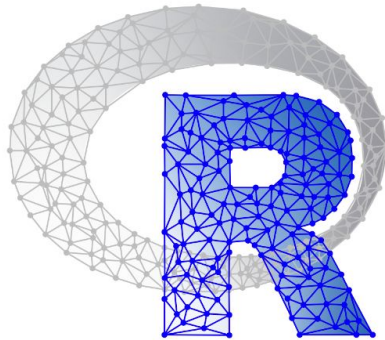

O R Como Ferramenta de Trabalho em Startups



Conrado Cabane

Sumário da Apresentação

1 - Empresas

2 - Dinâmica de Trabalho

3 - Profissionais

4 - Comunicação de Resultados

5 - Erro a Não Cometer

6 - Scikit-Learn & Computação na Nuvem



1 - Empresas

1 - EBANX

- Empresa de meio de pagamentos, focado em transações *cross-border*.



2 - Laura

- Empresa que propõe soluções de inteligência artificial, principalmente para hospitais.



3 - Rentcars

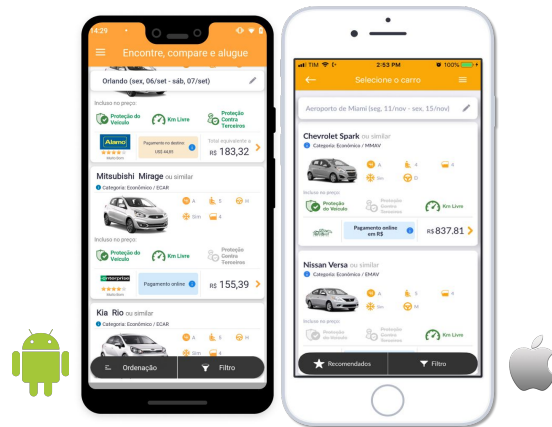
- Portal de aluguel de carros - o maior da América Latina.
- Presente em mais de 130 países;
- 53 moedas e o *site* disponível em mais de 10 idiomas.



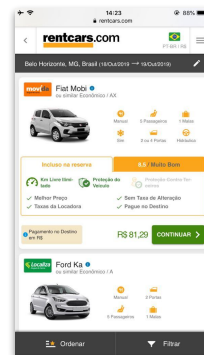
1 - Empresas - Rentcars.com



@Apps



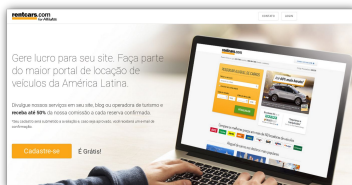
@Site



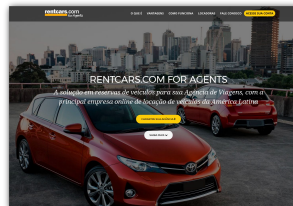
#SiteDesktop

#SiteMobile

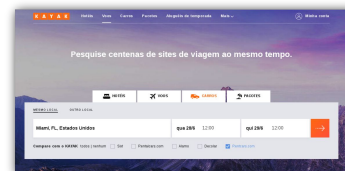
@Parceiros



#Afiliados



#Agents



#Metasearch



#Whitelabel

2 - Entregas Rápidas

Gerenciamento de Projetos - Metodologias Ágeis

- Ciclos curtos de entregas.
- Entregas incrementais e iterativas.
- Melhoria contínua.
- São métodos que trazem mais adaptabilidade e dinamismo na entrega do produto final



2 - Entregas Rápidas

Gerenciamento de Projetos - Metodologias Ágeis



- Ciclos curtos de entregas.
- Entregas incrementais e iterativas.
- Melhoria contínua.
- São métodos que trazem mais adaptabilidade e dinamismo na entrega do produto final.

Como o R Auxilia?

- Grande número de soluções prontas (pacotes) para os mais diversos temas envolvendo análise de dados, modelagem e estatística.
- Uma grande comunidade *online* - livros, tutoriais, *scripts*.
- Linguagem própria para prototipar e fácil de *debugar*.



3 - Profissionais

Apesar de ter uma grande comunidade *online*, escassa mão-de-obra

- Revisão de código.
 - Transferência de conhecimento.
 - Manutenção do código.
 - Se você tem somente uma pessoa que sabe R na equipe, vale a pena desenvolver uma aplicação nesta linguagem?
-

3 - Profissionais

Apesar de ter uma grande comunidade *online*, escassa mão-de-obra

- Revisão de código.
- Transferência de conhecimento.
- Manutenção do código.
- Se você tem somente uma pessoa que sabe *R* na equipe, vale a pena desenvolver uma aplicação nesta linguagem?



[\[Home\]](#)

Download

[CRAN](#)

The R Project for Statistical Computing

Getting Started

R is a free software environment for statistical computing and graphics. It compiles and runs on a wide variety of UNIX platforms, Windows and MacOS. To [download R](#), please choose your preferred [CRAN mirror](#).

4 - Comunicação de Resultados

Os Dados Contam Uma História

- O cientista de dados lida com descobertas.
- Convencer o seu cliente (interno) que a sua solução é melhor do que a atual ou que sua análise de dados pode ajudá-lo.
- Visualização de dados, apresentações e relatórios são os meios mais comuns.

4 - Comunicação de Resultados

Os Dados Contam Uma História

- O cientista de dados lida com descobertas.
- Convencer o seu cliente (interno) que a sua solução é melhor do que a atual ou que sua análise de dados pode ajudá-lo.
- Visualização de dados, apresentações e relatórios são os meios mais comuns.

Ferramentas que o R Proporciona

- Rmarkdown.
- *ggplot* - versatilidade nos gráficos e *kableExtra* - versatilidade nas tabelas.
- *Beamer* e *shiny*.



5 - Erro A Não Cometer

Os *scripts* em R São Documentos

- Os *scripts* são documentos da empresa.
- Eles podem conter informações confidenciais.
- Nome de variáveis e tabelas do banco de dados (*RMySQL*), além de senhas e *passwords*.

5 - Erro A Não Cometer

Os *scripts* em R São Documentos

- Os *scripts* são documentos da empresa.
- Eles podem conter informações confidenciais.
- Nome de variáveis e tabelas do banco de dados (RMySQL), além de senhas e *passwords*.

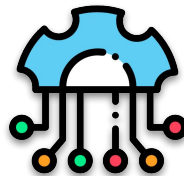
Erro Que Já Cometi :(

- Compartilhei internamente com mais de uma pessoa um *script* com meu *login* e senha do banco de dados.
 - `SELECT * FROM transacoes;`
 - `require(keyring)`
-

6 - Scikit-Learn e Computação na Nuvem

Scikit-Learn

- Em um mesmo pacote, desenvolvido pelo mesmo grupo de desenvolvedores, uma ampla gama de modelos e funções.
- Fácil de paralelizar - necessita apenas um argumento.



Computação em Nuvem

- O *python*, geralmente, tem um suporte maior dos serviços de nuvem do que o *R*.
- A *Intel* tem sua própria distribuição *python* para otimizar o processamento.
- E não tem suporte para o *R*.

Conclusão

- O R é uma ferramenta, quem gera valor para a empresa é o programador.
 - O R é muito bom naquilo que se propõe - modelagem, análise e visualização de dados.
 - É uma linguagem com abertura nas empresas.
 - É uma linguagem nichada.
-



rentcars.com

CONRADO CABANE



conradomattei@gmail.com