

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E  
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

GIOVANNA GARCIA BASILIO, MARCOS AGNES

**DOCUMENTO DE REQUISITOS**

TRABALHO

**MEDIANEIRA**

**2013**

## LISTA DE TABELAS

TABELA 1	– Controle de versões .....	4
TABELA 2	– RF. 1 Cadastrar Usuário .....	9
TABELA 3	– RF. 2 Modificar Cadastro de Usuário .....	9
TABELA 4	– RF. 3 Excluir Cadastro de Usuário .....	10
TABELA 5	– RF. 4 Consultar Usuário .....	10
TABELA 6	– RF. 5 Cadastro de Salas .....	10
TABELA 7	– RF. 6 Modificar Cadastro de Sala .....	10
TABELA 8	– RF. 7 Excluir Sala .....	11
TABELA 9	– RF. 8 Consultar Sala .....	11
TABELA 10	– RF. 9 Cadastrar Reserva de Sala .....	11
TABELA 11	– RF. 10 Excluir Reserva de Sala .....	11
TABELA 12	– RF. 11 Modificar Reserva de Sala .....	12
TABELA 13	– RF. 12 Consultar Reserva de Sala .....	12

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>PREFÁCIO .....</b>	<b>4</b>
1.1	A QUEM DESTINA-SE ESTE DOCUMENTO .....	4
1.2	CONTROLE DE VERSÕES .....	4
<b>2</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
2.1	PROPÓSITO DO DOCUMENTO .....	5
2.2	ESCOPO DO PRODUTO .....	5
2.3	DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES .....	5
<b>3</b>	<b>GLOSSÁRIO .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>VISÃO GERAL .....</b>	<b>8</b>
4.1	PERSPECTIVA DO PRODUTO .....	8
4.2	FUNÇÕES DO PRODUTO .....	8
4.3	RESTRIÇÕES GERAIS .....	8
<b>5</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS .....</b>	<b>9</b>
5.1	REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS .....	9
<b>6</b>	<b>EVOLUÇÃO DO SISTEMA .....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>ARQUITETURA E MODELOS DO SISTEMA .....</b>	<b>14</b>
7.1	DIAGRAMA DE CASO DE USO .....	14
7.2	DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO .....	14
7.3	DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA .....	14
7.4	DIAGRAMA DE CLASSE .....	14
	<b>Apêndice A – NOME APÊNDICE .....</b>	<b>15</b>
	<b>Anexo A – NOME DO ANEXO .....</b>	<b>16</b>

## 1 PREFÁCIO

Deve apresentar um controle de versões bem como uma justificativa acerca do desenvolvimento. Deve especificar os leitores a quem se destina esse documento.

### 1.1 A QUEM DESTINA-SE ESTE DOCUMENTO

### 1.2 CONTROLE DE VERSÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
19/06/2013	1.0	Versão console.	Giovanna Garcia
19/06/2013	1.0	Adicionado modelos e padrões.	Giovanna, Marcos
19/06/2013	1.0	Adicionado licença.	Giovanna Garcia
21/06/2013	1.0	Adicionado Enum para o controle do tipo de pessoa.	Giovanna, Marcos
21/06/2013	1.0	Criado exceções para o Gerenciamento de Pessoa.	Giovanna, Marcos
21/06/2013	1.0	Adicionado novos atributos.	Giovanna, Marcos
21/06/2013	1.0	Adicionado o construtor já indicando a data de início como sendo a data do cadastro.	Giovanna, Marcos
21/06/2013	1.0	Adicionado a classe responsável pelo controle dos gerenciamentos (PROXY).	Giovanna, Marcos
24/06/2013	1.0	Adicionado a documentação do sistema.	Giovanna Garcia

**Tabela 1: Controle de versões.**

## 2 INTRODUÇÃO

É proposto o desenvolvimento do sistema CONSUN (Controle de salas da Universidade Tecnológica Federal do Paraná), que irá informatizar as funções de controle de cadastros de salas e usuários, e reserva de salas.

Atualmente, a reserva de sala é feita através de planilhas ou de forma verbal. Quando um professor deseja reservar uma sala, ele precisa se deslocar até a sala de apoio ao aluno onde a mesma é realizada.

Assim, a partir de qualquer dispositivo conectado a rede, ele poderá acessar o sistema e visualizar todas as salas e suas características. Sendo assim, ele poderá reservar a sala que melhor atenda as suas necessidades com maior agilidade e praticidade.

### 2.1 PROPÓSITO DO DOCUMENTO

Este documento contém a análise do sistema CONSUN (CONTrole de Salas da UNiversidade Tecnológica Federal do Paraná), que gerenciará as reservas de sala. Descrevendo visão geral, requisitos funcionais e não funcionais e diagramas de caso de uso, sequência, atividades e classes.

### 2.2 ESCOPO DO PRODUTO

O sistema tem como objetivo auxiliar no gerenciamento de reserva de salas da universidade, como: inserir, excluir, modificar e consultar.

### 2.3 DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES

As definições utilizadas neste documento serão abordadas posteriormente no glossário.

Abreviações:

- RG: responsável geral;
- RS: responsável setor;
- PF: professor;
- RF: requisito funcional;
- RNF: requisito não funcional.

### **3 GLOSSÁRIO**

## 4 VISÃO GERAL

O objetivo do sistema é gerenciar as reservas de salas, bem como os usuários, tendo o controle dos níveis de prioridade dentro da estrutura hierárquica do sistema, permitindo que determinado usuário somente execute o que seu nível lhe permita.

A reserva somente poderá ser feita por um usuário previamente cadastrado no sistema. O Responsável Geral é o único usuário que poderá inserir e deletar outros usuários. Cada usuário poderá somente modificar seu cadastro. O cadastro de salas é feito pelo Responsável Geral e os Responsáveis por cada setor terão a permissão para modificar as salas.

Para que uma reserva seja feita a sala desejada deverá estar disponível na data determinada pelo requerente (usuário). O usuário poderá inserir e consultar qualquer reserva, excluir e modificar somente a sua reserva. Havendo algum problema com relação a reserva de uma determinada sala, o Responsável Setor poderá excluir e modificar as reservas de seu setor.

### 4.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO

O sistema opera com uma máquina servidor que gerencia os cadastro no banco de dados.

### 4.2 FUNÇÕES DO PRODUTO

Gerenciamento de reservas de salas: inserir, modificar, excluir e consultar. Gerenciamento de usuários: inserir, modificar, excluir e consultar. Gerenciamento de salas: inserir, modificar, excluir e consultar.

### 4.3 RESTRIÇÕES GERAIS

O sistema não permitirá o acesso de pessoas não cadastradas no sistema.



## 5 ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

Análise de requisitos, faz parte da engenharia de software e tem por objetivo ligar alocação de software em nível de sistema com o projeto de software. Esta análise da a possibilidade de especificar funções, desempenho do software, interface e restrições. Estes requisitos podem ser divididos em reconhecimento do problema, avaliação e síntese, modelagem, especificação e revisão.

### 5.1 REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

Da Tabela 2 até a Tabela 13 serão apresentados os requisitos funcionais e não funcionais do sistema CONSUN.

RF. 1 Cadastrar Usuário		Evidente()		
Descrição: Somente o RG poderá cadastrar os usuários do sistema.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
1.1 Obter dados para cadastro	Nome do usuário, e-mail e senha.	Interface	( )	(X)
1.2 Cadastrar dados	Verificar a existência do usuário no banco.	Segurança	( )	(X)

**Tabela 2: RF. 1 Cadastrar Usuário**

RF. 2 Modificar Cadastro de Usuário	Evidente()			
Descrição: O PF pode fazer alteração de seu perfil.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
2.1 Obter dados da modificação	Identificação do usuário, campo desejado e novo dado.	Interface	( )	(X)

**Tabela 3: RF. 2 Modificar Cadastro de Usuário**

RF. 3 Excluir Cadastro de Usuário	Evidente()			
Descrição: Somente o RG poderá excluir o cadastro do usuário.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
3.1 Obter dados	Identificação do usuário.	Interface	( )	(X)
3.2 Excluir sala	Verificar se o usuário é cadastrado no sistema.	Segurança	( )	(X)

**Tabela 4: RF. 3 Excluir Cadastro de Usuário**

RF. 4 Consultar Usuário	Evidente()			
Descrição: Todos os usuários poderão efetuar a consulta.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
4.1 Obter dados	Identificação do usuário.	Interface	( )	(X)
4.2 Consultar usuário	Verificar se o usuário é cadastrado no sistema.	Segurança	( )	(X)

**Tabela 5: RF. 4 Consultar Usuário**

RF. 5 Cadastro de Salas	Evidente()			
Descrição: Somente o RG poderá cadastrar as salas no sistema.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
5.1 Obter dados	Descrição da sala e seus decoradores.	Interface	( )	(X)

**Tabela 6: RF. 5 Cadastro de Salas**

RF. 6 Modificar Cadas- tro de Sala	Evidente()			
Descrição: Somente o RG e o RS poderão modificar as salas do sistema.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
6.1 Obter dados	Identificação da sala, campo desejado e novo dado.	Interface	( )	(X)

**Tabela 7: RF. 6 Modificar Cadastro de Sala**

RF. 7 Excluir Sala	Evidente()			
Descrição: Somente o RG poderá excluir a sala.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
7.1 Obter dados	Identificação da sala.	Interface	( )	(X)
7.2 Excluir sala	Verificar se a sala é cadastrada no sistema.	Segurança	( )	(X)

Tabela 8: RF. 7 Excluir Sala

RF. 8 Consultar Sala	Evidente()			
Descrição: Todos os usuários poderão efetuar a consulta.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
8.1 Obter dados	Identificação da sala.	Interface	( )	(X)
8.2 Consultar sala	Verificar se a sala é cadastrada no sistema.	Segurança	( )	(X)

Tabela 9: RF. 8 Consultar Sala

RF. 9 Cadastrar Reserva de Sala	Evidente()			
Descrição: Todos os usuários poderão reservar uma sala.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
9.1 Obter dados	Identificação da sala, identificação do usuário, data, hora início e hora fim.	Interface	( )	(X)
9.2 Cadastrar reserva	Verificar se a sala é cadastrada no sistema e se a mesma já possui uma reserva na data.	Segurança	( )	(X)

Tabela 10: RF. 9 Cadastrar Reserva de Sala

RF. 10 Excluir Reserva de Sala	Evidente()			
Descrição: O RS poderá excluir qualquer reserva do seu setor. O PF poderá somente deletar sua reserva.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
10.1 Obter dados	Identificação da reserva e identificação do usuário.	Interface	( )	(X)
10.2 Excluir reserva	Verificar se a reserva é cadastrada no sistema.	Segurança	( )	(X)

Tabela 11: RF. 10 Excluir Reserva de Sala

RF. 11 Modificar Reserva de Sala	Evidente()			
Descrição: O RS poderá modificar qualquer reserva do seu setor. O PF poderá somente modificar sua reserva.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
11.1 Obter dados	Identificação da reserva, do usuário, campo desejado e novos dados.	Interface	( )	(X)
11.2 Modificar reserva	Verificar se a reserva é cadastrada no sistema.	Segurança	( )	(X)

**Tabela 12: RF. 11 Modificar Reserva de Sala**

RF. 12 Consultar Reserva de Sala	Evidente()			
Descrição: Todos os usuários cadastrados poderão consultar as reservas de sala.				
Requisitos não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
12.1 Obter dados	Identificação da reserva de sala.	Interface	( )	(X)
12.2 Consultar reserva	Verificar se a reserva é cadastrada no sistema.	Segurança	( )	(X)

**Tabela 13: RF. 12 Consultar Reserva de Sala**

## **6 ARQUITETURA E MODELOS DO SISTEMA**

### **6.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO**

### **6.2 DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO**

### **6.3 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA**

### **6.4 DIAGRAMA DE CLASSE**

## **7 EVOLUÇÃO DO SISTEMA**

Apresentar possíveis mudanças/evolução em função de dificuldades técnicas/financeiras ou mesmo temporais.

**APÊNDICE A – NOME APÊNDICE**

## **ANEXO A – NOME DO ANEXO**

Use o comando `\anexo` e depois comandos `\chapter{}` para gerar títulos de anexos.