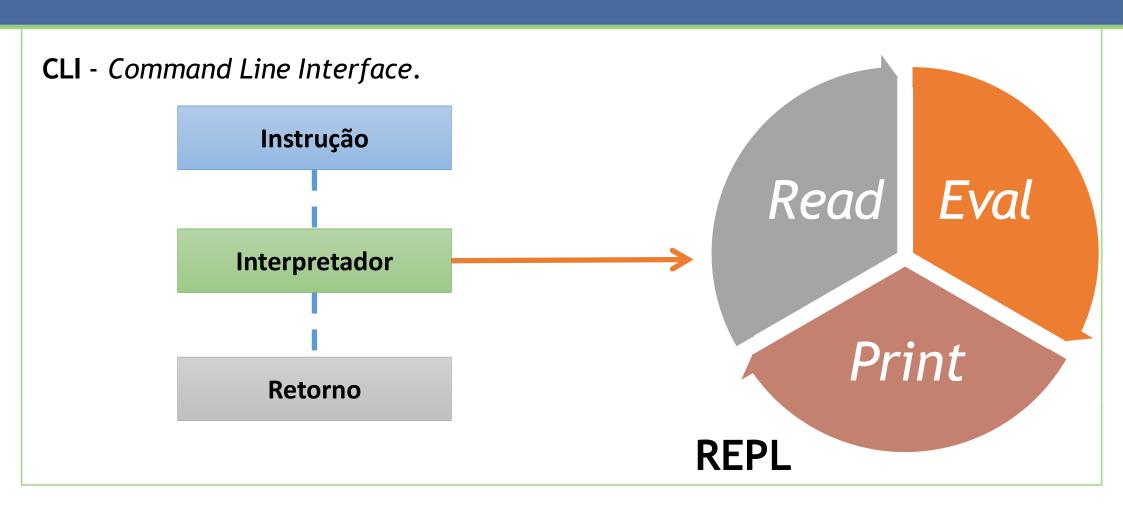


Conhecendo o R-studio



Entendendo o funcionamento do R



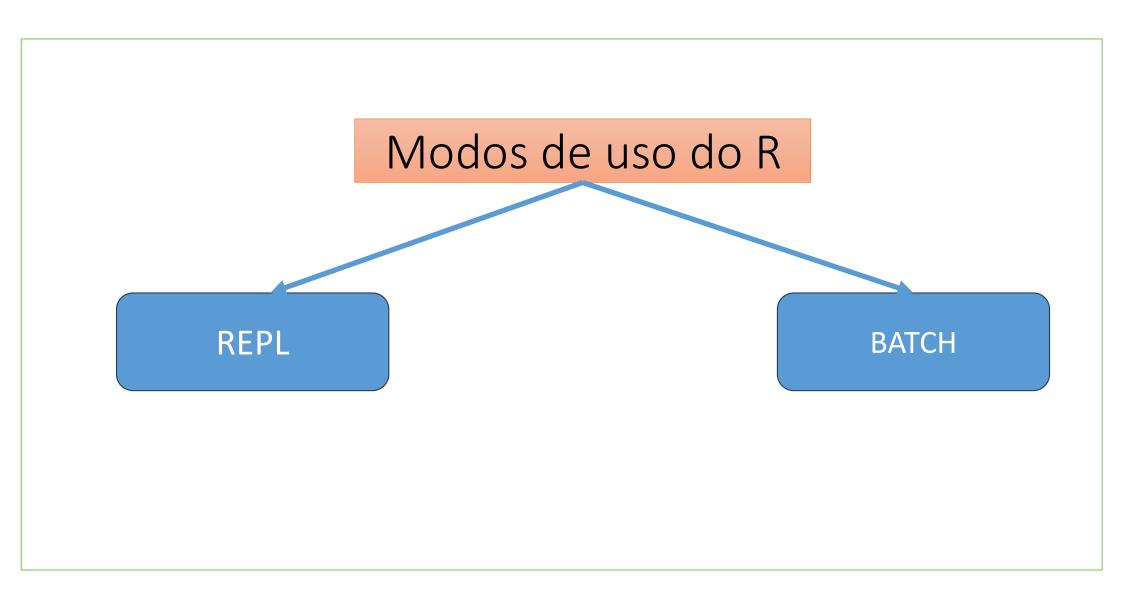
Instruções na linguagem R

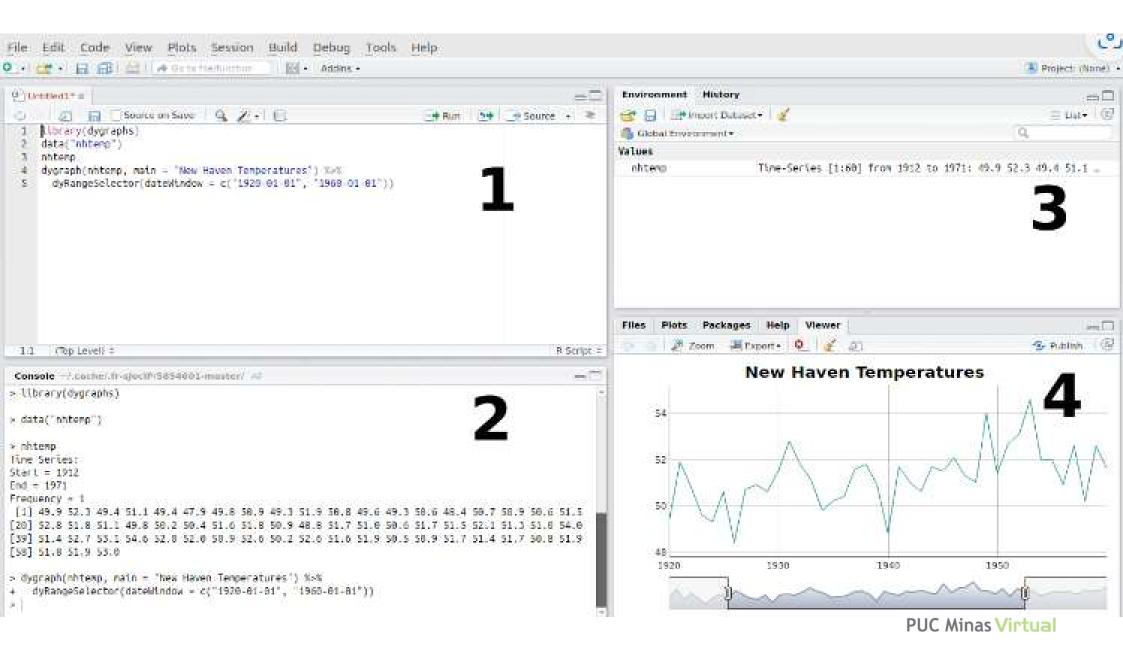
Modo REPL

- As instruções são passadas para o Script
- As instruções são avaliadas no console

Neste modo:

- O analista superviosiona o processo.
- Há Possibilidade de Salvar, duplicar e modificar o script conforme necessidade.





Instruções e comentários

- Faça comentários relevantes
- As instruções podem estar em uma única linha ou em várias linhas.
- Em uma única linha pode conter várias instruções

```
## [1] 105
## [1] 4
## [1] 12
```

Criação de objetos

- Objeto é Similar a Variável , porém a variável está associada ao valor numérico e objeto pode ser:
 - Gráficos;
 - Tabelas;
 - Diretório;
 - Conexão de banco de dados
- Ao fazer atribuições, são criados objetos na área de trabalho.

=

<-

$$Y = 4$$

Objetos podem ser sobrescritos e apagados

Criação de objetos - Exemplo

```
lado <- 5 # Lado do Triangulo
altura <- 2 # Altura do Triangulo
area triang <- lado*altura/2</pre>
area triang
## [1] 5
##[1] "altura" "lado" "area triang"
    Apagar e listar
rm(lado, altura)
ls()
## [1] "area triang"
```

Implícita

- num <- 8
 - Considerada como numerica
- int <- 8L
 - Considera como inteiro
- logico <- TRUE
- logico <- F
 - Variavel de tipo lógico
- caractere <- "Texto"
 - Variavel de tipo texto

Diretório de trabalho

- **Diretório de trabalho** é o local no sistema operacional para onde o R está apontando.
- Isto é, de onde ele lê e escreve arquivos por padrão.
- O diretório pode ser definido por comando ou usando a IDE.

RStudio IDE > Session > Setting Working Directory.

```
# Diretório Atual
getwd()

# Mostrar o conteúdo do diretório atual.
dir()

#Alterar diretório.
setwd("~/Pasta_1")
```

Arquivos da linguagem R

- Rhistory: Arquivo texto que salva o histórico de instruções executadas.
- .RData: Arquivo binário que salva os objetos da área de trabalho.
 - Serve para restaurá-los.
 - Útil quando o processamento é demorado.
- .Rprofile: Arquivo de configurações lido no início das seções.
 - Carregar pacotes muito usados e configurar opções.

