



5^a JORNADAS
Open Source

11 abril 2025
Universidade Portucalense, Porto
Aula Magna

 Associação para o desenvolvimento de software livre em Portugal, e de divulgação

 UNIVERSIDADE PORTUCALENSE
INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Diretório Indexar

Recursos Digitais Abertos à Ciência e à Cultura

Paula Seguro de Carvalho

Paula Meireles

Paulo Lopes

João Mendes Moreira

fct

Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

FCCN
serviços digitais fct

Agenda

01

O que é o INDEXAR? Percurso e Objetivos

02

Governança e Estado Atual

03

Conceção, Infraestrutura e Arquitetura

04

Considerações finais

O que é o Indexar, Diretório de Recursos Digitais do Conhecimento?

É uma plataforma que identifica repositórios e revistas científicas digitais nacionais, na área da ciência e da cultura.

É um meio privilegiado de difusão e promoção do acesso ao conhecimento.

É uma forma de normalização, sensibilização e responsabilização das entidades na difusão e acesso à informação.





O projeto

2016

O projeto do INDEXAR nasce com a criação do Grupo de Trabalho para a construção do Diretório de Repositórios Digitais (DRD) por iniciativa da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

2019 - 2022

Recebeu um financiamento SAMA que possibilitou a concretização do projeto. A entidade promotora foi a FCT em parceria com a Universidade Nova de Lisboa e a Direção-Geral do Livro, dos Arquivos e das Bibliotecas. A execução técnica ficou a cargo da FCCN, unidade de serviços digitais da FCT.

INDEXAR - Objetivos

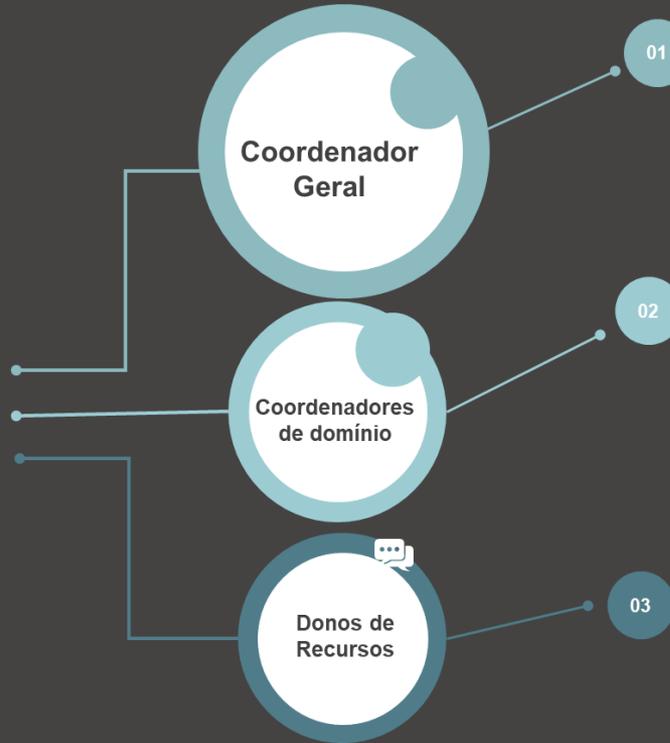
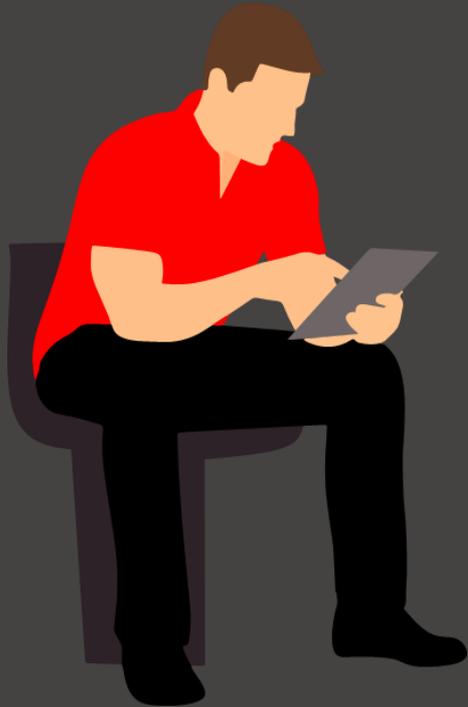
Registo Global Nacional de repositórios e revistas científicas na área da Ciência e da Cultura.

Agregador de informação para a comunidade científica, instituições de ensino superior, editores, bibliotecas, arquivos e outros.

Credível e Fidedigno para pesquisa e identificação de informação completa, credível e validada por especialistas de cada domínio.

Disseminação e Acesso promovendo um acesso facilitado aos diversos recursos.

Fonte autoritativa nacional para sincronia com outros diretórios (nacionais ou internacionais).



01 **Coordenação Geral e Técnica**
FCT e FCCN

Coordenadores de domínio

Arquivos;
Bibliotecas;
Património sonoro;
Património museológico, arqueológico, archit
etónico e imaterial; Património audiovisual;
Revistas Científicas.

03 **Donos de Repositórios**

Entidade responsável pela gestão e curadoria do
s seus objetos digitais e por manter as informaçõ
es do diretório corretas e atualizadas.

Condições de integração



Ser uma instituição que possua **repositórios digitais ou revistas científicas** nas áreas da Ciência e da Cultura – Arquivos, Bibliotecas, Museus, outras instituições de ciência e de cultura, revistas científicas;

Garantir que a **informação** sobre o repositório ou revista esteja sempre **atualizada**;

Garantir o acesso aos documentos e acervos identificados nos repositórios digitais que preserva e divulga, online ou acesso presencial;

Que a adesão seja feita pelas entidades **donas dos repositórios**, ou seja, quem gerem o repositório e que é responsável pela gestão e curadoria dos seus objetos digitais.



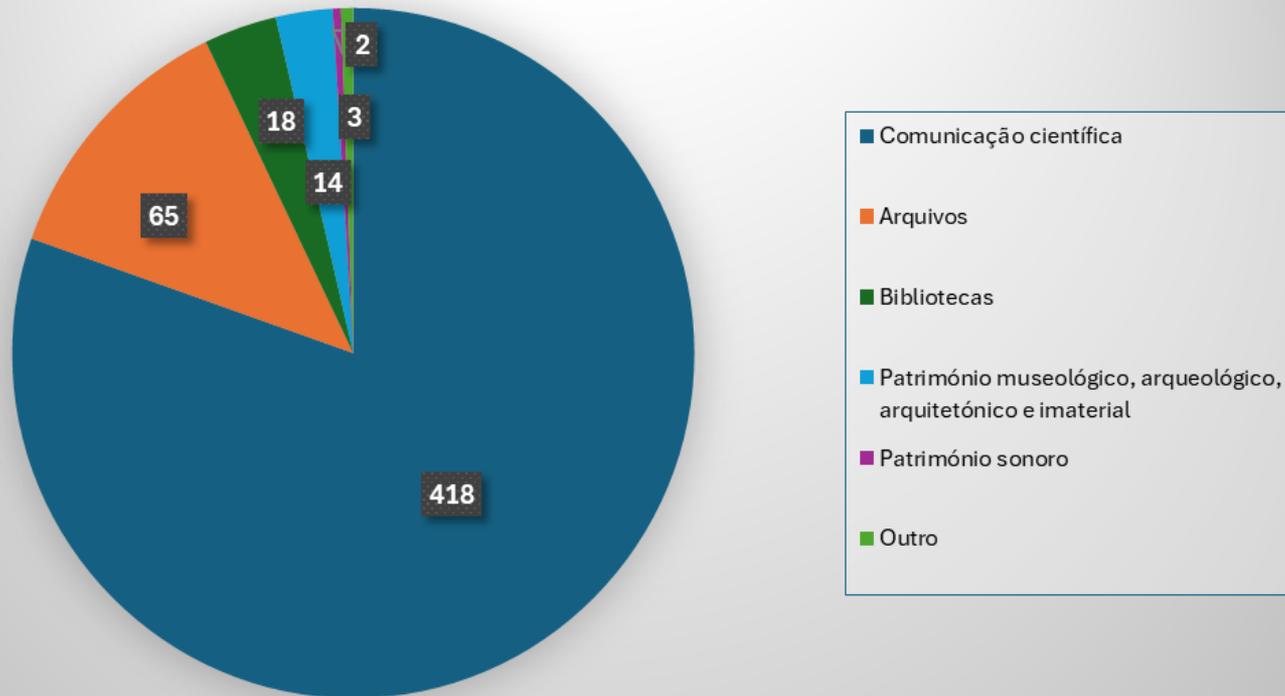
www.indexar.pt

INDEXAR | Cultura e Ciência num Diretório

520 RECURSOS

8 de abril de 2025

Recursos por Domínio



INDEXAR | Selos de Qualidade



ACESSO ABERTO

O Repositório / Revista disponibiliza os seus conteúdos em Acesso Aberto



PROTOCOLO PARA RECOLHA DE METADADOS

Disponibiliza um interface em OAI-PMH



INTEGRAÇÃO NO RCAAP

Repositório / Revista integra a Rede



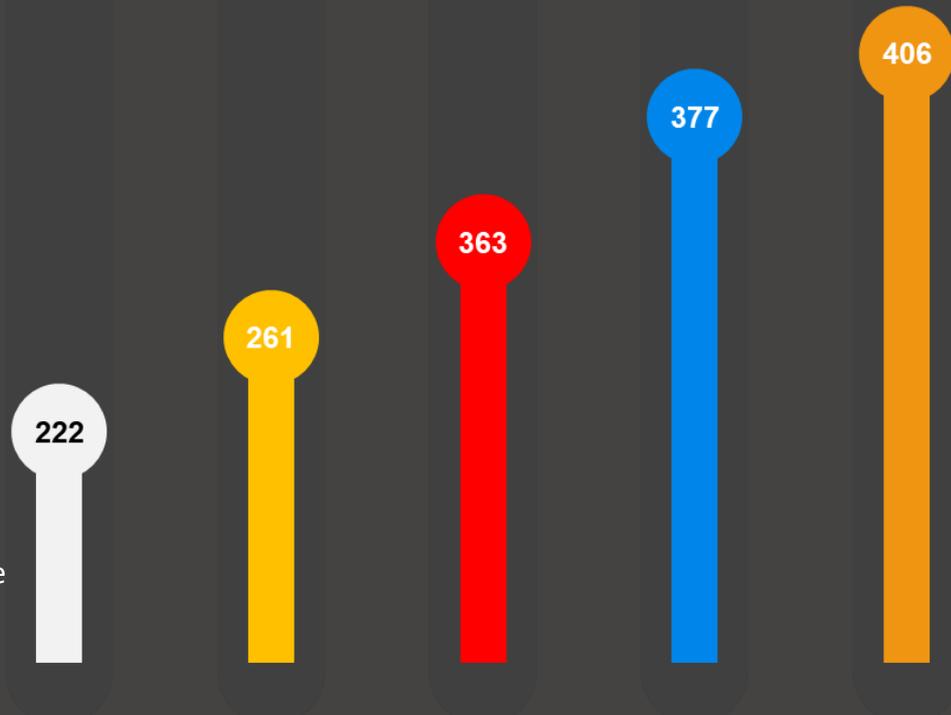
ATRIBUIÇÃO DE DOI

O Repositório/Revista usa o DOI para tornar os seus dados persistentes, únicos e citáveis.



LICENÇAS

O Repositório/Revista disponibiliza informação sobre licenças abertas associadas a Publicações.



INDEXAR | Repositório Universidade Portucalense

Recursos

portucalense Pesquisa

X pesquisa avançada

Foram encontrados 2 recursos



Relevância



Repositório Institucional da Universidade Portucalense

O Repositório UPT tem por objetivo colecionar, divulgar e partilhar, em acesso aberto, a produção científica desenvolvida na Universidade Portucalense, promovendo a sua visibilidade e garantindo a preservação da memória intelectual da Instituição.

[Universidade Portucalense Infante Dom Henrique](#)

- Texto
- Vídeo
- Imagem
- Artigo
- Bibliografia
- Capítulo de livro
- Livro
- Documento de conferência
- Tese de doutoramento
- Editorial
- Artigo de jornal
- Dissertação de mestrado
- Relatório
- Working paper
- Artigo de revisão
- Palestra

VER RECURSO



Tipo de recurso

Institucional

Software

DSpace

Idiomas

Português • Inglês • Espanhol •
Francês • Italiano • Russo



Conceção da Infraestrutura



Conceção da Infraestrutura

A plataforma do serviço foi baseada em servidores virtuais disponibilizadas pela FCT/FCCN e o desenvolvimento foi feito através da contratação de serviços.

Considerou-se o uso da plataforma re3data.org como exemplo e ponto de partida para o indexar

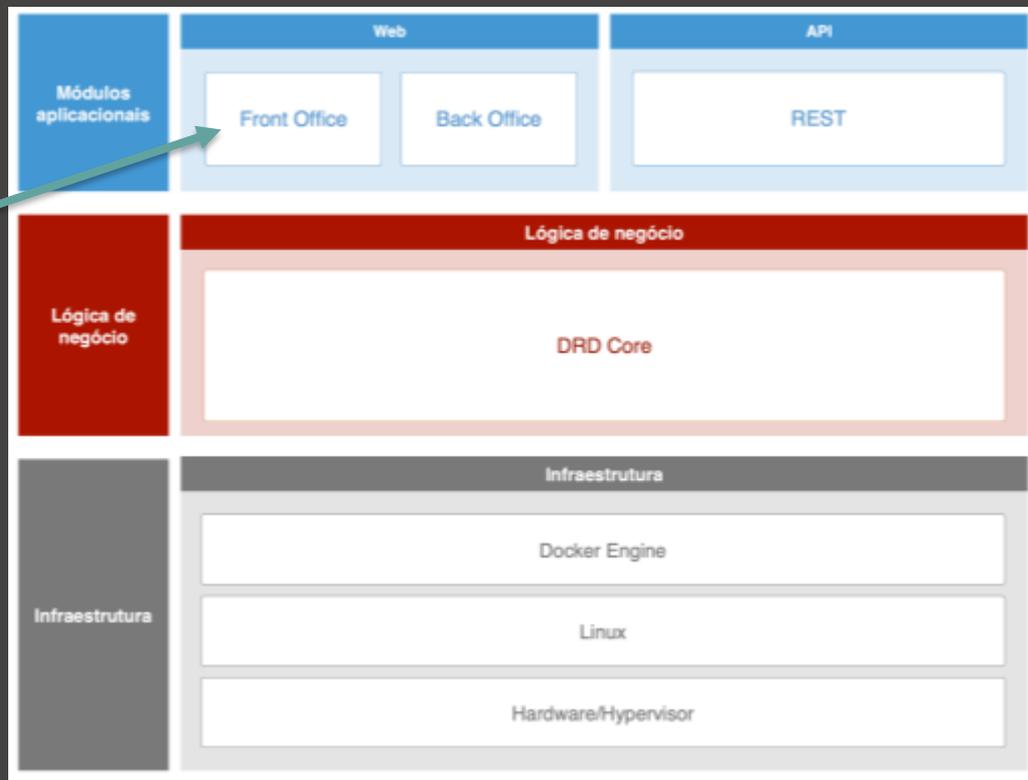
Foram privilegiadas soluções abertas e compatíveis com o Regulamento Nacional de Interoperabilidade Digital.

Arquitetura do Indexar

O desenvolvimento do INDEXAR teve por base 3 módulos aplicativos:

O *Front Office* fornece ao utilizador o ponto de acesso à plataforma:

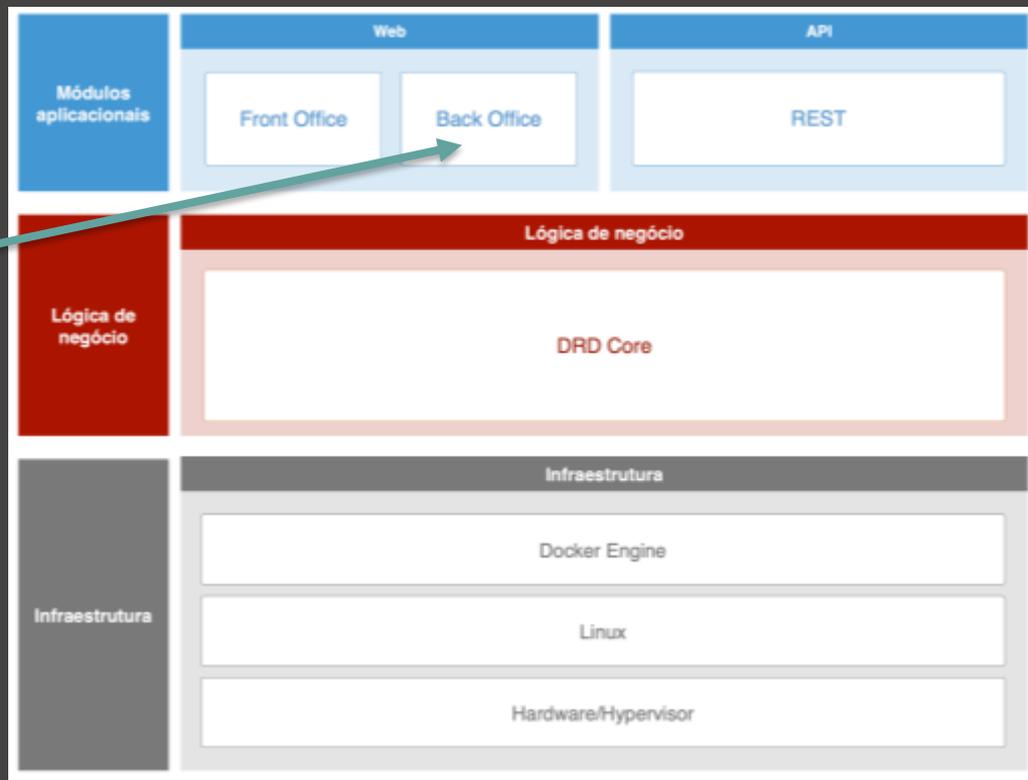
- Objetivo primordial facilitar o acesso à informação;
- Interfaces de consulta sobre os metadados;
- Resultados de pesquisa consolidados e indexados pelos atributos



Arquitetura do Indexar

O *Back Office* permite ao utilizador, mediante o perfil do mesmo, configurar e gerir o sistema:

- Listar, modificar e adicionar dados;
- Consultar e gerir funcionalidades do sistema - utilizadores, organizações, grupos, *workflows*, entre outras



Arquitetura do Indexar

A *REST API* suporta todas as funcionalidades dos módulos anteriores, mas também oferece valor acrescentado, pois permite possíveis interações com outros sistemas;

A API é segura, pois os utilizadores têm de estar autenticados e autorizados para a poderem usar;

Está devidamente documentada e o *OpenAPI* proporcionando ferramentas de leitura e teste sem ser necessário recorrer a interfaces externas.



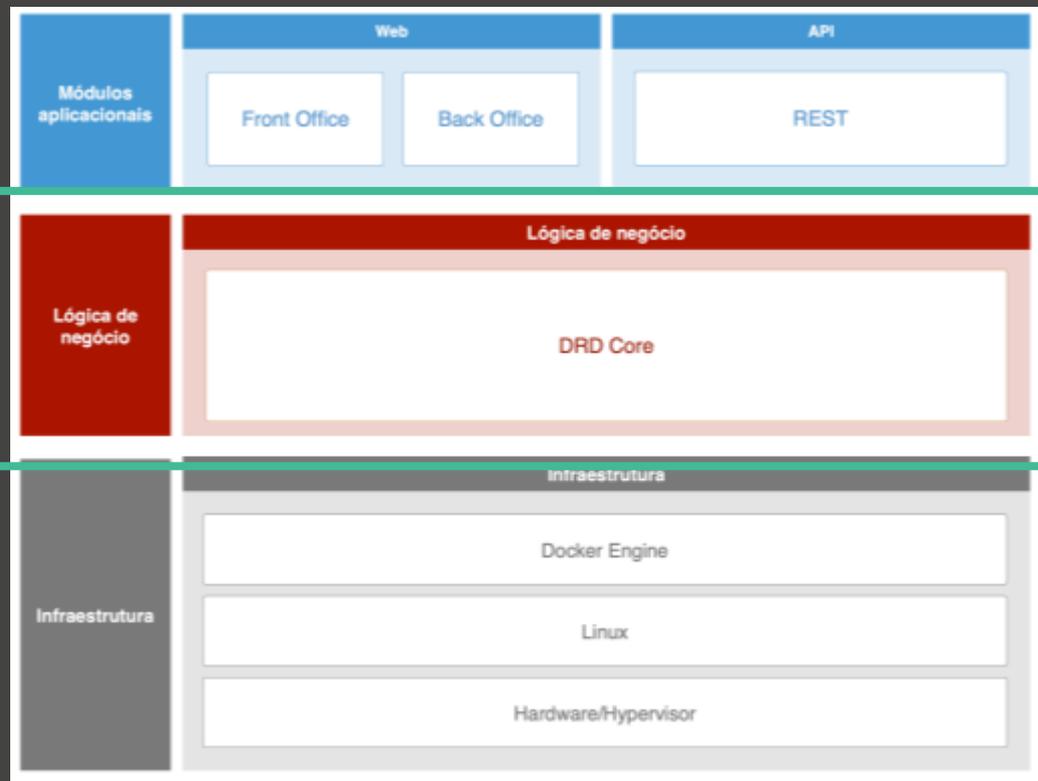
Arquitetura do Indexar

O Core do INDEXAR foi implementado usando um sistema chamado *strapi*, que é um *headless* CMS para gestão de conteúdos;

Este sistema disponibiliza, nativamente, uma boa base de trabalho no que diz respeito a:

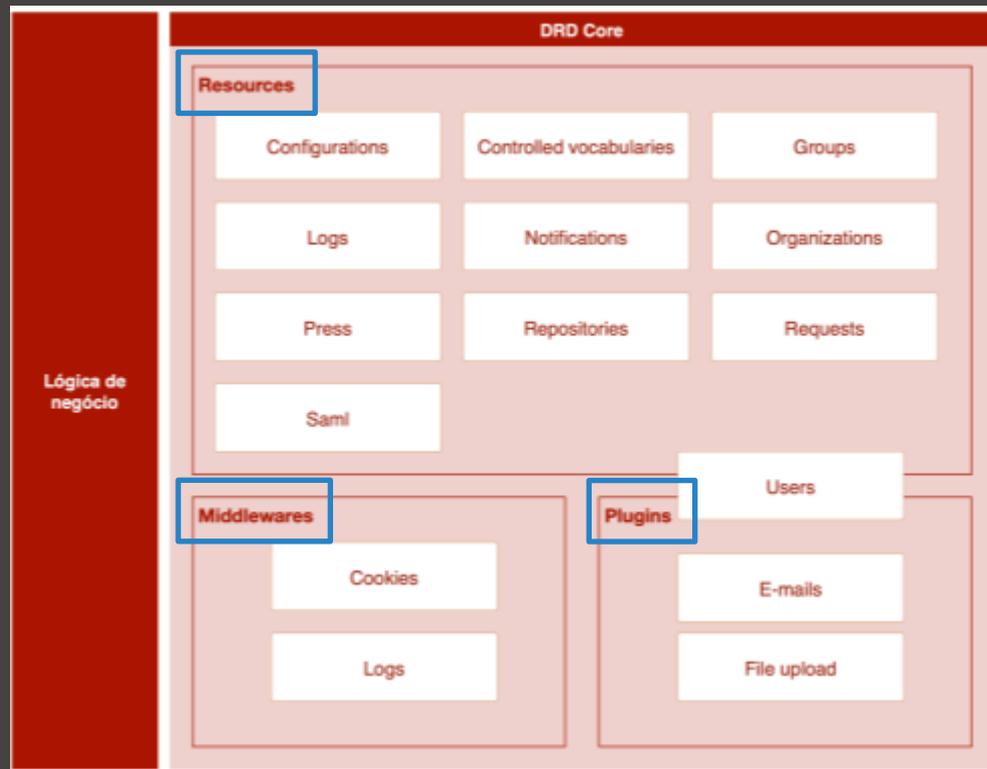
- Suporte para utilizadores;
- Permissões;
- CRUD sobre as entidades criadas

Sobre esta base foram feitos desenvolvimentos para garantir que se cumpria o estipulado no caderno de encargos



Arquitetura Core do Indexar

Na estrutura do Core do INDEXAR estão representadas as entidades do sistema - *resources* - e os principais *middlewares* e *plugins* que dão suporte a todas as funcionalidades do sistema

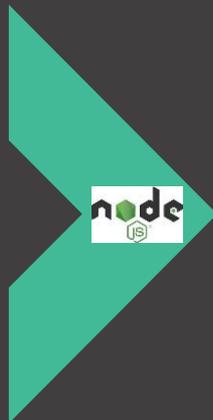


Tecnologias



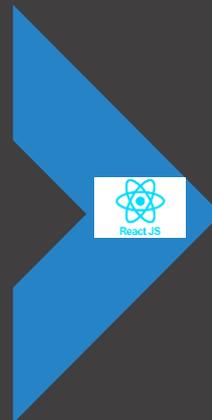
MONGODB

Base de dados não relacional orientada a documentos.



NODE.JS

Framework assíncrona de JavaScript para desenvolvimento de aplicações.



REACT.JS

Biblioteca de JavaScript *open source* para criação de interfaces gráficas para aplicações web.



DOCKER/DOCKER-COMPOSE

Ambiente de execução portátil e multi-plataforma que fornece um serviço de gestão de *containers*

Considerações finais

Apresentado à comunidade em julho de 2022 altura em que entrou em produção a primeira fase de implementação.

Preocupações:

- Consolidação da informação
- Envolvência da comunidade
- Cooperação entre instituições (partilha de boas-práticas, modelos de gestão ou conhecimento)

Após o lançamento já teve 2 *upgrades* para corrigir comportamentos e desenvolver novas funcionalidades.

Considerações finais

Para 2025 apelamos a todas as instituições que tenham repositórios que não estejam registados no INDEXAR que o façam.

Basta aceder a www.indexar.pt

No último quadrimestre de 2025 deverá ocorrer novo *upgrade* para introduzir novas funcionalidades (relacionadas com processos de *backend*) e disponibilização de novos métodos da API para exposição da informação.



Obrigada!

info@indexar.pt