# 1. Introdução

## arQUITETURA

Este documento descreve a arquitetura do sistema **AcadMap**, abordando suas principais decisões estruturais, visões, preocupações dos stakeholders e justificativas técnicas. Ele está baseado nos princípios básicos da ISO/IEC 42010, com foco em clareza, rastreabilidade e evolução futura do sistema.

#### 1.1 Objetivo

Apresentar a estrutura e organização da solução, documentar decisões arquiteturais e comunicar de forma clara entre todos os envolvidos.

#### 1.2 Escopo

Sistema web para permitir o armazenamento, consulta, classificação e geração de relatórios sobre eventos e periódicos científicos, com base em regras atualizadas da CAPES, substituindo a antiga consulta ao Qualis e eliminando a necessidade de verificações manuais, com front-end React, back-end Spring Boot e banco de dados PostgreSQL.

### 1.3 Definições

- AcadMap: Nome do sistema representado nesta arquitetura. Plataforma para análise de produção científica baseada em periódicos e eventos.
- MVP (*Minimum Viable Product*): Versão mínima funcional do sistema, com as funcionalidades essenciais para validar a proposta.
- API REST: Interface de comunicação baseada em HTTP com operações sobre recursos, utilizando padrões como GET, POST, PUT e DELETE.
- Stakeholder (ST): Pessoa, grupo ou organização com interesse direto ou indireto na definição, uso ou evolução do sistema. Referenciado por códigos STxx (ex: ST01 – Desenvolvedor Backend).
- Preocupação Arquitetural (P): Necessidade ou exigência relevante de um ou mais stakeholders que deve ser considerada na arquitetura. Referenciada por Pxx (ex: P01 –

Clareza de código).

- **Ponto de Vista (PV)**: Perspectiva sob a qual a arquitetura é descrita, tratando um conjunto de preocupações. Referenciado por PVxx (ex: PV01 Visão Lógica).
- DAS: Documento de Arquitetura de Software.
- COMP-BACK-01, SEQU-MTRC-02, etc.: Códigos de identificação dos diagramas utilizados ao longo do documento, seguindo o padrão [TIP0]-[0BJET0]-[NÚMER0].
- Controller / Service / Repository / Model: Camadas da arquitetura backend seguindo o padrão MVC, responsáveis respectivamente por controlar requisições, encapsular regras de negócio, acessar dados e representar entidades de domínio.
- Pages / Components / Services (frontend): Diretórios lógicos do frontend React. pages
  contém telas principais, components agrupa componentes reutilizáveis, e services abstrai
  chamadas à API.

## Equipes

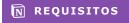
Gestão de Projeto



Arquitetura



Requisitos



Desenvolvimento



**Testes** 

