



# **Especificação de Requisitos do Sistema**

## **Descrição dos Requisitos**

Página 1 de 5

**ERS. 01**

## **Processo Seletivo**

Projeto Integrado 5º Semestre

Nome	Matrícula
Denise Aparecida de Lima	04
Evaldo Aurelio Alves de Lavos	31
Mara Cristina Leite	19
Rogério Luiz Alves Lopes	50
Cícero Marcelo da Silva	52
Cláudio Alves de Lima	25
Clóvis Alves de Lima	02
Robson de Sousa Martins	48

Revisão	Alterações	Originador	Verificador	Data
<b>0</b>	Liberação de Documento	Evaldo	Robson	01/03/2002
<b>A</b>	Revisão geral do documento para validação das especificações com os outros documentos	Robson	Mara	23/05/2002
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				
<b>H</b>				
<b>I</b>				
<b>J</b>				
<b>L</b>				

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INFORMAÇÕES SOBRE O CLIENTE.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS.....</b>	<b>3</b>
4.1	INTRODUÇÃO .....	3
4.1.1	<i>Objetivos do Projeto.....</i>	3
4.1.2	<i>Justificativa do Sistema.....</i>	4
4.2	DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS .....	4
4.2.1	<i>Funcionamento pretendido para o Sistema .....</i>	4

## **1 Objetivo**

Este documento tem por objetivo relacionar os requisitos do sistema para o Projeto Processo Seletivo, levantados junto ao grupo original de 2001, atualizados e revalidados com os professores.

## **2 Documentos de Referência**

Não Aplicável.

## **3 Informações sobre o Cliente**

Faculdades Batista de Administração e Informática (FBAI).

## **4 Especificação de Requisitos**

Neste item estão as informações colhidas através da interação com o grupo de 2001 e alteradas para corresponder a realidade do novo projeto.

### **4.1 Introdução**

#### **4.1.1 Objetivos do Projeto**

O Sistema de Processo Seletivo tem como objetivo substituir o atual processo seletivo da Faculdade Batista - que consiste de provas feitas em papel - por um mecanismo informatizado, em que será possível não só fazer o cadastramento das questões e a montagem eletrônica das provas como também prover mecanismos que auxiliem nas tarefas administrativas envolvidas com o processo, como o agendamento de datas para os candidatos de acordo com a disponibilidade dos laboratórios e o controle de presença/ausência do candidato em determinada prova, e a apresentação das listagens de aprovados considerando a ordem de classificação entre cursos da mesma área e de acordo com a opção do candidato.

#### **4.1.2 Justificativa do Sistema**

O Projeto Processo Seletivo foi escolhido pelo grupo original dentre as opções propostas por Análise e Projeto I - 2001 (Profa. Jussara). Neste novo grupo, o projeto sofreu alterações de escopo, já validadas com o Prof. Dr. Elias e as professoras da disciplina de Projeto Integrado I (Profa. Jussara, Edit e Solange), sendo que ele visa uma arquitetura *client-server*.

### **4.2 Descrição dos Requisitos**

Seguindo as diretrizes impostas pela Faculdade, este sistema será desenvolvido em dois módulos: um módulo servidor, único que terá total controle sobre o banco de dados e seus atributos, e um módulo cliente, que terá uma interface em comum com o módulo servidor.

Será possível utilizar quantos “clientes” forem necessários e apenas um servidor, e a comunicação se dará através do protocolo TCP/IP. Com isso, obrigatoriamente todos os clientes deverão ter acesso ao servidor via TCP/IP.

#### **4.2.1 Funcionamento pretendido para o Sistema**

O primeiro passo será o cadastramento de áreas (Administração, Informática, etc), cursos (Sistemas de informação, Administração e Comercio exterior, etc), professores autorizados a cadastrar questões e finalmente as questões por cada professor de sua respectiva disciplina.

O segundo passo é a definição dos EXAMES e PROVAS, através da função de cadastro e configuração das avaliações em que informamos as PROVAS, DISCIPLINAS, quantidade de questões fáceis, médias e difíceis por disciplina. Os tempos máximo e mínimo de execução de cada prova serão configurados também.

Em seguida deverá ser feito o cadastramento dos recursos, datas e horários disponíveis para que os candidatos possam ser agendados para executar as provas.

No momento em que o candidato for cadastrado, este receberá uma folha impressa constando seu nome e número de INSCRIÇÃO. No ato de seu cadastro ele também escolherá as datas/horários disponíveis para execução da(s) prova(s), de acordo com o número de vagas disponíveis cadastradas (recursos disponíveis).

Na data de execução combinada para o exame, quando o candidato digitar seu número de inscrição e seu RG, o sistema fará automaticamente o sorteio das questões de acordo com a lógica explicada a seguir e apresentará a(s) prova(s) que ele tem o direito de fazer naquela data. No caso do EXAME ser dividido em duas PROVAS por exemplo, será apresentado a ele duas opções para que ele escolha qual gostaria de fazer no momento. O sistema controlará o acesso para que apenas uma PROVA por CANDIDATO seja executado em uma DATA. Na segunda vez em que o candidato fizer o login será apresentado apenas a segunda PROVA disponível para ser executada.

Caso o login for executado em uma data não especificada o sistema apresentará ao candidato as respectivas datas selecionadas no dia da inscrição ao vestibular para que o mesmo retorne nas datas especificadas. Caso o candidato falte em uma das datas, receberá um ZERO nas disciplinas de uma das PROVAS.

Algoritmo de geração e execução da prova:

No momento em que o candidato efetuar o login no sistema, na data esperada, este apresentará as provas disponíveis para ser executada. Após a seleção da prova, o sistema fará a leitura da configuração daquela prova de acordo com as disciplinas, numero de questões e respectivos graus de dificuldades e apresentará ao candidato a prova montada. Todas as questões, por definição, serão questões de múltipla escolha com cinco opções. O candidato poderá navegar entre as questões até que decida por FINALIZAR a prova. O ato de finalizar a prova gravará as informações das questões apresentadas, opções selecionadas e tempo de execução em uma área de HISTÓRICO e considerará a prova do candidato como concluída na data. Caso o tempo expire antes do candidato selecionar a função de finalizar a prova, esta será automaticamente encerrada. Faltando 15 minutos para a finalização da mesma o sistema apresentará mensagens a cada 5 minutos para que o candidato saiba que o tempo está se esgotando.

Acompanhamento dos aprovados:

Através da função de controle de exames (relatórios), será possível verificar, por candidato, se os mesmos já fizeram a(s) prova(s) e, caso já o tenham feito, suas respectivas notas e classificação em relação a todos os outros candidatos, além de verificar se o mesmo tirou zero em qualquer das disciplinas.

Em outro relatório será possível listar por curso ou por área os candidatos com maiores notas (classificação geral).