



# FORMAÇÃO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MACHINE LEARNING

---

PROJETO PRÁTICO: APLICAÇÃO WEB DE AVALIAÇÃO DE RISCOS DE  
SEGURO

# Processo no Curso:

---

- Execução de Scripts em uma Ferramenta (RStudio)
- Na prática:
  - Aplicativo



# Alternativas

---

➤ Visual Studio / C#

➤ Java

➤ Python

➤ ...



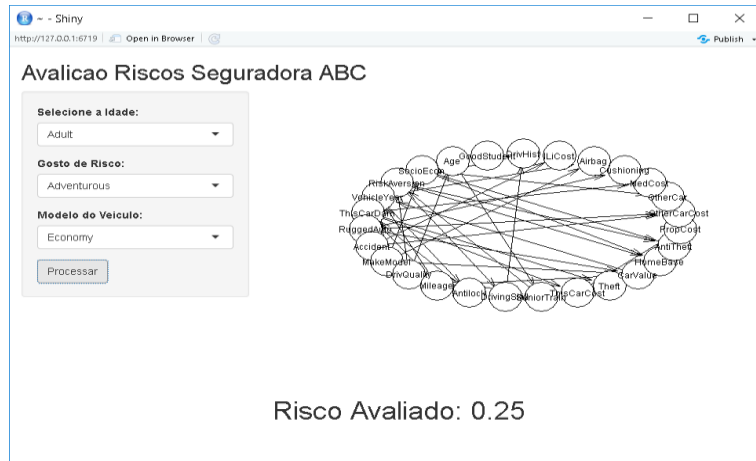
# Shiny

---

- Pacote do R para Criar aplicações Web (Rstudio)
- Desenvolvimento direto no Rstudio
- Pode usar qualquer recurso do R e seus pacotes
- Aplicações podem ser hospedadas:
  - shinyapps.io: versão gratuita / Pacotes de US\$ 9 até 299 mês
  - Criar seu próprio servidor Shiny



# O que vamos fazer?



Risco Avaliado: 0.25

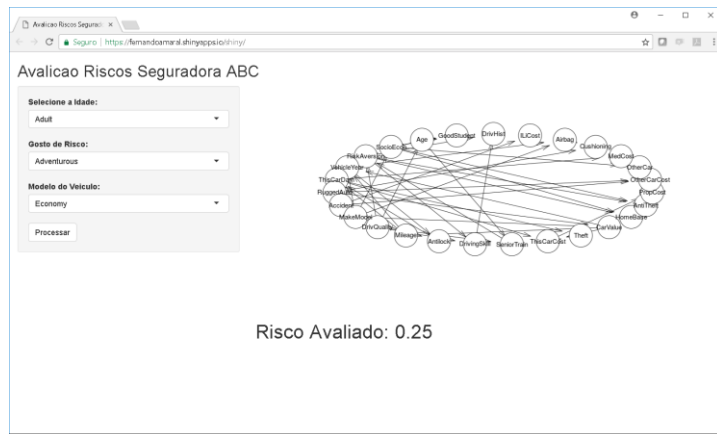


➤ Criar a aplicação de avaliação de Riscos de Concessão de Seguros (aula bayesian network)

➤ `res <- hc(insurance)`

➤ `modelo <- bn.fit(res, data = insurance)`

➤ `cpquery(modelo, event =( Accident=="Moderate" | Accident=="Severe" ),  
evidence=(Age=="Senior" &  
RiskAversion=="Adventurous" & MakeModel ==  
"SportsCar"))`



Risco Avaliado: 0.25



# O que você precisa?

---

1. Instalar pacote (shiny)

`install.packages("shiny")`

2. Criar subdiretório na sua área de trabalho, com nome shiny (ou outro nome qualquer)

Para saber área de trabalho digite `getwd()`

3. Neste diretório criar arquivo texto vazio de nome `app.R`

4. Abrir o arquivo `app.R` no RStudio



# Publicar na Web (Opcional)

---

## 1. Criar conta em

- <https://www.shinyapps.io/> (escolher sub-domínio)
- <https://fernandoamaral.shinyapps.io/shiny/>

## 2. Instalar pacote rsconnect

- `install.packages('rsconnect')`

## 3. Autorizar a Conta –Token e Secret na sua conta

- `rsconnect::setAccountInfo(name='fernandoamaral',`
- `token='??',`
- `secret='??')`

## 4. Publicar



shinyapps.io

HelpAccount: fernandoamaralFernando Amaral

Dashboard

Applications

Account

WHAT'S NEW?

1APPLICATIONS ONLINE

Running1

Sleeping0

Archived0

RECENT APPLICATIONS

Id	Name	Status
258182	<a href="#">shiny</a>	Running

© 2017 RStudio Inc. | All Rights Reserved | Terms Of Use





shinyapps.io

Help Account: fernandoamaral Fernando Amaral

Dashboard Applications Account Tokens Domains Settings Usage Billing Members

TOKENS

+ Add Token

Token	Secret	
7E00574688CDEI	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Show Delete

Show 5 entries per page

First 1 Last

© 2017 RStudio Inc. | All Rights Reserved | Terms Of Use



# Observações

---

➤ Este não é um curso de Shiny!

