

00100010001  
10110100101



# Sistema de Recomendação Híbrido

Cliente: *Pesquisadores e Desenvolvedores*

SRH - Sistema de Recomendação Híbrido  
DOCUMENTO DE REQUISITOS

Versão 1.0

00100010001  
10110100101



**IFES**  
Campus Cachoeiro do Itapemirim  
<http://www.ci.cefetes.br>



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
1.1 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	3
1.1.1 <i>Identificação dos Requisitos</i>	3
1.1.2 <i>Prioridades dos Requisitos</i>	4
<b>2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO</b>	<b>4</b>
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	4
2.2 DESCRIÇÃO DO CLIENTE	4
2.3 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	5
2.3.1 <i>Gestor da Recomendação</i>	5
2.3.2 <i>Produtor/Consumidor da recomendação</i>	6



## 1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do Sistema de Recomendação Híbrido, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do Sistema de Recomendação Híbrido e estão organizadas como descrito abaixo:

- **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço:** apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

### 1.1 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

#### 1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF – requisito funcional
- RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

#### 1.1.2 Campos de Preenchimento Obrigatório


Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (\*) serão considerados de preenchimento obrigatório.

#### 1.1.3 Campos de Preenchimento

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (□) serão considerados de preenchimento via teclado.



#### 1.1.4 Campos de Seleção

- Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (  ) serão considerados de seleção (por exemplo, via caixa de combinação).

## 2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO

Esse projeto tem como objetivo a elaboração de um Sistema de Recomendação utilizando uma abordagem híbrida para filtragem dos dados.

O projeto possibilitará ao usuário o cadastro do item a ser recomendado, assim como acesso as recomendações geradas. O usuário poderá definir qual abordagem de recomendação utilizar (filtragem colaborativa, baseada em conteúdo ou híbrida), além de poder analisar e comparar os resultados gerados.

### 2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O Sistema de Recomendação Híbrido será desenvolvido utilizando a arquitetura de microservices, possuindo um Webservice RESTful que será acessada por uma aplicação cliente para uso e consumo do sistema. Além disso será possível acessar o sistema a partir de aplicações de terceiros, desde que estejam cadastradas e validadas no sistema.

Como principais funcionalidades do sistema têm-se a criação de um escopo de recomendação onde poderá ser definido quais itens e métricas gerais serão utilizadas para avaliação das recomendações, como também o próprio processo de recomendação que será possível graças aos dados fornecidos por usuários que acessarem e avaliarem os itens no sistema. Ao final do processo poderão ser gerados dados e análises acerca dos resultados obtidos como também um feedback do gestor da recomendação em relação aos resultados obtidos.

### 2.2 Descrição do cliente

**Pesquisadores:** poderão utilizar o sistema para análise de dados e para estudo da estrutura dos algoritmos utilizados.

**Programadores:** poderão fornecer o processo de recomendação em suas aplicações a partir dos dados gerados e processados no sistema.

### 2.3 Descrição dos usuários

#### 2.3.1 Gestor da recomendação

*Realizará a criação do ambiente e escopo da recomendação definindo métricas e itens que serão utilizados no processo. Poderá visualizar relatórios e gerar análises acerca dos resultados obtidos nas recomendações.*

00100010001  
10110100101



### **2.3.2 Consumidor/Produtor da recomendação**

Realizará o processo de avaliação dos itens e receberá recomendações geradas pelo sistema.