

## **Especificação de Requisitos**

***Sistema Multi-Agente para o <Nome do Sistema>***

<b>Analista (s) de Requisitos:</b>
<b>Email (s):</b>

# Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor(es)

## **Apresentação da estrutura do documento**

As abordagens baseadas em objetivos concentram-se em por que os sistemas são construídos, fornecendo a motivação e a justificativa para os requisitos de software.

Este documento se destina a especificar os requisitos dos Sistema Multi-Agente (SMA) para o **<Domínio do Sistema>**. A descrição deste SMA é apresentada em três níveis. O nível 1 é descrição de alto nível apresentada de forma textual com intuito de servir de base para o detalhamento nos níveis posteriores. O nível 2 é especificado tomando como base a descrição apresentada no nível 1, neste nível são detalhadas as entidades que compõem o SMA com seus tipos e descrições. Finalmente, o nível 3 é especificado tomando como base o que foi definido nos níveis 1 e 2, detalhando assim, os elementos contidos internamente em cada uma das entidades e seus relacionamentos. O nível 1 é especificado por meio de descrição textual livre, enquanto os níveis 2 e 3 são especificados por meio de tabelas.

## LEVEL 1

No level 1 o sistema deve ser descrito textualmente por meio do preenchimento dos campos que em uma abordagem inicial, deve ser coletada uma **especificação geral** do sistema multiagente.

Descreva em alto nível os pontos a seguir para que facilite a compreensão do sistema de modo geral:

1. Qual o domínio do sistema multiagente?
2. O SMA será de simulação ou acoplado a um sistema real?
3. Quais os principais objetivos do sistema e como alcançá-los?
4. No caso de um multiagente que executará acoplado a um sistema real, como será a interação entre os agentes e o sistema?
5. Quais as entidades envolvidas e a relação entre elas?

## Level 2

No level 2 as entidades do sistema devem ser identificadas após o preenchimento dos campos do level 1 na abordagem inicial, deve ser coletada uma **descrição específica** do sistema multiagente.

Ambiente			
ID	Nome	Descrição	Tipo
AMB-001	<Nome do ambiente>	<Descrição do ambiente>	<Tipo do ambiente>

Organização		
ID	Nome	Descrição
ORG-001	<Nome da Organização>	<Descrição da Organização>

Agente			
ID	Nome	Descrição	Tipo
Ag-001	<Nome do Agente>	<Descrição do Agente>	<Tipo do Agente>

Papéis de Agentes			
ID	Nome	Descrição	Tipo
PA-001	<Nome do papel>	<Descrição do papel>	<Tipo do agente que irá receber o papel>

Relacionamentos (Como conectar as entidades do SMA entre si)

Entidade fonte	Relacionamento	Entidade alvo
<Nome da entidade fonte>	<Tipo de relacionamento entre as entidades>	<Nome da entidade alvo>

--	--	--

### Level 3

No level 3, as entidades do sistema identificadas após o preenchimento dos campos do level 2, devem ser coletadas **especificações detalhadas** das entidades do sistema multiagente.

<Nome da Entidade>	
<Tipo do Elemento interno>	
Nome	Descrição
<Nome do elemento interno>	<Descrição do elemento interno>

<Nome da Entidade>			
<Tipo do Elemento interno>		<Tipo do Elemento interno>	
Nome	Descrição	Nome	Descrição
<Nome do elemento interno>	<Descrição do elemento interno>	<Nome do elemento interno>	<Descrição do elemento interno>

Relacionamentos (Como conectar as entidades do sma entre si)

<Nome da Entidade>		
Entidade fonte	Relacionamento	Entidade alvo
<Nome da Entidade fonte>	<Tipo de Relacionamento entre as entidades>	<Nome da Entidade alvo>

<Nome da Entidade>		
Entidade fonte	Relacionamento	Entidade alvo
<Nome da Entidade fonte>	<Tipo de Relacionamento entre as entidades>	<Nome da Entidade alvo>
<Nome da Entidade fonte>	<Tipo de Relacionamento entre as entidades>	<Nome da Entidade alvo>

## **Modelo de requisitos com iStar4RationalAgents**

Aqui deverá conter as imagens das modelagens do modelos iStar SD MODEL e SR MODEL utilizando a ferramenta de modelagem piStar Tool com a extensão iStar4RationalAgents.