

 MINERVA SOLUTIONS		Documento de Requisitos Não Funcionais
Data: 15/10/2018	Objetivo Estratégico: Gerenciamento dos dados administrativos do Instituto Ada Lovelace.	
ID: 1005	Nome do Projeto: sigAda - Sistema de Gerenciamento do Ada	
CC: Paulo Pires	Cliente: Instituto Ada Lovelace	
Patrocinador: UFRJ	Gerente de Projeto: Rafael Cardoso	

1. Histórico de Versão

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
15/10/2018	1.0.0	Criação do documento	Ricardo
15/11/2018	2.0.0	Alteração completa dos requisitos não funcionais.	Eduardo, Rafael Tainá e Ricardo

1. Introdução

Este documento apresenta uma visão geral dos requisitos não funcionais, classificando suas funcionalidades, implementação e grau de prioridade.

1.1 Objetivos

Os objetivos deste documento são descrever para o cliente os requisitos que delimitaram o escopo do sistema e de documentar para a equipe de desenvolvimento as regras de implementação dos mesmos.

2. Convenções, termos e abreviações

2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção a referência ao requisito é feita pelo seu identificador no seguinte modelo:

TipoDeRequisito.Categoria.Número

As siglas utilizadas ao longo desse documento são:

- RNF – Requisito não funcional
- DES - Desempenho
- SEG - Segurança
- USA – Usabilidade
- COM – Compatibilidade
- DIS – Disponibilidade

2.2 Prioridades dos Requisitos

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 são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

3. Requisitos não funcionais

Identificador	RNF.DES.001	Categoria	Desempenho
Nome	O sistema não pode travar/encerrar um processo com frequência.		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Eduardo
Versão	1.0	Prioridade	Importante
Descrição	O sistema deve funcionar sem gargalos ou qualquer outro tipo de travamento, de forma fluída e sem fechar de modo inesperado.		

Identificador	RNF.DES.002	Categoria	Desempenho
Nome	A execução de múltiplas operações feitas de maneira simultânea deve ser o mais eficiente possível		
Data de criação	15/10/2018	Autor	Tainá
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Eduardo
Versão	2.0	Prioridade	Importante
Descrição	<p>É importante que o sistema seja capaz de permitir que um usuário realize múltiplas operações simultâneas , para por exemplo realizar diversas consultas a alunos com eficiência ótima.</p> <p>Para atender esse requisito, o sistema dará suporte a multithreading , rodando na quantidade máxima permitida de threads.</p> <p>Obs.: deve haver no sistema alguma funcionalidade ou arquivo de configuração, onde seja possível o próprio analista da TI parametrizar a quantidade de threads que o sistema deverá rodar. Esta informação não pode ser fixada em código e nem ser de domínio apenas do fornecedor que implementará a solução.</p>		

Identificador	RNF.SEG.001	Categoria	Segurança
Nome	Um usuário só tem acesso as funcionalidades que pertencem a seu escopo.		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo

Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Rafael
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	É de suma importância que o sistema garanta restrições de acesso para funcionalidades que não pertençam a um mesmo tipo de usuário.		

Identificador	RNF.SEG.002	Categoria	Segurança
Nome	Os usuários devem operar o sistema após o estudo do “Manual de Introdução ao sigAda”		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Versão	1.0	Prioridade	Desejável
Descrição	Existe a necessidade de consulta ao manual para os usuário que estão tendo um primeiro contato com o sistema.		

Identificador	RNF.SEG.003	Categoria	Segurança
Nome	O sistema deve garantir a proteção de todos os dados contra falhas e contra acessos indevidos		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Eduardo
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve ser capaz de lidar com situações inesperadas de falhas, de modo que garanta a integridade e a segurança de todos os dados, além disso o mesmo deve impedir acessos indevidos por parte de um usuário ou processos, que não tenha acesso a tais informações.		

Identificador	RNF.DES.003	Categoria	Desempenho
Nome	O sistema deve ter uma tempo de execução inferior 30 segundos		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Versão	1.0	Prioridade	Desejável

Descrição	O tempo de execução pequeno deve ser levado em consideração, uma vez que torna o uso do sistema pelo usuário mais fluido, além não fazer com que haja pouca aderência ao sistema.
------------------	---

Identificador	RNF.SEG.004	Categoria	Segurança
Nome	O sistema deve tratar possíveis erros		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve possuir um plano de tratamento de erros, a fim de minimizar os efeitos desse erro para o usuário.		

Identificador	RNF.SEG.005	Categoria	Segurança
Nome	O sistema não deve interferir outros processos em execução		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve ser capaz de não interferir em outros processos que estejam em execução.		

Identificador	RNF.COM.001	Categoria	Compatibilidade
Nome	Os documentos emitidos pelo sistema podem ser em diferentes formatos (PDF, TXT, ODT, DOCX, entre outros)		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	A fim de atender uma gama maior de usuários, e os programas de edição de texto que estes utilizam, o sistema deve fornecer a emissão de documentos em diferentes extensões.		

Identificador	RNF.DIS.001	Categoria	Disponibilidade
Nome	O sistema só deve funcionar estando devidamente licenciado		
Data de criação	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Data da última alteração	15/11/2018	Autor	Rafael, Tainá e Eduardo
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema só terá suas funções liberadas, uma vez que o mesmo possua licenciado. Tal RNF tem como objetivo evitar cópias ilegais do sistema.		