



## Documentação de API do CSIndex

### 1. Introdução

A API (Interface de programação de aplicações) do *CSIndex* (Indexação de produção científica em Ciência da Computação) tem por objetivo facilitar a consulta ao mesmo, obtendo de forma simples alguns dados relevantes ao cliente. Esses dados, de forma geral, constituem informações sobre Conferências, Departamentos, Professores e *Papers* (publicações) dessa área de conhecimento.

### 2. Como usar

A API fornece 10 consultas paramétricas. A forma de chamá-las e seus respectivos parâmetros é apresentada a seguir:

#### 2.1 Número de publicações em uma determinada conferência de uma área

```
GET /obterNumeroPublicacoesEmConferenciaEArea?conferencia=siglaConferencia&area=siglaArea
```

#### 2.2 Número de publicações no conjunto de conferências de uma área

```
GET /obterNumeroPublicacoesEmArea?area=siglaArea
```

#### 2.3 Scores de todos os departamentos em uma área

```
GET /obterScoresEmArea?area=siglaArea
```

#### 2.4 Score de um determinado departamento em uma área

```
GET /obterScoreEmAreaEDepartamento?area=siglaArea&departamento=siglaUniversidade/siglaDepartamento
```

#### 2.5 Número de professores que publicam em uma determinada área (organizados por departamentos)

```
GET /obterNumerosProfessoresEmArea?area=siglaArea
```

#### 2.6 Número de professores de um determinado departamento que publicam em uma área

```
GET /obterNumeroProfessoresEmAreaEDepartamento?area=siglaArea&departamento=siglaUniversidade/siglaDepartamento
```

### 2.7 Todos os papers de uma área (ano, título, departamento e autores)

GET /obterPapersEmArea?area=siglaArea

### 2.8 Todos os papers de uma área em um determinado ano

GET /obterPapersEmAreaEmAno?area=siglaArea&ano=numeroAno

### 2.9 Todos os papers de um departamento em uma área

GET /obterPapersEmAreaEmDepartamento?area=siglaArea&departamento=siglaUniversidade/siglaDepartamento

### 2.10 Todos os papers de um professor (dado o seu nome)

GET /obterPapersDeProfessor?professor=nomeProfessor

## 3. Cliente de exemplo

### Trabalho prático 1 da disciplina ES2

Escolha um serviço:

1. Número de publicações em uma determinada conferência de uma área

Selecione uma das opções:

área "ai", conferência "GECCO"

área "arch", conferência "HPCA"

área "chi", conferência "INTERACT"

## Trabalho prático 1 da disciplina ES2

Escolha um serviço:

3. Scores de todos os departamentos em uma área

Selecione uma das opções:

área "ai"

área "arch"

área "chi"

UFRGS	7.29
UNICAMP	4.64
UFSC	3.65
UFBA	3.0
PUC-RS	1.65
UFABC	1.33
UnB	1.32
USP	0.99

## Trabalho prático 1 da disciplina ES2

Escolha um serviço:

5. Número de professores que publicam em uma determinada área (organizados por departamentos)

Selecione uma das opções:

área "ai"

área "arch"

área "chi"

PUC-Rio	4
UFMT	3
UFRGS	3
UFCG	2
UFMG	2
UNICAMP	2
UTFPR	2
IME/USP	1
PUC-RS	1
UFES	1

## Trabalho prático 1 da disciplina ES2

Escolha um serviço:

8. Todos os papers de uma área em um determinado ano

Selecione uma das opções:

área "ai", ano "2017"

área "arch", ano "2017"

área "chi", ano "2017"

2017	AAAI	Algorithms for Deciding Counting Quantifiers over Unary Predicates.	IME/USP	Marcelo Finger; Glauber De Bona	<a href="http://aaai.org/ocs/index.php/AAAI/AAAI17/paper/view/14515">http://aaai.org/ocs/index.php/AAAI/AAAI17/paper/view/14515</a>	top
2017	AAAI	Spatial Projection of Multiple Climate Variables Using Hierarchical Multitask Learning.	UNICAMP	André Ricardo Gonçalves; Arindam Banerjee; Fernando J. Von Zuben	<a href="http://aaai.org/ocs/index.php/AAAI/AAAI17/paper/view/15018">http://aaai.org/ocs/index.php/AAAI/AAAI17/paper/view/15018</a>	top
2017	AAMAS	GUBS: a Utility-Based Semantic for Goal-Directed Markov Decision Processes.	IME/USP; EACH/USP	Valdinei Freire; Karina Valdivia Delgado	<a href="http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3091231">http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3091231</a>	null
2017	AAMAS	Learning to Minimise Regret in Route Choice.	UFRGS	Gabriel de Oliveira Ramos; Bruno Castro da Silva; Ana L. C. Bazzan	<a href="http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3091244">http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3091244</a>	null
2017	AAMAS	Simultaneously Learning and Advising in Multiagent Reinforcement Learning.	Poli/USP	Felipe Leno da Silva; Ruben Glatt; Anna Helena Realı Costa	<a href="http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3091280">http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3091280</a>	null

## Trabalho prático 1 da disciplina ES2

Escolha um serviço:

10. Todos os papers de um professor (dado o seu nome)

Selecione uma das opções:

professor "Abel-Guilhermino-da-Silva-Filho"

professor "Alba-Melo"

professor "Bernardo-Pereira-Nunes"

2017	PDP	CUDA-Sankoff: Using GPU to Accelerate the Pairwise Structural RNA Alignment.	Daniel Sundfeld; Jakob Hull Havgaard; Jan Gorodkin; Alba Cristina Magalhaes Alves de Melo	<a href="https://doi.org/10.1109/PDP.2017.15">https://doi.org/10.1109/PDP.2017.15</a>	null
2015	HiPC	Parallel Megabase DNA Sequence Comparison with OpenCL.	Marco Antonio C. de Figueiredo; Edans F. de O. Sandes; Alba Cristina Magalhaes Alves de Melo	<a href="https://doi.org/10.1109/HiPC.2015.13">https://doi.org/10.1109/HiPC.2015.13</a>	null
2015	CLOUD	Automating Resource Selection and Configuration in Inter-clouds through a Software Product Line Method.	Alessandro Ferreira Leite; Vander Alves; Genaina Nunes Rodrigues; Claude Taddonki; Christine Eisenbeis; Alba Cristina Magalhaes Alves de Melo	<a href="https://doi.org/10.1109/CLOUD.2015.101">https://doi.org/10.1109/CLOUD.2015.101</a>	null
2014	CCGrid	CUDAAlign 3.0: Parallel Biological Sequence Comparison in Large GPU Clusters.	Edans F. de O. Sandes; Guillermo Miranda; Alba Cristina Magalhaes Alves de Melo; Xavier Martorell; Eduard Ayguad�	<a href="https://doi.org/10.1109/CCGrid.2014.18">https://doi.org/10.1109/CCGrid.2014.18</a>	null