

# Dicionário de Dados

## Authors (tb\_authors)

Autores dos trabalhos acadêmicos

### Campos

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
id	VARCHAR	Sim	<b>PK</b> - ID de Authors no OpenAlex (ex: <a href="https://api.openalex.org/A5052975894">https://api.openalex.org/A5052975894</a> )
name	VARCHAR	Sim	Nome do autor
works_count	INT	Não	Quantidade de obras do autor (na API) (default = 0)
cited_by_count	INT	Não	Quantidade de vezes citado (na API) (default = 0)

### Relacionamentos

- É referenciado por **tb\_authorships**

## Domains (tb\_domains)

Domínios de estudos dos trabalhos acadêmicos (ex.: Saúde)

### Campos

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
id	VARCHAR	Sim	<b>PK</b> - ID de Domains no OpenAlex (ex: <a href="https://api.openalex.org/domains/1">https://api.openalex.org/domains/1</a> )
title	VARCHAR	Sim	Título do domínio
description	TEXT	Não	Descrição do Domínio
works_count	INT	Não	Quantidade de obras por domínio (na API) (default = 0)

### Relacionamentos

- É referenciado por **tb\_institution\_domains**
- É referenciado por **tb\_fields**

## Fields (tb\_fields)

Campos de estudos (ex.: Medicina, Biologia)

## Campos

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
<code>id</code>	VARCHAR	Sim	<b>PK</b> - ID de Fields no OpenAlex (ex: <a href="https://api.openalex.org/fields/11">https://api.openalex.org/fields/11</a> )
<code>title</code>	VARCHAR	Sim	Título do campo
<code>description</code>	TEXT	Não	Descrição do Campo
<code>works_count</code>	INT	Não	Quantidade de obras por campo (na API) (default = 0)
<code>domain_id</code>	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> - Referencia <code>tb_domains.id</code>

## Relacionamentos

- É referenciado por **tb\_topics**

## Keywords (tb\_topic\_keywords)

### Campos

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
<code>topic_id</code>	VARCHAR	Sim	<b>PK / FK</b> - Referencia <code>tb_topic.id</code>
<code>word</code>	VARCHAR	Sim	<b>PK</b> Palavra chave

## Organizations (tb\_organizations)

Armazena as informações das organizações que se relacionam com os trabalhos acadêmicos, podendo assumir os papéis de instituição de pesquisa, financiadora, e publicadora. Tais papeis são diferenciados na tabela **tb\_roles**.

### Campos

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
<code>id</code>	VARCHAR	Sim	<b>PK</b> ID ROR da organização
<code>name</code>	VARCHAR	Sim	Nome da organização
<code>city</code>	VARCHAR	Sim	Cidade
<code>country</code>	VARCHAR	Sim	País
<code>country_code</code>	VARCHAR	Sim	Código do país
<code>works_count</code>	INT	Não	Quantidade de obras da organização (na API) (default = 0)
<code>cited_by_count</code>	INT	Não	Quantidade de vezes citado (na API) (default = 0)

Relacionamentos

- É referenciado por **tb\_roles**
- É referenciado por **tb\_authorship**
- É referenciado por **tb\_institution\_domains**
- É referenciado por **tb\_work\_organizations**

Roles (tb\_roles)

Tabela de especialização da organização

Campos

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
organization_id	VARCHAR	Sim	<b>PK/FK</b> ID ROR da organização (Referencia <a href="#">tb_organization.id</a> )
role	ENUM	Sim	<b>PK</b> Tipo da organização ( <a href="#">INSTITUTION</a> , <a href="#">PUBLISHER</a> , <a href="#">FUNDER</a> )
works_count	INT	Não	Quantidade de obras da organização por tipo (na API) (default = 0)

Constraints

PRIMARY KEY (organization_id, role)
-------------------------------------

Topics (tb\_topics)

Tópicos dos trabalhos.

Campos

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
id	VARCHAR	Sim	<b>PK</b> - ID de Topics no OpenAlex (ex: <a href="https://api.openalex.org/topics/T10333">https://api.openalex.org/topics/T10333</a> )
title	VARCHAR	Sim	Título do tópico
description	TEXT	Não	Descrição do tópico
works_count	INT	Não	Quantidade de obras por tópico (default = 0)
field_id	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> - Referencia <a href="#">tb_fields.id</a>

Relacionamentos

- É referenciado por **tb\_work\_topics**
- É referenciado por **tb\_topic\_keywords**

---

## Works (tb\_works)

Entidade que modela os trabalhos acadêmicos.

### Campos

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
<b>id</b>	VARCHAR	Sim	<b>PK</b> - ID de Works no OpenAlex (ex: <a href="https://api.openalex.org/W2128635872">https://api.openalex.org/W2128635872</a> )
<b>title</b>	VARCHAR	Sim	Titulo da obra
<b>is_open</b>	BOOLEAN	Não	Obra open source (default = false)
<b>referenced_works_count</b>	INT	Não	Quantidade de obras que cita (default = 0)
<b>cited_by_count</b>	INT	Não	Quantidade de vezes que foi citada (default = 0)
<b>fwci</b>	REAL	Não	Impacto das citações comparado com a média mundial no mesmo campo de conhecimento: bom(>1), médio(=1), ruim(<1) (default = 0)
<b>publish_date</b>	DATE	Sim	Data de publicação da obra
<b>type</b>	ENUM	Sim	Tipo da obra ( <b>article</b> , <b>book</b> , <b>book-chapter</b> , <b>dissertation</b> , <b>review</b> )

### Relacionamentos

- É referenciado por **tb\_authorships**
- É referenciado por **tb\_work\_topics**
- É referenciado por **tb\_work\_organizations**

---

## Tabelas associativas

Tabelas que relacionam as entidades do banco.

### tb\_authorships

Relaciona a autoria das obras com autores e instituições.

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
<b>work_id</b>	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> - Referencia <b>tb_works.id</b>

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
author_id	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> - Referencia <code>tb_authors.id</code>
institution_id	VARCHAR	Não	<b>FK</b> - Referencia <code>tb_organization.id</code>

Constraints

PRIMARY KEY (work_id, author_id, institution_id)
--

tb\_work\_organizations

Relaciona as obras acadêmicas com as organizações financiadoras/editoras.

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
work_id	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> – Referência <code>tb_works.id</code>
organization_id	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> – Referência <code>tb_organizations.id</code>
role_type	ENUM	Sim	Papel da organização na obra: { <code>FUNDER</code> , <code>PUBLISHER</code> }

Constraints

PRIMARY KEY (work_id, organization_id, role_type)
---

tb\_work\_topics

Relaciona as obras acadêmicas com seus tópicos de pesquisa.

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
topic_id	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> - Referencia <code>tb_topics.id</code>
work_id	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> - Referencia <code>tb_works.id</code>
score	REAL	Não	Score da relação entre o tópico (gerado pela API através de IA) (default = 0)

tb\_organization\_domains

Relaciona os domínios de pesquisa com as organizações.

Campo	Tipo	Obrigatório?	Descrição
organization_id	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> - Referencia <code>tb_organization.id</code>
domain_id	VARCHAR	Sim	<b>FK</b> - Referencia <code>tb_domain.id</code>