# Especificação Formal: Sistema de Agendamento de Serviços Acadêmicos

Versão 1.1

# Sumário

1. Relatório de especificação do ASA	. 3
2. Pessoas envolvidas	. 3
3. Especificação Formal	.3

# 1. Relatório de especificação do ASA

A partir das definições e métodos definidos a partir do plano de especificação, o seguinte documento fornece uma visão dos resultados obtidos com a realização das especificações. Com base nele, será possível avaliar os métodos do sistema, verificando se é seguido um comportamento adequado. Isso foi realizado através das definições de pré-condições e pós-condições nos métodos e classes do sistema.

## 2. Pessoas envolvidas

- LAVINIA DANTAS DE MESQUITA
- CRISTIANA DE PAULO
- ANTONIO CAUE OLIVEIRA MORAIS
- ERIKY ABREU VELOSO

# 3. Especificação Formal

### 3.1. Requisitos Funcionais

## **Agendamento**

0.	[RF] - O sistema deve permitir que usuários <b>façam login</b> em suas contas.			
	☑ Alto	☐ Médio	☐ Baixo	
Disponível em DiscenteService.cs:				
Pré-condições Login Discente				
C/C++ Contract.Requires(login.Email != null, "Email não pode ser nulo ou vazio."); Contract.Requires(login.Senha != null, "Senha não pode ser nula ou vazia.");				

Pré-co	ndições	Loain	<b>Profiss</b>	sional
		-09		,, o,, a,

	r++ ntract.Requires(login.Email ntract.Requires(login.Senha			
1.	<ol> <li>[RF] - O sistema deve permitir que usuários do tipo discente solicitem o agendamento dos serviços.</li> </ol>			
	☑ Alto	☐ Médio	☐ Baixo	
Dispon	ível em AgendamentoService.c	es:		
Pré-coi	ndições Solicitar Agendamento	)		
Con Con Con Con Con	htract.Requires(dto != null, "O objeto de tract.Requires(dto.Discenteld > 0, "O objeto de tract.Requires(dto.Discenteld > 0, "O objeto de tract.Requires(dto.Horariold > 0, "O le tract.Requires(dto.Profissionalld > 0, "O le tract.Requires(dto.Servicold > 0, "O le tract.Requires(dto.Data != default(Datatract.Requires(!string.IsNullOrEmpty.io.");	ID do discente deve ser válido."); D do horário deve ser válido."); , "O ID do profissional deve ser vál D do serviço deve ser válido."); ateTime), "A data do agendamento	ido."); o deve ser válida.");	
Pós-co	ndições Solicitar Agendamento	0		
C/C Con	r++ htract.Ensures(novoAgendamento!=	null, "O novo agendamento deve to	er sido criado com sucesso.");	
2.	[RF] - O sistema deve pe agendamento cadastrado.	rmitir que os usuários <b>v</b>	risualizem os detalhes do	
	☐ Alto	✓ Médio	☐ Baixo	
Dispon	ível em AgendamentoService.c	es:		

Pré-condições Listar Agendamentos por Discente

C/C	++ tract.Requires(discenteId > <mark>0,</mark> "O ID o	do discente deve ser maior que zer	ro.");	
<ol> <li>[RF] - O sistema deve permitir que usuários do tipo discente e do tipo profissional cancelem um agendamento antes da data marcada.</li> </ol>				
	☐ Alto	☑ Médio	☐ Baixo	
Dispon	ível em AgendamentoService.	cs:		
Pré-cor	ndições Cancelar Agendament	to .		
C/C	++ tract.Requires(agendamentoId > <mark>0</mark> , "	O ID do agendamento deve ser ma	nior que zero.");	
Pós-co	ndições Cancelar Agendamen	to		
C/C Con	++ tract.Ensures(agendamento == null,	"O agendamento deve ter sido ren	novido do banco de dados.");	
4.	4. [RF] - O sistema deve <b>notificar</b> o cancelamento do agendamento para as partes envolvidas na consulta. ( <b>Esse requisito não foi implementado</b> )			
	☐ Alto	☐ Médio	☑ Baixo	
<ol> <li>[RF] - O sistema deve notificar a confirmação do agendamento para o discente no ato da aceitação e 24h antes da data marcada. (Esse requisito não foi implementado)</li> </ol>				
	☐ Alto	☐ Médio	☑ Baixo	
<ol> <li>[RF] - O sistema deve permitir que usuários do tipo discente visualizem horários disponíveis para cada serviço ofertado.</li> </ol>			oo discente <b>visualizem</b> os	
	☑ Alto	☐ Médio	☐ Baixo	
Dispon	ível em AgendamentoService.	cs:		

Pré-condições Listar Horários

	C/C++ Contract.Requires(profissionalId > <mark>0,</mark> "O	ID do profissional deve ser maior o	que zero.");	
Pré	condições Buscar Agendamento	s		
	C/C++ Contract.Requires(profissionalId > <mark>0,</mark> "O	ID do profissional deve ser maior o	que zero.");	
Se	rviço			
7.	-	a comunidade acadêmica	. (Esse requisito depende	
	☑ Alto	☐ Médio	☐ Baixo	
8.	[RF] - Os serviços de psico de consulta e retorno. informações no Banco de	(Esse requisito depen		
	☐ Alto	✓ Médio	☐ Baixo	
9.		[RF] - Um serviço poderá ter mais de um profissional disponível. (Esse requisito depende do registro de tais profissionais no Banco de Dados)		
	☐ Alto	☐ Médio	☑ Baixo	
Us	uários			
10.	[RF] - O sistema deve peri de uma senha.	mitir o <b>cadastro</b> de usuário	os por meio de um e-mail e	
	☑ Alto	☐ Médio	☐ Baixo	
11.	[RF] - O sistema deve per cadastro das informaçõ (opcional).			

☑ Alto	☐ Médio	☐ Baixo
--------	---------	---------

Disponível em DiscenteService.cs:

#### Pré-condições Registrar Discente

#### Pós-condições Registrar Discente

C/C++

Contract.Ensures(profissional != null, "O objeto Discente não deve ser nulo ao final do método."); Contract.Ensures(profissional.Email.EndsWith("@alunos.ufersa.edu.br"), "O email deve conter o domínio correto após a inserção.");

#### Pré-condições Registrar Profissional

```
C/C++
Contract.Requires(registro.Nome != null, nameof(registro.Nome));
Contract.Requires(registro.Email != null, nameof(registro.Email));
Contract.Requires(
    registro.Email.EndsWith("@ufersa.edu.br"),
    "0 Email deve conter o domínio '@ufersa.edu.br'.");
Contract.Requires(registro.Senha != null, nameof(registro.Senha));
Contract.Requires(registro.ServicoId != null, nameof(registro.ServicoId));
```

#### Pós-condições Registro Profissional

C/C++

Contract.Ensures(profissional != null, "O objeto Profissional não deve ser nulo ao final do método."); Contract.Ensures(profissional.Email.EndsWith("@ufersa.edu.br"), "O email deve conter o domínio correto após a inserção.");

12. [RF] - O sistema deve permitir que usuários, uma vez cadastrados, possam **alterar** a senha e seu perfil.

	☐ Alto	✓ Médio	☐ Baixo	
Dispon	ível em DiscenteService.cs:			
Pré-cor	ndições Atualizar Perfil			
C/C Con	++ tract.Requires(atualizarPerfil != null	, "O objeto atualizarPerfil não pode	ser nulo.");	
Pós-co	ndições Atualizar Perfil			
Con	C/C++ Contract.Ensures(usuarioDiscente != null, "O perfil do usuário foi atualizado com sucesso."); Contract.Ensures(usuarioDiscente.Nome != null, "O perfil do usuário foi atualizado com sucesso.");			
Pré-cor	ndições Alterar Senha			
	C/C++ Contract.Requires(alterarSenha != null, "O objeto alterarSenha não pode ser nulo.");			
Pós-co	ndições Alterar Senha para di	scente		
<pre>C/C++ Contract.Ensures(usuarioDiscente.Senha != null, "A senha do usuário foi atualizada com sucesso.");</pre>				
Pós-co	ndições Alterar Senha para pr	ofissional		
<pre>C/C++ Contract.Ensures(usuarioProfissional.Senha != null, "A senha do usuário foi atualizada com sucesso.");</pre>				
<ol> <li>[RF] - Cada usuário do tipo profissional deve estar ligado a um único se específico. (Esse requisito é atendido através da estrutura do Bando Dados)</li> </ol>				
	☐ Alto	☑ Médio	☐ Baixo	

# Recursos

	[RF] - O sistema deve permitir que usuários do tipo profissional <b>cadastrem</b> informações acerca do serviço prestado.		
	☑ Alto	☐ Médio	☐ Baixo
Disponi	ível em ServicoController.cs:		
Pré-cor	ndições Cadastrar Serviço		
C/C-			
vazi Con	tract.Requires(!string.IsNullOrEmptylo."); o."); tract.Requires(!string.IsNullOrEmptyl nulo ou vazio.");		·
15. [RF] - Os horários disponíveis para atendimen			levem ser definidos pelo
	profissional. (Esse requis	ito depende do registro	de tais informações no
	Banco de Dados)		
	☑ Alto	☐ Médio	☐ Baixo