

Tipos, Classes e Estruturas de Dados no R

filme <chr>	classificacao_indicativa <fctr>	nota_cinema_score <ord>	duracao <dbl>	nota_rotten_tomatoes <int>	data_lancamento <date>	classificacao_livre <lgl>
Toy Story - Um Mundo de Aventuras	Livre	A	81	100	1995-11-22	TRUE
Vida de Inseto	Livre	A	95	92	1998-11-25	TRUE
Toy Story 2	Livre	A+	92	100	1999-11-24	TRUE
Monstros S. A.	Livre	A+	92	96	2001-11-02	TRUE
Procurando Nemo	Livre	A+	100	99	2003-05-30	TRUE
Os Incríveis	Orientação parental sugerida	A+	115	97	2004-11-05	FALSE
Carros	Livre	A	117	74	2006-06-09	TRUE
Ratatouille	Livre	A	111	96	2007-06-29	TRUE
WALL-E	Livre	A	98	95	2008-06-27	TRUE



nominal

character

<chr>

nominal

factor

<fct>

ordinal

ordered

<ord>

contínua

double

<dbl>

discreta

integer

<int>

data

date

<date>

lógico

logical

<lgl>

Estruturas de Dados no R

Existem diferentes maneiras de organizar dados no R, sendo as três principais:

1) Vetor atômico é a estrutura mais básica, pois possui uma dimensão, e guarda objetos da mesma classe:

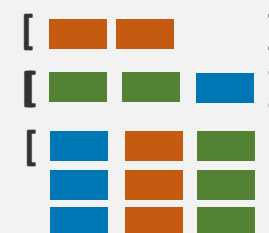


Seguindo a hierarquia de coerção:
character > **complex** > **double** >
 integer > logical > raw

2) Data Frames (ou **tibbles**), possuem duas dimensões, e para cada coluna podemos ter uma classe específica:



3) Listas: estrutura mais complexa, que permite elementos de diferentes dimensões e classes



No mais, existem: **matrix** e **array** (versões atômicas, assim como o vetor, porém com mais dimensões)