```
## standardGeneric for "show" defined from package "methods"
##
## function (object)
## standardGeneric("show")
## <bytecode: 0x000001a87009b490>
## <environment: 0x000001a86ed20280>
## Methods may be defined for arguments: object
## Use showMethods(show) for currently available ones.
## (This generic function excludes non-simple inheritance; see ?setIs)
```

ANDRÉ PLANCHA, 105289

<ANDRE_PLANCHA@ISCTE-IUL.PT>

TOMÁS RIBEIRO, 105220

<TFROO1@ISCTE-IUL.PT>

AFONSO SILVA, 105208

<AGSOS@ISCTE-IUL.PT>

TODO AUTOR, NUMERO

<TODO EMAIL>

TODO TITULO

Hello Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris. Nulla malesuada portitor

diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

```
listings <- read.csv(here("data", "listings.csv"))</pre>
nrow(listings)
## [1] 6629
```

A base de dados que nos foi disponibilizada vem do projeto Inside Airbnb, fundado por Murray Cox com a missão de "[...] fornecer dados e defesa sobre o impacto do Airbnb em comunidades residenciais"¹.

A base de dados contém 6629 entradas, e cada uma delas representa um registo de um anúncio para o aluguer de um alojamento disponível no Airbnb, em São Francisco, Califórnia. Cada alojamento contém informação sobre o seu preço, localização, hospedeiro, o tipo de alojamento, as reviews do alojamento, e licensa do alojamento.

```
data.frame(row.names = colnames(listings),
    type = sapply(listings, class)) %>%
    showT()
```

	type	
id	numeric	
name	character	
host_id	integer	
host_name	character	
neighbourhood_group	logical	
neighbourhood	character	
latitude	numeric	
longitude	numeric	
room_type	character	
price	integer	
minimum_nights	integer	
number_of_reviews	integer	
last_review	character	
reviews_per_month	numeric	
calculated_host_listings_count integer		
availability_365	integer	
number_of_reviews_ltm	integer	
license	character	

De forma a perceber melhor a base dados, o Airbnb disponibiliza de um "dicionário de dados" que explica o significado de 2 tinyurl.com/DataDictAirbnb. Accessed: 24/11/2022 cada uma das variáveis:

• id: Número que representa um identificador único do anúncio;

About Inside Airbnb. insideairbnb.com/about.html. Acessado: 24/11/2022

- name: Título do anúncio;
- host_id: Identificador único da conta do hospedeiro;
- host_name: Nome da conta do hospedeiro ³;
- **neighbourhood_group**: Este campo encontra-se vazio e não inclui descrição no dicionário;
- neighbourhood: Embora este campo não inclua descrição no dicionário, nesta base de dados este campo descreve bairros de São Francisco como definido pelo Departamento de Planejamento da cidade ⁴;
- latitude/longitude: Coordenadas geográficas do alojamento;
- room_type: Tipo de alojamento, entre "Quarto privado", "Quarto partilhado", "Quarto de hotel", e "Casa/Apartamento inteiro";
- price: Preço do alojamento por noite em USD;
- minimum_nights: Número mínimo de noites que o hospedeiro exige para alugar o alojamento;
- number_of_reviews: Número total de reviews que o alojamento tem;
- last_review: Data da última review que o alojamento recebeu;
- reviews_per_month: Número médio de reviews que o alojamento recebe por mês;
- calculated_host_listings_count: Número de alojamentos que o hospedeiro tem disponíveis em São Francisco;
- availability_365: Número de dias que o alojamento está disponível por ano.
- number_of_reviews_ltm: Número de reviews que o alojamento recebeu nos últimos 12 meses;
- license: A licença/autorização/número de registo do alojamento.

listings %>%
 head(5) %>%
 showT(T)

 3 Normalmente este campo inclui apenas o primeiro nome ou nome da instituição hospedeira

⁴ Os bairros de São Francisco não contém fronteiras oficiais e dependem da fonte (tldrify.com/19p8), logo a definição das fronteiras definidas pelo Airbnb tiveram de ser determinadas. Mais à frente será demonstrado as fronteiras

rian