

**Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia**

**Disciplina : Teste de Software**

**Prof<sup>a</sup>.: Máisa Soares**

**Alunos: Alexandre França, Marc Reinan Gomes, Nylo Figueira e Rafael Cardoso**

**Semestre: 2017.I**

# **Documento de Requisitos Sistema IKASI (Ambiente Virtual de Aprendizagem de Cursos para Computação**

## Histórico de Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
29/08/2017	00.11	Criação do Documento de Requisitos	Marc Reinan Gomes

# Sumário

1. Introdução .....	4
1.1 Convenções, termos e abreviações.....	4
1.1.1 Identificação dos requisitos e casos de uso.....	5
1.1.2 Prioridades dos requisitos.....	5
2. Descrição geral do sistema.....	6
3. Requisitos Funcionais.....	6
4. Requisitos Não Funcionais.....	11
5.Regras de Negócio.....	15
6.Diagrama Casos de uso.....	16
6.1 Atores.....	16
6.2 Descrição dos casos de uso.....	17
7.Referências.....	24

## 1.Introdução

Ikasi - Ambiente Virtual de Aprendizagem de Cursos para Computação, é o nome do projeto já desenvolvido, cujo está sendo usado na disciplina Teste de Software do Curso de Ciência da Computação da UESB, ministrada pela professora Maísa Soares. O objetivo do projeto é desenvolver um ambiente virtual de aprendizagem voltado para estudantes de computação e aficionados pela área, porém se trata de uma plataforma que se diferencia das demais a partir do momento em que usuários “comuns” podem além de participar de diversos cursos, criar os seus próprios e compartilhar seu conhecimento com os demais e assim por diante, criando uma corrente de conhecimento, quebrando o paradigma de que somente os professores “formados” têm o poder de ensinar outras pessoas.

O sistema desenvolvido trata-se de uma aplicação web responsiva e *mobile*, que será acessada por usuários de diversos perfis podendo cadastrar novos cursos, podendo também participar dos já existentes, através do site ikasi.com, ao qual será disponibilizado de forma responsiva nos navegadores e terá versões em aplicativo para as principais plataformas mobile. Sistema esse que poderá ser utilizado por diversas ONGs ou instituições acadêmicas, como forma de facilitar que os usuários participem de cursos livres na modalidade de ensino à distância de forma fácil e personalizada.

Assim, o documento de visão busca especificar os requisitos da plataforma de ensino *Ikasi*, um sistema proposto para a elaboração e aprendizagem de cursos livres voltados para área de computação, o qual fornece aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e de homologação do sistema.

### 1.1 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir:

Termo	Descrição
<b>BOOTSTRAP</b>	Framework HTML utilizado na construção das interfaces de usuário do Ikasi.
<b>CSS</b>	Cascade Style Sheet , Folha de estilos em cascata, linguagem utilizada para estilização de páginas na web;
<b>HTML</b>	Hypertext Markup Language, linguagem utilizada para construção de páginas da internet;
<b>IKASI</b>	Ambiente Virtual de Aprendizagem de Cursos para

	Computação
<b>PDF</b>	Portable Document File, é a extensão de arquivo que será utilizada para exportar relatórios dos cursos e atividades, podendo servir de anexos como materiais de apoio às aulas;
<b>AVA</b>	Ambiente Virtual de Aprendizagem, tem por objetivo principal ser um espaço de construção do conhecimento, por meio do desenvolvimento de atividades educativas, mediadas pelo uso de Tecnologia de Informação e Comunicação, valorizando a interação e o trabalho colaborativo.
<b>Pop-up</b>	É uma janela que abre no navegador ao visitar uma página web ou acessar uma hiperligação específica. O pop-up é utilizada pelos criadores do site para abrir alguma informação extra ou como meio de propaganda.

### 1.1.1 Identificação dos requisitos e casos de uso

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do tipo do requisito seguido do identificador do requisito, de acordo com as especificações na tabela a seguir:

Nome	Tipo
<b>Requisitos Funcionais</b>	RF
<b>Requisitos Não Funcionais</b>	NF

### 1.1.2 Prioridades dos requisitos

Os requisitos definem os serviços que o sistema deveria oferecer, e o conjunto deles determina a operação do sistema. No sistema Ikasi não é diferente, ele apresenta os seus requisitos funcionais e não funcionais, cujo para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “Essencial”, “importante” e “Desejável”.

- **Essencial** - é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** - é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** - é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## 2. Descrição geral do sistema

O sistema *Ikasi* é uma ferramenta para promover o ensino a distância de cursos livres na área de computação. Fornecendo ferramentas práticas na criação e gestão de cursos por partes dos professores, como também promover um ambiente intuitivo e de fácil aprendizagem por parte dos alunos.

Utilizando a ferramenta, o usuário - em geral, pessoas comuns que queiram realizar qualquer tipo de curso cadastrado na plataforma, poderá assistir e criar novos cursos as quais outros usuários interessados poderão se inscrever. Além disso, poderá alterar, remover e consultar aulas já criadas, definindo nomes, horários, público interessado, carga horária e demais informações. A ferramenta contará também com funções de avaliação sobre os cursos que os usuários frequentam, provendo um feedback aos possíveis usuários interessados. A ferramenta consiste em um site [www.ikasi.com](http://www.ikasi.com) com versões responsivas para as diversas resoluções e versões app para as principais plataformas, diante da facilidade proposta pela ferramenta, o *Ikasi* pretende ajudar a melhorar o aprendizado dos seus usuários mostrando cursos de seu interesse e oferecendo novas oportunidades de aperfeiçoamento, várias delas gratuitas.

O sistema *Ikasi* é voltado para usuários de todas as faixas etárias, as atividades possuem restrições de idade quando forem direcionadas a adultos, qualquer pessoa poderá buscar na ferramenta mediante a efetivação de um cadastro na plataforma, sendo esse obrigatório para se inscrever, visualizar e realizar as atividades dos cursos propostos.

## 3. Requisitos Funcionais

ID e Requisito	Descrição	Prioridade	Pré - condição	Pós - condição
[RF001] - Criar Conta	O sistema deve fornecer em sua página inicial a opção para que o usuário crie uma nova conta.	Essencial	O usuário deve fornecer corretamente os dados necessários para criar uma nova conta.	O usuário deve ser cadastrado no sistema.

<b>[RF002]</b> - Realizar Login	O sistema deve fornecer a opção para que o usuário faça login no sistema.	Essencial	O usuário deve ter uma conta cadastrada no sistema.	O sistema libera o acesso do usuário a sua conta.
<b>[RF003]</b> -	O usuário poderá redefinir a sua senha na tela de login.	Essencial	O usuário deverá estar cadastrado no sistema.	A senha da conta do usuário será redefinida.
<b>[RF004]</b> - Acesso a Visão Geral do Perfil	O usuário deve ter acesso a uma visão geral do seu perfil.	Essencial	O usuário, primeiro, deve ter uma conta no sistema e deve realizar login com sucesso em sua conta.	Será exibido, ao usuário, uma tela com a visão geral do perfil do usuário.
<b>[RF005]</b> - Acesso às Informações Detalhadas do Perfil	Deve ser mostrado ao usuário uma tela com as informações detalhadas do seu perfil.	Essencial	O usuário, primeiro, deve ter uma conta no sistema e deve realizar login com sucesso em sua conta.	Será exibido, ao usuário, uma visão detalhada das informações do seu perfil.
<b>[RF006]</b> - Adicionar Amigos	O sistema deve fornecer aos usuários a opção de adicionar perfis de outros usuários como amigos.	Importante	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema para adicionar outro usuário como seu amigo.	Os perfis de outros usuários serão adicionados à lista de amigos do usuário que o adicionou.
<b>[RF007]</b> - Receber e Enviar Mensagens	O usuário poderá enviar e receber mensagens de outros usuários.	Essencial	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema para enviar e receber mensagens.	O sistema irá fornecer mecanismos para visualização e envio de mensagens.

<b>[RF008]</b> - Visualizar Certificados	O sistema deverá mostrar uma tela com uma lista dos certificados que o usuário já recebeu.	Essencial	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.	Será mostrado ao usuário uma tela com os certificados que ele já recebeu.
<b>[RF009]</b> - Cursos em Andamento	Este requisito deverá fazer com que o sistema mostre uma opção para que o usuário possa ver uma janela com os cursos que ele está fazendo no momento.	Essencial	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.
<b>[RF010]</b> - Cursos Finalizados	Este requisito deverá fazer com que o sistema mostre uma opção para que o usuário possa ver uma janela com os cursos que ele já finalizou.	Essencial	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.	Será mostrado ao usuário uma tela com os cursos que ela já concluiu.
<b>[RF011]</b> - Listar Cursos Disponíveis	Deverá ser mostrado ao usuário uma opção que leva a lista com todos os cursos disponíveis na plataforma, organizados por categorias.	Essencial	O usuário deve estar cadastrado e logado no sistema.	Será mostrado ao usuário uma tela com todos os cursos disponíveis a ele.



<b>[RF012]</b> - Editar Perfil	O sistema deverá fornecer mecanismos para que o usuário possa editar seu perfil público.	Essencial	Possuir e estar logado em um perfil ativo.	Os dados do perfil serão editados.
<b>[RF013]</b> - Visualizar Atividades Recentes	Mostra ao usuário uma lista com suas atividades recentes.	Essencial	Possuir e estar logado em um perfil ativo.	Mostra uma tela com as atividades recentes do usuário.
<b>[RF014]</b> - Listar os Cursos em Promoção	Mostra ao usuário uma lista com os cursos em promoção atualmente.	Essencial	Possuir e estar logado em um perfil ativo.	Mostra uma tela com os cursos em promoção.
<b>[RF015]</b> - Listar os Cursos em Destaque	O sistema deve mostrar uma lista com os cursos em destaque atualmente.	Essencial	Possuir e estar logado em um perfil ativo.	A saída será uma tela com os cursos em destaque.
<b>[RF016]</b> - Gerenciar Cursos	Permite que o usuário gerencie os cursos criados por ele.	Essencial	Possuir e estar logado em um perfil ativo.	Mostra uma tela com todos os cursos criados pelo pelo usuário.
<b>[RF017]</b> - Criar Novo Curso	Permite que usuários ativos criem cursos para outros usuários.	Essencial	Possuir e estar logado em um perfil ativo.	Cria um novo curso acessível a todos os usuários.

<b>[RF018]</b> - Editar Curso	Permite que um usuário selecione um curso, de sua autoria,.para edição.	Essencial	Possuir um curso e estar logado em um perfil ativo.	Mostrar uma tela com as opções de edição do curso selecionado
<b>[RF019]</b> - Excluir Curso	Permite que um usuário exclua um curso de autoria.	Essencial	Possuir um curso e estar logado em um perfil ativo.	Exclui do sistema um curso selecionado.
<b>[RF020]</b> - Criar Módulo	Permite que um usuário crie um novo módulo dentro de um curso já existente.	Essencial	Possuir um curso e estar logado em um perfil ativo.	Cria um novo módulo dentro do curso selecionado.
<b>[RF021]</b> - Remover módulo	Permite um usuário remover um módulo de um curso selecionado.	Essencial	Possuir um curso, com pelo menos um módulo, e estar logado em um perfil ativo.	Remove o módulo selecionado do curso.
<b>[RF022]</b> - Editar Módulo	Permite que o usuário edite um módulo de um curso selecionado.	Essencial	Possuir um curso, com pelo menos um módulo, e estar logado em um perfil ativo.	Cria um novo conteúdo, dentro de um módulo, em um curso selecionado.
<b>[RF023]</b> - Criar Conteúdo	Permite que um usuário crie conteúdos para um módulo dentro de um curso já existente.	Essencial	Possuir um curso, com pelo menos um módulo, e estar logado em um perfil ativo.	Cria um novo conteúdo, dentro de um módulo, em um curso selecionado.

<b>[RF024]</b> - Remover Conteúdo	Permite um usuário remover um conteúdo de um módulo em um curso selecionado.	Essencial	Possuir um curso, com pelo menos um módulo com conteúdos, e estar logado em um perfil ativo.	Remove o conteúdo selecionado do módulo.
<b>[RF025]</b> - Editar Conteúdo	Permite que o usuário edite um conteúdo de um módulo em um curso selecionado.	Essencial	Possuir um curso, com pelo menos um módulo com conteúdos, e estar logado em um perfil ativo.	Mostra a tela de edição do conteúdo selecionado.
<b>[RF026]</b> - Ver Curso	Permite visualizar um curso do sistema.	Essencial	Possuir um perfil ativo no sistema.	Mostra os detalhes do curso selecionado.
<b>[RF027]</b> - Ver Módulo	Permite visualizar um módulo de um curso.	Essencial	Possuir um perfil ativo no sistema.	Mostra os detalhes do módulo selecionado.
<b>[RF028]</b> - Ver Conteúdo	Permite visualizar um conteúdo de módulo em um curso.	Essencial	Possuir um perfil ativo no sistema.	Mostra os detalhes do conteúdo selecionado.

#### 4. Requisitos Não Funcionais

ID e Requisito	Descrição	Prioridade
----------------	-----------	------------

<b>[NF01]</b> - Adequação Funcional	A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que poderá ser utilizado diariamente, não pretendemos sobrecarregar com cores e nomes confusos. O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes. Em especial, o módulo de cursos que possuirá um assistente para ajudar o usuário.	Importante
<b>[NF02]</b> -Eficiência/Desempenho	Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.	Desejável
<b>[NF03]</b> - Compatibilidade	Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve se adotar como linguagem principal de desenvolvimento as linguagens voltadas a web, tais como o HTML, CSS, JAVASCRIPT, principalmente o PHP, seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos. Entretanto, outras linguagens também poderão ser usadas quando indicações técnicas recomendem. O uso da linguagem PHP permite não especificar qual será o sistema operacional e a máquina em que o aplicativo irá executar. No entanto, essa máquina deverá se comunicar com a internet.	Essencial

<b>[NF04]</b> - Usabilidade	Possuir uma interface simples, fazer com que usuários consigam compreender o que está sendo apresentado pelo programa, não deixar conceitos ambíguos, para um melhor uso da ferramenta. Telas bem organizadas e intuitivas para que não haja necessidade de um conhecimento muito amplo para gerenciar as funções. Feedbacks constantes de qualquer ação realizada pelo usuário para que ele não se perca na etapa de criação de seu conteúdo.	Importante
<b>[NF05]</b> - Confiabilidade	Uma vez pronta, a aplicação Web tem uma vantagem em relação a outros tipos de aplicação, pois é estável e o usuário não possui acesso aos arquivos necessários para o bom funcionamento dos programas, diminuindo bastante a ocorrência de falhas no sistema. Um documento de perguntas frequentes será disponibilizado para resolução de qualquer falha, tanto na instalação dos recursos necessários para uso, quanto ao procedimentos que devem ser tomados em reincidência de erros. O programa contará com rotinas de salvamento automáticas, que em caso de uma falha grave, como por exemplo a queda do servidor, ficaram salvos o projetos e históricos de alteração, semelhante ao Microsoft Word.	Essencial

<b>[NF06]</b> - Segurança	Será início na criação de senha, que terá um padrão forte, para dificultar a invasão de contas e se estenderá por todo o projeto, dando enfoque principalmente ao dados pessoais dos clientes. O e-mail fornecido pelo usuário será confidenciado e o também serão utilizadas estratégias detecção de Scripts, para evitar a mineração de dados na aplicação e também garantir o bom funcionamento.	Essencial
<b>[NF07]</b> - Manutenibilidade	Desenvolver o projeto de forma organizada e bem revisada, de forma que possíveis erros sejam detectados com facilidade e corrigidos. Implementar com coesão e boa lógica para que alterações futuras em um projeto não dê início a uma série de problemas, melhorando para o usuário revisões periódicas em suas criações e que elas mostrem seus resultados após cada alteração, para que uma tomada de decisão equivocada seja rapidamente revertida.	Desejável

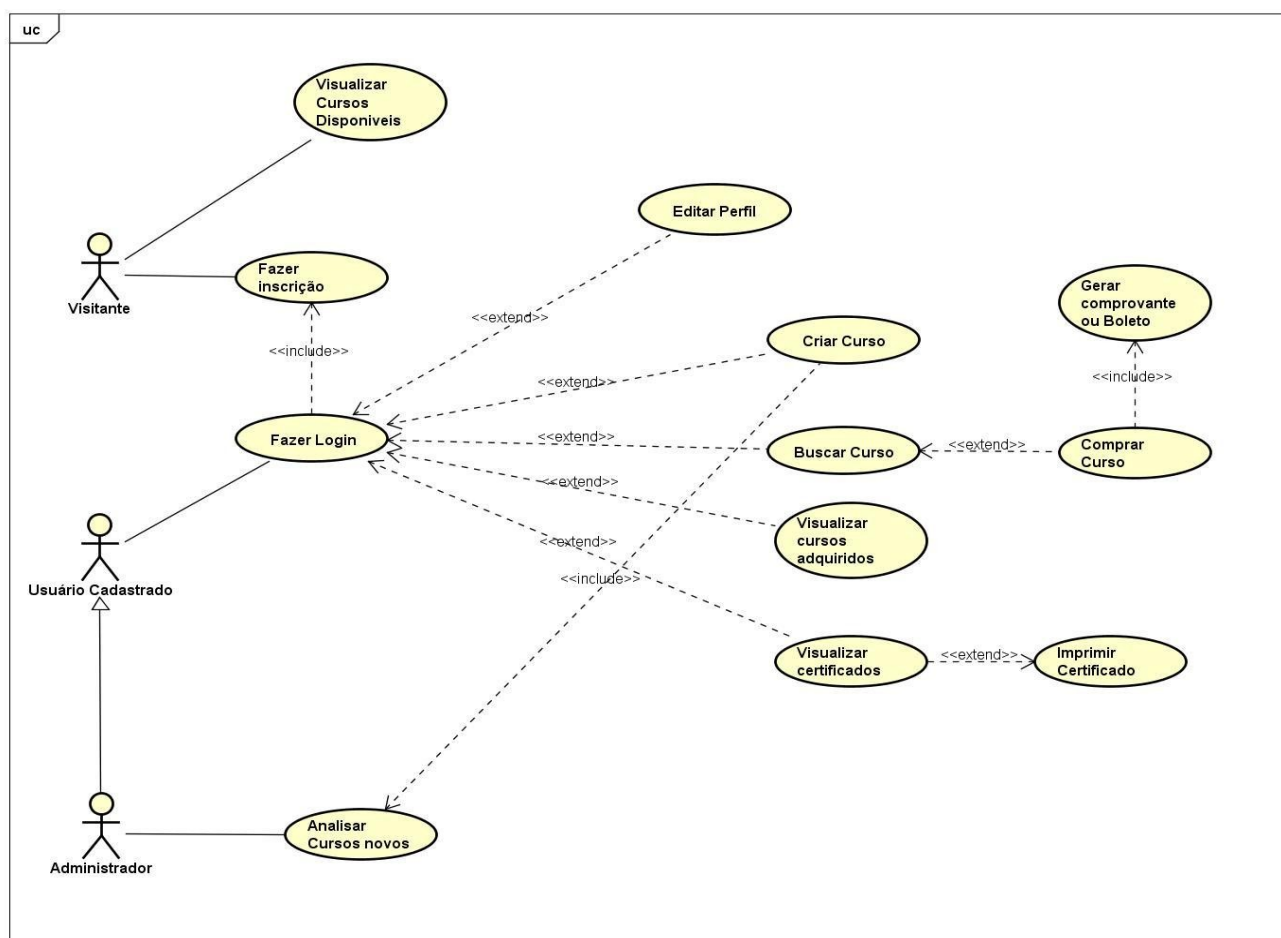
<b>[NF08]</b> - Portabilidade	Utilizar linguagens atuais para criação e uma bom Ambiente de Desenvolvimento para garantir a adaptação do conteúdo para para várias plataformas sem que a essência e funções do programa sejam perdidas ou que elas sofram grandes modificações. Por se tratar de uma aplicação Web não será necessária a instalação de muitos recursos, apenas um navegador compatível, eliminando muitas etapas de instalação e suporte.	Importante
-------------------------------	---	------------

## 5. Regras de Negócio

ID-Nome	Descrição	Dependência
<b>[RN01]</b> - Validação das informações ao criar novas contas de usuário	Sempre que um usuário tentar criar uma nova conta, o sistema deve verificar se o e-mail é válido e se as senhas fornecidas são iguais e válidas, caso a conta seja do perfil professor, o sistema deverá verificar também a validade do cpf fornecido e se o mesmo é maior de idade.	<b>[RF01]</b>
<b>[RN02]</b> - Validação das informações ao realizar login	Quando um usuário tentar realizar um login na plataforma, o sistema deverá verificar se o nome de usuário e a senha foram inseridos corretamente, caso não estejam corretos, o sistema exibe um alerta sobre o erro.	<b>[RF02]</b>
<b>[RN03]</b> - Validação da alteração de uma senha de usuário	Quando o usuário tentar alterar a senha pelo painel da conta, ele deverá informar a senha antiga e a senha nova em dois campos, o sistema checa se a senha antiga fornecida é igual a senha atual e se as duas novas senhas fornecidas são iguais entre si. Caso a alteração seja feita pela página inicial, o usuário deverá fornecer o email ou nome de usuário que usou para se cadastrar, o sistema checa se existe algum usuário com essas informações e envia um email contendo link para uma página temporária de alteração de senha,	<b>[RF03]</b>

nessa página, o usuário deverá informar a nova senha duas vezes, o sistema checa se o link temporário ainda é válido, se for, a mudança da senha será realizada, caso contrário o sistema exibirá um alerta sobre o erro.

## 6. Diagrama de Casos de uso



### 6.1 Atores

Nome	Descrição
<b>Administrador</b>	Representa a pessoa responsável por administrar o sistema, monitorando e avaliando a qualidade dos cursos para que possam ser publicados no ambiente.
<b>Usuário Cadastrado</b>	Representa todos aqueles que possuem um cadastro no sistema e que podem cursar e criar cursos além de ter acesso a edição do seu próprio cadastro pessoal



<b>Visitante</b>	Representa todos aqueles que utilizam o sistema sem cadastro e podem apenas fazer buscas e obter informações sobre os cursos.
------------------	---

## 6.2 Descrição de casos de uso

<b>[RF001] – Fazer Login</b>	
<b>Descrição</b>	O caso de uso “Fazer Login” descreve as operações para um administrador do sistema se identificar para que possa fazer alterações no sistema.
<b>Autores</b>	Administrador, Usuário Cadastrado.
<b>Entradas e Pré - condições</b>	Escolher opção “logar-se”.
<b>Fluxo de eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O ator acessa o sistema.</li> <li>2. O usuário informa o login e a senha no sistema.</li> <li>3. O sistema valida as informações especificadas.</li> <li>4. O usuário é autenticado e as funcionalidades restritas do sistema são apresentadas ou não de acordo o nível hierárquico .</li> <li>5. O caso de uso é encerrado.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>	<p>O</p> <p>O indivíduo é autenticado e aparece uma nova tela com opções para administrar o sistema.</p>

<b>[RF002] – Fazer Inscrição</b>	
<b>Descrição</b>	O caso de uso “Fazer inscrição” descreve as operações para uma pessoa se cadastrar, descrevendo suas informações pessoais para ter opções adicionais no sistema.
<b>Autores</b>	Visitante
<b>Entradas e Pré -condições</b>	Escolher opção de Fazer Inscrição.
<b>Fluxo de eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O indivíduo acessa o sistema.</li> <li>2. O indivíduo escolhe a opção “Fazer Inscrição” na página inicial.</li> <li>3. Uma nova tela se abre com campos de preenchimento obrigatório de informações sobre a pessoa.</li> <li>4. O cadastro é confirmado.</li> <li>5. A tela de login se abre para o usuário fazê-lo.</li> <li>6. O caso de uso se encerra.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>	O A tela de inicial se abre novamente para o usuário fazer o login.

<b>[RF003] – Editar Perfil</b>	
<b>Descrição</b>	O caso de uso “Editar Perfil” descreve as operações para uma pessoa modificar seus dados cadastrais, descrevendo suas novas informações pessoais.
<b>Autores</b>	Usuário cadastrado
<b>Entradas e Pré -condições</b>	Escolher opção de Editar Perfil.
<b>Fluxo de eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O indivíduo acessa o sistema.</li> <li>2. O indivíduo escolhe a opção “Fazer Login” na página inicial. O usuário seleciona a opção “Perfil” no menu principal</li> <li>3. O usuário clica em “editar Perfil”.</li> <li>4. A tela com as informações atuais aparecem para serem modificadas.</li> <li>5. O caso de uso se encerra.</li> </ol>

<b>Saídas e Pós - condições</b>	O	A tela de Perfil se abre novamente para o usuário.
---------------------------------	---	--

<b>[RF004] – Criar Curso</b>		
<b>Descrição</b>		O caso de uso “Criar Curso” descreve as operações para que um usuário recém cadastrado crie uma novo curso para ser oferecido dentro do aba para os demais usuários.
<b>Autores</b>		Usuário cadastrado
<b>Entradas e Pré -condições</b>		Escolher opção de Criar Curso
<b>Fluxo de eventos</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O indivíduo acessa o sistema.</li> <li>2. O indivíduo escolhe a opção “Fazer Login” na página inicial.</li> <li>3. O usuário seleciona a opção “Criar Curso” no menu principal</li> <li>4. O usuário clica em preencher o formulário com os dados do curso a ser oferecido, incluindo também os anexos que serão disponibilizados com seu plano de curso.</li> <li>5. A tela com as informações atuais aparecem para serem confirmadas.</li> <li>6. O usuário envia as informações e espera a análise do administrador do ambiente.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>	O	A tela de cursos se abre para o usuário.

<b>[RF005] – Buscar Curso</b>		
<b>Descrição</b>		O caso de uso “Buscar Curso” descreve as operações para uma pessoa utilizar o sistema efetuando a consulta das cursos no sistema.
<b>Autores</b>		Usuário cadastrado e Visitantes
<b>Entradas e Pré -condições</b>		Acessar o sistema e clicar no ícone de Busca.

<b>Fluxo de eventos</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa o sistema.</li> <li>2. O usuário clica no ícone de que estará localizado em todas as janelas.</li> <li>3. Uma janela <i>Pop-up</i> se abre com os resultados da busca e o usuário seleciona para visualizar informações do curso desejado.</li> <li>4. O usuário também poderá adicionar filtros a sua busca.</li> <li>5. O caso de uso se encerra.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>	A	A janela <i>pop-up</i> abre com sugestões e resultados da busca.

<b>[RF006] – Analisar Cursos Adquiridos</b>		
<b>Descrição</b>		O caso de uso “Analisar Cursos Adquiridos”, permite o usuário cadastrado e os visitantes visualizar todos os cursos que foram adquiridos no sistema <i>Ikasi</i> .
<b>Autores</b>		Usuário Cadastrado e Visitantes
<b>Entradas e Pré -condições</b>		Logar-se ao Sistema.
<b>Fluxo de eventos</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O indivíduo acessa o sistema.</li> <li>2. O indivíduo escolhe a opção “Fazer Login” na página inicial.</li> <li>3. Após ter logado, o usuário seleciona a opção “Visualizar Cursos Adquiridos” no menu principal.</li> <li>4. A tela com todos os cursos adquiridos aparece.</li> <li>5. O caso de uso se encerra.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>		A tela com todos os cursos se abre para os usuários.
<b>[RF007] – Comprar Cursos</b>		
<b>Descrição</b>		O caso de uso “Comprar Curso” descreve

	as operações para uma pessoa comprar um curso que esteja interessado para que assim possa cursá-lo.
<b>Autores</b>	Usuário cadastrado e Visitantes
<b>Entradas e Pré -condições</b>	Acessar o sistema e clicar no ícone de Busca e selecionar um curso.
<b>Fluxo de eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário acessa o sistema.</li> <li>2. O usuário clica no ícone de que estará localizado em todas as janelas.</li> <li>3. Uma janela <i>Pop-up</i> se abre com os resultados da busca e o usuário seleciona para visualizar informações do curso desejado. O usuário também poderá adicionar filtros a sua busca.</li> <li>4. O Usuário clica no botão Comprar.</li> <li>5. Uma tela com opções de pagamento aparece, o usuário escolhe o método que lhe é cabível e gera o boleto para pagamento ou comprovante caso seja utilizado cartão de crédito.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>	Boleto ou comprovante de pagamento.

<b>[RF008] – Analisar Cursos Novos</b>	
<b>Descrição</b>	O caso de uso “Analisar novos cursos” descreve as operações para o administrador do AVA verificar a qualidade e a eficácia pedagógica do curso enviado por um usuário cadastrado.
<b>Autores</b>	Administrador
<b>Entradas e Pré -condições</b>	Logar-se ao Sistema.
<b>Fluxo de eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O indivíduo acessa o sistema.</li> <li>2. O indivíduo escolhe a opção “Novos Cursos Enviados” na página inicial.</li> <li>3. O usuário lê e analisa o curso junto</li> </ol>

	<p>com o seu material de apoio e plano de curso enviado pelo tutor/usuário.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>O administrador publica ou não o curso de acordo com a sua análise notificando o usuário que o criou.</li> <li>Volta a tela de "Novos Cursos Enviados".</li> <li>O caso de uso se encerra.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>	A tela de cursos se abre novamente para o administrador.
<b>[RF009] – Visualizar Certificados</b>	
<b>Descrição</b>	O caso de uso "Visualizar Certificados", fornece aos usuários cadastrados e os visitantes a opção de ter acesso aos certificados dos demais cursos que foram realizados na plataforma <i>Ikasi</i> .
<b>Autores</b>	Usuário Cadastrado e Visitante
<b>Entradas e Pré -condições</b>	Logar-se ao Sistema.
<b>Fluxo de eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>O indivíduo acessa o sistema.</li> <li>O indivíduo escolhe a opção "Fazer Login" na página inicial.</li> <li>O usuário seleciona a opção "Visualizar Certificados" no menu principal.</li> <li>A tela com todos os cursos concluídos e os respectivos certificados aparece.</li> <li>O caso de uso se encerra.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>	Abre um Documento em formato PDF dos certificados.

<b>[RF010] – Imprimir Certificados</b>	
<b>Descrição</b>	O caso de uso "Imprimir Certificados", fornece aos usuários cadastrados e os visitantes a opção de imprimir aos

	certificados dos demais cursos que foram realizados na plataforma <i>Ikasi</i> .
<b>Autores</b>	Usuário Cadastrado e Visitante
<b>Entradas e Pré -condições</b>	Logar-se ao Sistema.
<b>Fluxo de eventos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O indivíduo acessa o sistema.</li> <li>2. O indivíduo escolhe a opção “Fazer Login” na página inicial.</li> <li>3. Após ter logado, o usuário seleciona a opção “Visualizar Certificados” no menu principal.</li> <li>4. A tela com todos os cursos concluídos e os respectivos certificados aparece.</li> <li>5. O usuário pressiona o ícone imprimir e confirma a impressão.</li> <li>6. O caso de uso se encerra.</li> </ol>
<b>Saídas e Pós - condições</b>	Documento em formato PDF do certificado impresso.

## 7.Referências

- IEEE Std. 830 – 1998. IEEE recommended practice for software requirements specifications.
- Página da disciplina Análise e Especificação de Requisitos. HYPERLINK  
"http://www.cin.ufpe.br/~if119" \h[www.cin.ufpe.br/~if119](http://www.cin.ufpe.br/~if119).
  - Página da empresa Rational Software Corporation HYPERLINK  
"http://www.rational.com/" \h[www.rational.com](http://www.rational.com/).
  - Página do projeto de instanciação de ambientes de desenvolvimento de software convencionais e orientados a domínios (visitada em 18/04/2017) HYPERLINK  
"http://www.cin.ufpe.br/~if119" \h[www.cos.ufrj.br/~taba](http://www.cos.ufrj.br/~taba).
  - BEZERRA,Eduardo Principios de Análise e Projetos de Sistemas com UML/ Rio de Janeiro: Elsevier, 2007 – 2ª Ed.