

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

# UniSmart

## Especificação de Objetivos e Requisitos

**UniSmart-EOR-001**

**Goiânia, Outubro de 2014**

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

## **1. Introdução**

O sistema consiste em uma aplicação para controlar processos acadêmicos de uma faculdade, que auxiliará os alunos, professores e funcionários administrativos da faculdade. Este documento detalha o entendimento do escopo do problema, mostrando os objetivos, os principais interessados no sistema, com descrição dos cenários utilizando casos de uso.

### **1.1. Objetivos**

Este documento tem como objetivo detalhar os requisitos que foram levantados, demonstrando suas utilizações com base nas especificações de requisitos funcionais, requisitos não funcionais e casos de uso.

### **1.2. Público Alvo**

Este software tem como principal público alvo, os estudantes e professores da faculdade, que utilizam alguns processos acadêmicos que foram citados nos requisitos.

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

## 2. Descrição do problema e do sistema

O problema é apresentado como a falta de unificação do sistema, sendo necessário a comunicação com diversas áreas administrativas para conseguir fazer a solicitação de um processo acadêmico, sendo dependente das áreas administrativas.

### 2.1. Objetivos e benefícios esperados do sistema

O sistema tem como objetivo geral melhorar os processos acadêmicos que são solicitados pelos alunos e professores.

Objetivo a ser alcançado	Benefício adquirido
O aluno verificar os próprios processos	O próprio aluno conseguirá efetuar os processos solicitados
Restrição para lecionar disciplinas	O sistema verificará se o professor é habilitado para lecionar a disciplina

### 2.2. Pontos positivos

O sistema terá como principal ponto positivo a usabilidade por parte dos usuários, pois ele facilitará a execução dos processos acadêmicos, evitando que eles tenham que comparecer presencialmente ou ligar nos departamentos para efetuarem suas solicitações de processos.

### 2.3. Descrição dos Interessados no Sistema

Interessado(s)	Descrição	Necessidades Básicas
Alunos	Estudante da Faculdade	Ter acesso aos processos acadêmicos; Matriculado em disciplinas;
Professores	Ministram aulas na Faculdade	Lançamento de notas; Lecionar disciplinas habilitadas;
Funcionários	Executam os processos	Acompanhar as solicitações feitas pelos

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

Administrativos	acadêmicos	usuários.
-----------------	------------	-----------

### 3. Casos de Uso

#### 3.1. Atores

Os atores do sistema são citados abaixo, com seus respectivos perfis:

- Alunos: perfil de usuário - Aluno(acesso ao sistema para realizar consultas e inscrições durante o semestres letivo);
- Professores: perfil de usuário - Professor(acesso ao sistema para realizar inscrições em disciplinas, lançamentos de notas e ajustes na avaliação dos alunos);
- Funcionários Administrativos - perfil de usuário - Funcionários por departamento(acesso ao sistema para consultar os processos em andamento, autorizar processos);

#### 3.2. Lista de Casos de Uso

Ref.	Descrição	Atores	Categoria
CU1	Visualizar Notas	Alunos	Evidente
CU2	Lançar Notas	Professores	
CU3	Definir Salas	Funcionários	
CU4	Inscrever em disciplinas	Alunos	
CU5	Controlar Andamento das Inscrições	Funcionários	
CU6	Comunicar com Recursos Humanos	Funcionários	
CU7	Comunicar com Faturamento	Funcionários	
CU8	Pesquisar Histórico	Funcionários	

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

CU9	Limitar inscrições	Funcionários	
-----	--------------------	--------------	--

### 3.3. Descrição de Casos de Uso

#### CU1 - Visualizar Notas

<b>Objetivo</b>	Permitir que os alunos visualizem as notas obtidas na disciplina.
<b>Responsabilidades</b>	Responsabilidade do professor de postar as notas
<b>Pré-condições</b>	Ter um usuário no sistema e estar logado, estar inscrito na disciplina
<b>Condição de Entrada</b>	Nome da Disciplina

##### **Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):**

1. O Aluno acessa o sistema, para visualizar as notas obtidas no semestre.
2. O Aluno executa o caso de uso "Visualizar Notas"
3. O Aluno digita o nome da disciplina desejada.
4. O Sistema exibe os dados relacionados a disciplina informada(nome da disciplina, nome do professor, notas).
5. O Aluno finaliza o caso de uso "Visualizar Notas".

##### **Extensões (Fluxos Alternativos):**

- 3a. O nome da disciplina desejada não foi encontrado:
- Repete o passo 3.

#### CU2 - Lançar Notas

<b>Objetivo</b>	Permitir o lançamento das notas das disciplinas lecionadas
<b>Responsabilidades</b>	Lançar as notas das disciplinas, sem ultrapassar o prazo de lançamento

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

<b>Pré-condições</b>	Ter um usuário no sistema e estar logado, lecionar a disciplina
<b>Condição de Entrada</b>	Nome da Disciplina

**Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):**

1. O Professor acessa o sistema, para lançar as notas das disciplinas lecionadas no semestre.
2. O Professor executa o caso de uso “Lançar Notas”
3. O Professor digita o nome da disciplina desejada.
4. O Sistema exibe os dados relacionados a disciplina informada(nome da disciplina, nome do professor, nome dos alunos e as notas).
5. O Professor adiciona as notas de cada aluno ao sistema.
6. O Sistema exibe os dados relacionados a disciplina informada(nome da disciplina, nome do professor, nome dos alunos e as notas).
7. O Professor finaliza o caso de uso “Lançar Notas”.

**Extensões (Fluxos Alternativos):**

- 3a. O nome da disciplina desejada não foi encontrado:
- Repete o passo 3.
- 5a. O professor adiciona a nota errada ao aluno:
- Ele apaga a nota errada;
  - Repete o passo 5.

### **CU3 - Definir Salas**

<b>Objetivo</b>	Definir o uso de salas e laboratórios, o horários que estão os disponíveis
<b>Responsabilidades</b>	O Funcionário administrativo deve conferir a disponibilidade da sala e alocar a disciplina para uma sala disponível
<b>Pré-condições</b>	Possuir salas e professores cadastrados

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

<b>Condição de Entrada</b>	Sala disponível no horário desejado e professor disponível
----------------------------	--

**Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):**

1. Funcionário loga no sistema;
2. Usuário confere disponibilidade da sala;
3. Funcionario confere disponibilidade do professor;
4. Funcionario aloca sala e professor para o horário determinado;
5. Sala e professor não estão mais disponíveis para o horário determinado.

**Extensões (Fluxos Alternativos):**

1. Funcionario loga no sistema;
2. Usuário confere disponibilidade da sala;
3. Sala não disponível

## **CU4 - Inscrever em disciplinas**

<b>Objetivo</b>	Permitir que o aluno se inscreva em disciplinas.
<b>Responsabilidades</b>	O aluno deve realizar a inscrição via sistema.
<b>Pré-condições</b>	Aluno e disciplina cadastrados no sistema.
<b>Condição de Entrada</b>	Disciplina disponibilizada pelo funcionário administrativo.

**Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):**

1. Usuário loga no sistema;
2. Usuário confere disponibilidade da disciplina;
3. Usuário realiza inscrição;
4. Uma vaga é decrescida das vagas disponíveis.

**Extensões (Fluxos Alternativos):**

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

1. Usuário loga no sistema;
2. Usuário confere disponibilidade da disciplina;
3. Disciplina não disponível.;

## CU5 - Controlar andamento das inscrições

<b>Objetivo</b>	Realizar o controle de disciplinas.
<b>Responsabilidades</b>	O funcionário deve realizar o controle do andamento, desde manter a disciplina aberta para matrícula até seu encerramento.
<b>Pré-condições</b>	Disciplina cadastrada no sistema
<b>Condição de Entrada</b>	Disciplina disponibilizada pelo funcionário administrativo

### Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):

1. Funcionário loga no sistema;
2. Funcionário confere disponibilidade de matrícula na disciplina.
3. Funcionário mantém matrícula aberta.
4. Funcionário verifica data de encerramento da disciplina;
5. Funcionário encerra disciplina ou mantém aberta.

### Extensões (Fluxos Alternativos):

1. Funcionário loga no sistema;
2. Funcionário confere disponibilidade de matrícula na disciplina.
3. Funcionário encerra matrícula.

## CU6 - Comunicar com Recursos Humanos

<b>Objetivo</b>	Funcionário se comunicar com a equipe de recursos humanos
-----------------	---



EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

<b>Responsabilidades</b>	O funcionário deve se manter informado do quadro de professores com a equipe de recursos humanos.
<b>Pré-condições</b>	Funcionário cadastrado no sistema, sistema de RH funcionando.
<b>Condição de Entrada</b>	O funcionário administrativo deve necessitar se informar sobre a demissão ou contratação de novos professores.

**Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):**

1. Funcionário loga no sistema;
2. Funcionário realiza requisição ao sistema de recursos humanos.
3. Funcionário atualiza o quadro de professores disponíveis.

**Extensões (Fluxos Alternativos):**

1. Funcionário loga no sistema;
2. Funcionário realiza requisição ao sistema de RH;
3. Sistema está indisponível.

## **CU7 - Comunicar com o faturamento**

<b>Objetivo</b>	Funcionário se comunicar com a equipe de faturamento
<b>Responsabilidades</b>	O funcionário deve se manter informado com o faturamento gerado pelas inscrições das disciplinas.
<b>Pré-condições</b>	Funcionário cadastrado no sistema, sistema de Faturamento funcionando.
<b>Condição de Entrada</b>	O funcionário administrativo deve necessitar se informar sobre o faturamento das disciplinas.

**Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):**

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

1. Funcionário loga no sistema;
2. Funcionário realiza requisição ao sistema de faturamento.
3. Funcionário atualiza as informações de faturamento.

**Extensões (Fluxos Alternativos):**

1. Funcionário loga no sistema;
2. Funcionário realiza requisição ao sistema de faturamento;
3. Sistema está indisponível.

## CU8 - Pesquisar Histórico

<b>Objetivo</b>	Aluno realizar pesquisa de histórico escolar
<b>Responsabilidades</b>	O aluno deve se manter informado sobre seu histórico escolar.
<b>Pré-condições</b>	Aluno cadastrado, aluno possuir histórico.
<b>Condição de Entrada</b>	O histórico deve ser mantido pelo funcionário administrativo e o sistema deve estar disponível.

**Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):**

1. Aluno loga no sistema;
2. Aluno realiza pesquisa por histórico.
4. Aluno visualiza informações de seu histórico.

**Extensões (Fluxos Alternativos):**

1. Aluno loga no sistema;
2. Aluno realiza pesquisa por histórico.
5. Sistema se encontra indisponível.

## CU9 - Limitar inscrições

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

<b>Objetivo</b>	Funcionário limitar a quantidade de inscrições em uma disciplina.
<b>Responsabilidades</b>	Funcionário deve limitar a quantidade de inscrições em uma disciplina para que a sala não fique super lotada.
<b>Pré-condições</b>	Alunos cadastrados, disciplinas cadastradas.
<b>Condição de Entrada</b>	Alunos cadastrados em disciplinas.

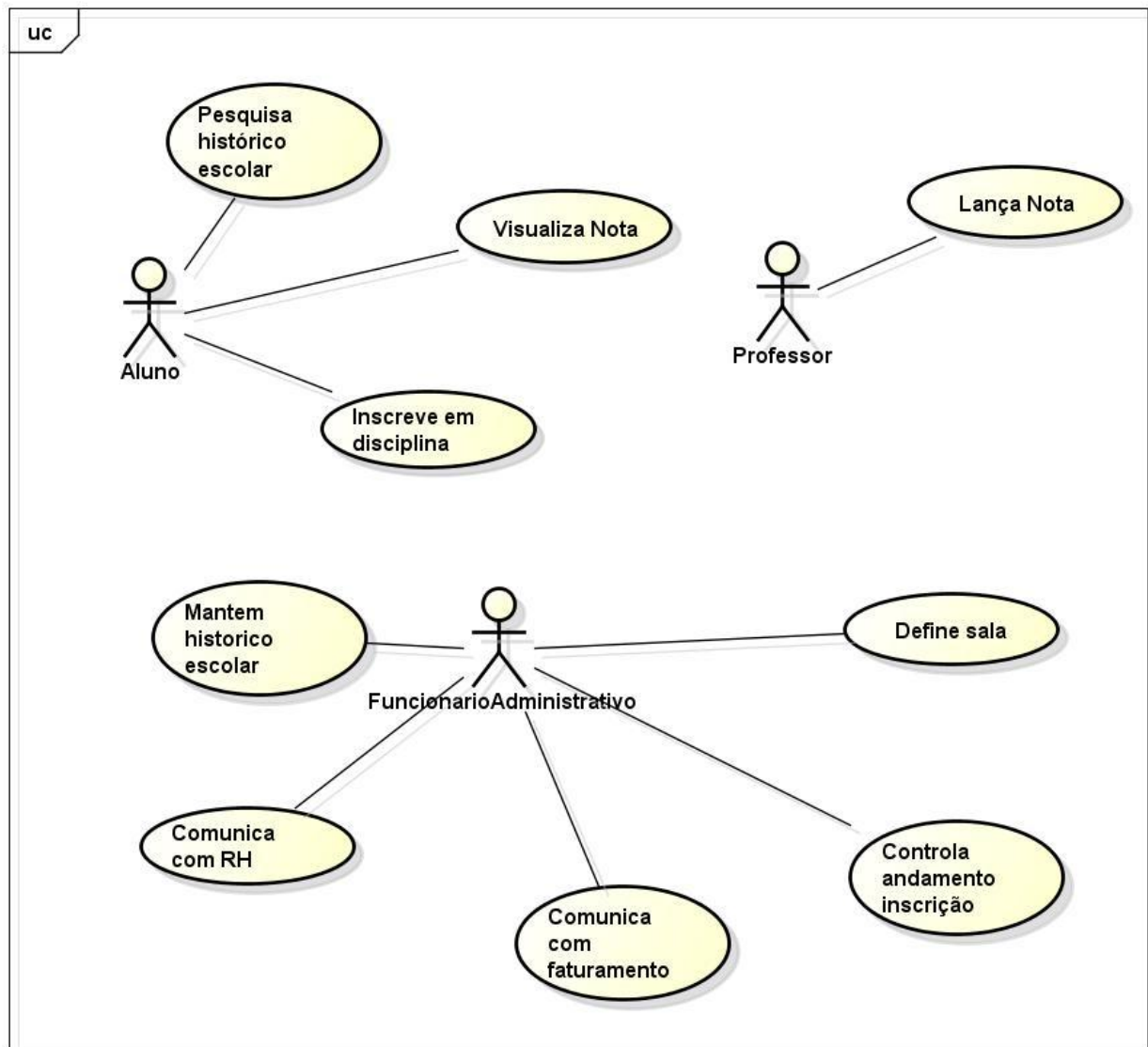
**Cenário de Sucesso Principal (Fluxo Básico):**

1. Funcionário loga no sistema;
2. Funcionário realiza pesquisa vagas disponíveis na disciplina.
3. Funcionário fecha a inscrição para a disciplina

**Extensões (Fluxos Alternativos):**

6. Funcionário loga no sistema;
7. Funcionário realiza pesquisa vagas disponíveis na disciplina.
8. Funcionário mantém a inscrição aberta.

EOR	Versão: 1.2
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16



EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

#### 4. Requisitos e restrições funcionais (R)

Ref.	Função	Categoria	Prioridade	Casos de Uso
R1	Permitir visualização de notas obtidas no semestre letivo	Evidente	Média	CU1
R2	Permitir lançamento de notas das disciplinas lecionadas	Evidente	Alta	
R3	Manter informações cadastrais das disciplinas no currículo escolar	Evidente	Média	
R4	Manter a abertura de turmas para uma disciplina	Evidente	Média	
R5	Definir salas e laboratórios a serem utilizados	Oculto	Média	
R6	Mostrar horários e dias da semana que haverá aula da turma	Evidente	Média	
R7	Permitir que os alunos efetuem a inscrição em disciplinas do semestre	Evidente	Alta	
R8	Permitir o controle do andamento das inscrições feitas por alunos nas disciplinas	Oculto	Média	
R9	Comunicação do sistema com o Sistema de Recursos Humanos	Oculto	Alta	
R10	Comunicação do sistema com o Sistema de Faturamento	Oculto	Alta	
R11	Manter informações cadastrais dos alunos e seus históricos escolares	Evidente	Média	
R12	Quantidade máxima de inscrições	Evidente	Alta	

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

	por semestre letivo			
R13	Quantidade de alunos possíveis	Evidente	Alta	
R14	Pré-Requisitos para uma disciplina	Evidente	Alta	
R15	Habilitação para lecionar	Evidente	Alta	
R16	Cancelamento de matrícula	Oculto	Alta	
R17	Política de avaliação dos alunos	Evidente	Média	

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

## **5. Requisitos e restrições não funcionais**

### **5.1. Requisitos e restrições de plataforma de hardware (RPHW)**

<b>Ref.</b>	<b>Descrição</b>
RPHW1	Banco de dados deve ser PostgreSQL

### **5.2. Requisitos e restrições de plataforma de software (RPSW)**

<b>Ref.</b>	<b>Descrição</b>
RPSW1	Software deve ser escrito sob a plataforma Java, versão 1.8 da JDK.

### **5.3. Requisitos e restrições de desempenho (RDES)**

<b>Ref.</b>	<b>Descrição</b>
RDES1	Software deve responder a 200 requisições simultâneas sem apresentar lentidão.

### **5.4. Requisitos e restrições de plataforma de disponibilidade (RDIS)**

<b>Ref.</b>	<b>Descrição</b>
RDIS1	Software em linguagem Java, com framework web

EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

## 6. Aprovação Formal

Este documento foi lido e aprovado pelas partes a seguir, concordando com o conteúdo desta especificação de requisitos:

---

**Alexandre Costa e Silva**

---

**Guilherme Ferreira Caixeta**

---

**Jhony Palmer de Oliveira**

---

**Joben Guilherme**

---

**Laerte Marçal**

---

**Márcio Junio Rodrigues de Freitas**

---

**Marconi Franklin de Castro Braga**



EOR	Versão: <b>1.2</b>
UniSmart	Data/Hora: 17/05/2015 - 22:16

## 7. Anexos

Ata de Reunião	<a href="https://docs.google.com/document/Unismart/Artefatos">docs.google.com/document/Unismart/Artefatos</a>
----------------	---