

# QualisR: Acesso as tabelas dos qualis de computação via R

*Jessica Cardoso*

**2017-11-19**

build unknown

O presente pacote permite que você acesse as tabelas dos qualis na área de computação do site <http://qualis.ic.ufmt.br/>, via R. Você pode selecionar se deseja obter todas as tabelas do site ou apenas algumas, relacioná-las e fazer as operações que desejar por si mesmo.

O pacote `QualisR` é desenvolvido utilizando o controle de versão do Github. Então você pode fazer download dele utilizando o pacote `devtools`:

```
# install.packages("devtools")
devtools::install_github("JessicaSousa/QualisR")
```

## Explorando o pacote

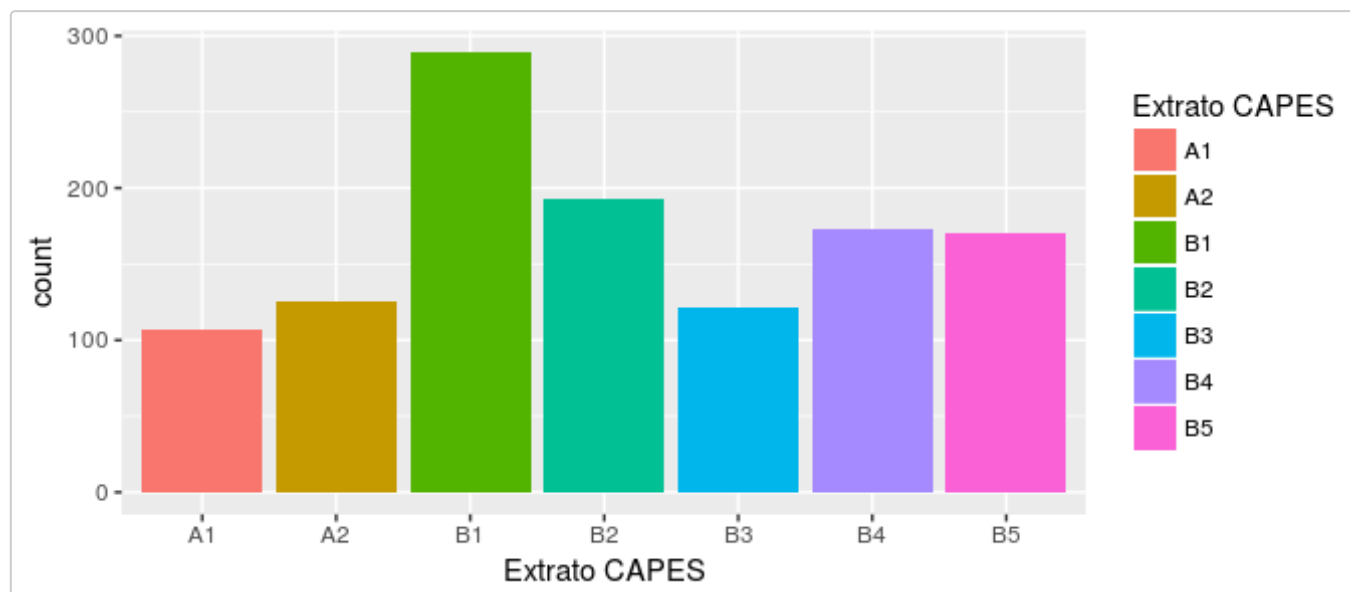
Primeiramente, no site de onde essas informações foram tiradas, as tabelas possuem seus ids `tb-conferencias`, `tb-periodicos`, `tb-todos`, ao acessar uma tabela específica devemos informar um desses três ids.

```
conferencias <- QualisR::GetTable(id_table = 'tb-conferencias')
#head(conferencias, 5)
```

Siglas	Conferência	Extrato CAPES
AAAI	AAAI - Conference on Artificial Intelligence	A1
AAMAS	AAMAS - International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems	A1
ACL	ACL - Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics	A1
ACMSOCC	SoCC - ACM Symposium on Cloud Computing	A1
ALLERTON	ALLERTON - Allerton Conference on Communication, Control, and Computing	A1

Das conferências, como sabemos qual é o qualis mais predominante? Podemos visualizar isso através do `ggplot2` facilmente. Então, pelo gráfico podemos chegar a conclusão que existem mais conferências B1.

```
library(ggplot2)
ggplot(conferencias, aes(`Extrato CAPES`, fill = `Extrato CAPES`)) +
  geom_bar()
```



## Exemplos

Suponha a situação que estejamos interessados apenas em encontrar as conferências e periódicos que estejam relacionadas a algumas áreas de inteligência artificial como *machine learning* e *data mining*, por exemplo.

```
areas <- 'machine learning|data mining'
conferencias <- QualisR::GetTable(id_table = 'tb-conferencias')
periodicos <- QualisR::GetTable(id_table = 'tb-periodicos')

confs <- dplyr::filter(conferencias, grepl(areas, Conferência, ignore.case = TRUE))[2:3]
peris <- dplyr::filter(periodicos, grepl(areas, Periódico, ignore.case = TRUE))[2:3]
```

Com isso temos como resultado as conferências e periódicos que estão relacionadas a *machine learning* ou *data mining*.

Conferência	Extrato CAPES	Periódico	Extrato CAPES
ECML/PKDD - European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases	A1	BIODATA MINING	A2
ICDM - IEEE International Conference on Data Mining	A1	DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY	A1
ICML - International Conference on Machine Learning	A1	DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY (DORDRECHT. ONLINE)	A1
KDD - ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining	A1	INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS INTELLIGENCE AND DATA MINING	B1
SDM - SIAM International Conference on Data Mining	A1	INTERNATIONAL JOURNAL OF DATA MINING, MODELLING AND MANAGEMENT	B2
WSDM - ACM Conference International Conference on Web Search and Data Mining	A1	MACHINE LEARNING	A1

Conferência	Extrato CAPES	Periódico	Extrato CAPES
EDM - International Conference on Educational Data Mining	A2	MACHINE LEARNING (DORDRECHT. ONLINE)	A1