas restantes em que o vice-diretor possa associar a matéria a um professor substituto.
When? (Quando)	Após o término do prazo dos Docentes efetivos para escolherem as disciplinas.
How? (Como)	O vice-diretor deve ter um mecanismo em que ele possa cadastrar/associar o professor substituto a uma disciplina restante.
How Much? (Quanto)	<p>Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas</p> <p>Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas</p>

Requisito	reqSta28
What? (O que)	Há disciplinas de Verão e Inverno (verão para o 1º semestre do ano e inverno para o 2º semestre do ano). Docentes que ministrarem essas disciplinas deverão ter a informação em seu perfil no sistema que já foram ministrados, naquele ano, +2 horas (para disciplinas de carga horária 32) e +4 horas (para disciplinas de carga horária 64).
Why? (Por que)	Para contabilizar nas horas aulas semanais totais do docente, e condizer com as disciplinas já lecionadas.

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

Who? (Quem)	Será feito pelo sistema.
Where? (Onde)	Essas informações devem estar no perfil do professor somadas ao total de horas aulas semanais do ano.
When? (Quando)	As disciplinas de verão/inverno são processos de distribuição “especiais” que ocorrem entre semestres letivos.
How? (Como)	Ao final das disciplinas de Verão/Inverno o sistema irá adicionar 2hrs/aula por semana em caso de disciplina de carga horária de 32hrs, e 4hrs/aula por semana em disciplinas de 64hrs. Isso será adicionado ao perfil do Docente.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta29
What? (O que)	O sistema deve permitir que o usuário possa cadastrar núcleos de conhecimento
Why? (Por que)	Para que futuramente disciplinas possam ser associadas aos núcleos previamente cadastrados
Who? (Quem)	Somente o vice-diretor pode cadastrar um núcleo
Where? (Onde)	O sistema devera fornecer uma tela separada em que o usuário possa efetuar o cadastro, nessa mesma tela ele também deve poder visualizar os já ate então cadastrados
When? (Quando)	Essa funcionalidade deve estar disponível a qualquer momento
How? (Como)	A tela deverá exibir uma label ‘Nome do núcleo.’ e logo a frente um campo de texto. Também deverá exibir um botão(‘Salvar’) para salvar o núcleo, e uma lista logo abaixo com todos os núcleos cadastrado, sendo que essa lista é paginada de 10 em 10 itens.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta30
What? (O que)	O sistema deve permitir que o usuário possa cadastrar disciplinas
Why? (Por que)	Para que posteriormente ela possa ser associada a um horário, núcleo, professor e curso
Who? (Quem)	O cadastro de disciplinas pode ser feito pelo Vice-diretor bem como o Coordenador,

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

	levando em conta que o coordenador podera associar somente o curso o qual pertence
Where? (Onde)	O sistema devera fornecer uma tela separada em que o usuário possa efetuar o cadastro
When? (Quando)	O cadastro de disciplinas, a primeiro momento não se mostrou como uma ação efetuada frequentemente, porem mesmo assim ele deve estar disponivel a todo momento
How? (Como)	A tela deverá exibir uma <i>label</i> 'Disciplina:' e logo a frente um campo de texto. Também deverá exibir um botão('Salvar') para salvar a disciplina, e uma lista logo abaixo com todos os núcleos cadastrado, sendo que essa lista é paginada de 10 em 10 itens.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta31
What? (O que)	O sistema deve permitir que o usuário possa cadastrar horários.
Why? (Por que)	Para que as disciplinas a serem lecionadas possuam um horário, bem como um dia
Who? (Quem)	O cadastro de horários pode ser feito pelo Vice-diretor
Where? (Onde)	O sistema devera fornecer uma tela separada em que o usuário possa efetuar o cadastro
When? (Quando)	Esta funcionalidade deve estar disponível a todo momento
How? (Como)	A tela deverá exibir uma label 'Dia da semana:' e logo a frente um campo de texto, abaixo outra label 'Início:' com um campo de texto logo a frente e abaixo outra label 'Fim' com um campo de texto logo a frente, . Também deverá exibir um botão('Salvar') para salvar o horário, e uma lista logo abaixo com todos os núcleos cadastrado, sendo que essa lista é paginada de 10 em 10 itens.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas

Requisito	reqSta32
What? (O que)	O sistema deve fornecer um calendário para o usuário.
Why? (Por que)	Para que o período do processo de distribuição bem como suas rodadas tenha um inícios e um fim

<b>Requisitos de Stakeholder</b>	2.0.3
<b>Sistema de Distribuição de Disciplinas</b>	27/11/2015

Who? (Quem)	Somente o vice-diretor tem acesso a essa funcionalidade
Where? (Onde)	Em uma tela separada
When? (Quando)	Antes do início do processo de distribuição
How? (Como)	A tela deverá exibir um calendário para que o ator responsável possa marcar os dias de: Início do Processo de Distribuição, Fim do Processo de Distribuição, Início do Semestre e Fim do Semestre.
How Much? (Quanto)	Demandaria um esforço de projeto da funcionalidade (incluindo telas) de: Horas Demandaria um esforço de implementação da funcionalidade de: Horas