

Função

```

resist.antibiotic <- function(microbeAntibiotic, country, country2 = NULL,
country3 = NULL, country4 = NULL, country5 = NULL, yearFrom, yearTo ){
#argumentos que a função Resist.antibiotic pode receber

#####
#####
#####VERIFICAR SE OS ARGUMENTOS NECESSÁRIOS PARA RODAR A
FUNÇÃO####
#####FORAM
PREENCHIDOS#####
#####
#####
  if (missing(microbeAntibiotic))  #retorna um erro se o argumento
microbeAntibiotic não for preenchido
    stop("Need to specify a microbe and an antibiotic.") #mensagem de erro
retornada
  if (missing(country))#retorna um erro se o argumento country não for
preenchido
    stop("Need to specify at least one country.")#mensagem de erro retornada
  if (missing(yearFrom))#retorna um erro se o argumento yearFrom não for
preenchido
    stop("Need to specify a year to start.")#mensagem de erro retornada
  if (yearFrom < "1998")#retorna um erro se o argumento yearFrom for menor
do que 1998
    stop("This is not a valid year.")#mensagem de erro retornada
  if (yearFrom > "2014")#retorna um erro se o argumento yearFrom for maior
que 2014
    stop("This is not a valid year.")#mensagem de erro retornada
  if (missing(yearTo))#retorna um erro se o argumento yearT0 não for
preenchido
    stop("Need to specify a year to end")#mensagem de erro retornada
  if (yearFrom < "1998")#retorna um erro se o argumento yearTo for menor do
que 1998
    stop("This is not a valid year.")#mensagem de erro retornada
  if (yearFrom > "2014")#retorna um erro se o argumento yearTo for maio do
que 2014
    stop("This is not a valid year.")#mensagem de erro retornada

#####
#####
#####INICIAR NAVEGAÇÃO NO SITE DA
ECDC#####
#####
#####
library(RSelenium) #carrega o pacote RSelelimum, necessário para que a função
rode
library(data.table)#carrega o pacote data.table, necessário para que a

```

```
função rode
checkForServer() #checar ver se o servidor local está ativo
startServer() #ativar servidor local
appURL <-
"http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/antimicrobial_resistance/database/Pag
es/table_reports.aspx" #armazena a URL do site do ECDC com dados de
resistência a antibióticos
remDr <- remoteDriver$new() #ativa o controle remoto em uma variável
remDr$open() #abre uma página do navegador. Por padrão é o firefox
remDr$navigate("http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/antimicrobial_resistan
ce/database/Pages/table_reports.aspx") #entra no site do ECDC
wait <-10 #TEMPO DE ESPERA PADRÃO EM SEGUNDOS
remDr$setImplicitWaitTimeout(wait*1000)#TEMPO DE ESPERA PARA CARREGAR O SITE
PODE SER DE ATÉ 10000 SEGUNDOS
#####
#####
#####SELEÇÃO DE PATÓGENO /
ANTIBIÓTICO#####
#####
#####

if (microbeAntibiotic == "ENCFAE - Aminopenicillins" ) { #teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(1)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ENCFAE - High level gentamicin" ) {#teste lógico
para verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(2)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ENCFAE - Vancomycin" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(3)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ENCFAI - Aminopenicillins" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
```

```
option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(4)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ENCFAI - High level gentamicin" ) {#teste lógico
para verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(5)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ENCFAI - Vancomycin" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(6)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ESCCOL - 3rd gen. cephalosporins" ) {#teste lógico
para verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(7)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ESCCOL - Aminoglycosides" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(8)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ESCCOL - Aminopenicillins" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(9)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
#
if (microbeAntibiotic == "ESCCOL - Carbapenems" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(10)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "ESCCOL - Fluoroquinolones" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(11)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "KLEPNE - 3rd gen. cephalosporins" ) {#teste lógico
para verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(12)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "KLEPNE - Aminoglycosides" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(13)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "KLEPNE - Carbapenems" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(14)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "KLEPNE - Fluoroquinolones" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
```

```
c > option:nth-child(15)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "KLEPNE - Multiple drug resistance" ) {#teste
lógico para verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(16)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()
}
#
if (microbeAntibiotic == "PSEAER - Amikacin" ) {#teste lógico para verificar
qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(17)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "PSEAER - Aminoglycosides" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(18)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "PSEAER - Carbapenems" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(19)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()
}
#
if (microbeAntibiotic == "PSEAER - Ceftazidime" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(20)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "PSEAER - Fluoroquinolones" ) {#teste lógico para
```

```
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(21)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "PSEAER - Piperacillinãtaz" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(22)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "STAAUR - MRSA" ) {#teste lógico para verificar
qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(23)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "STAAUR - Rifampin" ) {#teste lógico para verificar
qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(24)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "STRPNE - Macrolides" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(25)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
  option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (microbeAntibiotic == "STRPNE - Penicillins" ) {#teste lógico para
verificar qual o microrganismo e o antibiótico escolhido
  option17 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_PathogenAntibioti
c > option:nth-child(26)")#seleciona no site a opção desse
microrganismo/antibiotico
```

```
option17$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#

#####
#####
#####SELEÇÃO DO PRIMEIRO
PAÍS#####
#####
#####
if (country == "Austria" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  austria <- remDr$findElement(using = "css selector",
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(1)")
  austria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (country == "Belgium" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  belgium <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(2)")
  belgium$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Bulgaria" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  bulgaria <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(3)")
  bulgaria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Croatia" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  croatia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(4)")
  croatia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (country == "Cyprus" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  cyprus <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(5)")
  cyprus$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
```

```
}

#
if (country == "Cz.rep" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  cz.rep <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(6)")
  cz.rep$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Denmark" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  denmark <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(7)")
  denmark$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Estonia" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  estonia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(8)")
  estonia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Eu.eea" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  eu.eea <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(9)")
  eu.eea$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Finland" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  finland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(10)")
  finland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "France" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
```



```
france <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(11)")
france$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Germany" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  germany <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(12)")
  germany$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Greece" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  greece <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(13)")
  greece$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Hungary" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  hungary <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(14)")
  hungary$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Iceland" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  iceland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(15)")
  iceland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Ireland" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  ireland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(16)")
  ireland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
```

```
if (country == "Italy" ) {#teste lógico para verificar qual o país escolhido
  italy <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(17)")
  italy$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Latvia" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  latvia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(18)")
  latvia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Lithuania" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  lithuania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(19)")
  lithuania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Luxemburg" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  luxemburg <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(20)")
  luxemburg$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Malta" ) {#teste lógico para verificar qual o país escolhido
  malta <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(21)")
  malta$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Netherlands" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  netherlands <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(22)")
  netherlands$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
#
if (country == "Norway" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  norway <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(23)")
  norway$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Poland" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  poland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(24)")
  poland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Portugal" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  portugal <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(25)")
  portugal$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Romania" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  romania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(26)")
  romania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Slovakia" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  slovakia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(27)")
  slovakia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Slovenia" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  slovenia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(28)")
  slovenia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
#
if (country == "Spain" ) {#teste lógico para verificar qual o país escolhido
  spain <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(29)")
  spain$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "Sweden" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  sweden <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(30)")
  sweden$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country == "United Kingdom" ) {#teste lógico para verificar qual o país
escolhido
  united.kingdom <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country >
option:nth-child(31)")
  united.kingdom$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#####
#####
#####SELEÇÃO DO SEGUNDO
PAÍS#####
#####
#####
#Todas as linhas aqui são testes lógicos iguais aos feitos na seleção do
primeiro país. No site é possível escolher até 5 países simultaneamente. No
mínimo um país precisa ser escolhido. Por padrão, Austria está selecionado.
if (!is.null(country2)) {#Teste lógico para verificar se o usuário indicou
algum país na segunda posição

if (country2 == "Austria" ) {
  austria <- remDr$findElement(using = "css selector",
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(2)")
  austria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
if (country2 == "Belgium" ) {
  belgium <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(3)")
  belgium$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
```

```
}  
#  
if (country2 == "Bulgaria" ) {  
  bulgaria <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(4)")  
  bulgaria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
#  
if (country2 == "Croatia" ) {  
  croatia <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(5)")  
  croatia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Cyprus" ) {  
  cyprus <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(6)")  
  cyprus$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Cz.rep" ) {  
  cz.rep <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(7)")  
  cz.rep$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Denmark" ) {  
  denmark <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(8)")  
  denmark$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Estonia" ) {  
  estonia <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(9)")  
  estonia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#### EU.EEA TEM APENAS NA PRIMEIRA OPÇÃO  
# if (country2 == "Eu.eea" ) {  
#   eu.eea <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
```

```
option:nth-child(10)")
#   eu.eea$clickElement()
# }

#
if (country2 == "Finland" ) {
  finland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(10)")
  finland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "France" ) {
  france <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(11)")
  france$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Germany" ) {
  germany <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(12)")
  germany$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Greece" ) {
  greece <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(13)")
  greece$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Hungary" ) {
  hungary <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(14)")
  hungary$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Iceland" ) {
  iceland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(15)")
  iceland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
```

```
}

#
if (country2 == "Ireland" ) {
  ireland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(16)")
  ireland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Italy" ) {
  italy <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(17)")
  italy$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Latvia" ) {
  latvia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(18)")
  latvia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Lithuania" ) {
  lithuania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(19)")
  lithuania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Luxemburg" ) {
  luxemburg <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(20)")
  luxemburg$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Malta" ) {
  malta <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(21)")
  malta$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
```

```
if (country2 == "Netherlands" ) {  
  netherlands <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(22)")  
  netherlands$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Norway" ) {  
  norway <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(23)")  
  norway$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Poland" ) {  
  poland <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(24)")  
  poland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Portugal" ) {  
  portugal <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(25)")  
  portugal$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Romania" ) {  
  romania <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(26)")  
  romania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Slovakia" ) {  
  slovakia <- remDr$findElement(using = 'css selector',  
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >  
option:nth-child(27)")  
  slovakia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção  
}  
  
#  
if (country2 == "Slovenia" ) {  
  slovenia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
```



```

"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(28)")
  slovenia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (country2 == "Spain" ) {
  spain <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(29)")
  spain$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country2 == "Sweden" ) {
  sweden <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(30)")
  sweden$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

if (country2 == "United Kingdom" ) {
  united.kingdom <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(31)")
  united.kingdom$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
}

#####
#####
#####SELEÇÃO DO TERCEIRO
PAÍS#####
#####
#####
if (!is.null(country3)){#Teste lógico para verificar se o usuário indicou
algum país na terceira posição

if (country3 == "Austria" ) {
  austria <- remDr$findElement(using = "css selector",
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(2)")
  austria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
if (country3 == "Belgium" ) {
  belgium <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(3)")
  belgium$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
}

```

```
#
if (country3 == "Bulgaria" ) {
  bulgaria <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(4)")
  bulgaria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Croatia" ) {
  croatia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(5)")
  croatia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Cyprus" ) {
  cyprus <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(6)")
  cyprus$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Cz.rep" ) {
  cz.rep <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(7)")
  cz.rep$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Denmark" ) {
  denmark <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(8)")
  denmark$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Estonia" ) {
  estonia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(9)")
  estonia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#### EU.EEA TEM APENAS NA PRIMEIRA OPÇÃO
# if (country2 == "Eu.eea" ) {
```

```
# eu.eea <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(10)")
# eu.eea$clickElement()
# }

#
if (country3 == "Finland" ) {
  finland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(10)")
  finland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "France" ) {
  france <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(11)")
  france$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (country3 == "Germany" ) {
  germany <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(12)")
  germany$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Greece" ) {
  greece <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(13)")
  greece$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Hungary" ) {
  hungary <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(14)")
  hungary$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Iceland" ) {
  iceland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(15)")
  iceland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
}

#
if (country3 == "Ireland" ) {
  ireland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(16)")
  ireland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Italy" ) {
  italy <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(17)")
  italy$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Latvia" ) {
  latvia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(18)")
  latvia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Lithuania" ) {
  lithuania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(19)")
  lithuania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Luxemburg" ) {
  luxemburg <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(20)")
  luxemburg$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Malta" ) {
  malta <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(21)")
  malta$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
#
if (country3 == "Netherlands" ) {
  netherlands <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(22)")
  netherlands$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (country3 == "Norway" ) {
  norway <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(23)")
  norway$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Poland" ) {
  poland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(24)")
  poland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (country3 == "Portugal" ) {
  portugal <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(25)")
  portugal$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (country3 == "Romania" ) {
  romania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(26)")
  romania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Slovakia" ) {
  slovakia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(27)")
  slovakia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Slovenia" ) {
  slovenia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(28)")
  slovenia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
```

```
}

#
if (country3 == "Spain" ) {
  spain <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(29)")
  spain$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country3 == "Sweden" ) {
  sweden <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(30)")
  sweden$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
if (country3 == "United Kingdom" ) {
  united.kingdom <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country3 >
option:nth-child(31)")
  united.kingdom$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

}

#####
#####
#####SELEÇÃO DO QUARTO
PAÍS#####
#####
if (!is.null(country4)){#Teste lógico para verificar se o usuário indicou
algum país na quarta posição
if (country4 == "Austria" ) {
  austria <- remDr$findElement(using = "css selector",
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(2)")
  austria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
if (country4 == "Belgium" ) {
  belgium <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(3)")
  belgium$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (country4 == "Bulgaria" ) {
  bulgaria <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
```

```
option:nth-child(4)")
  bulgaria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Croatia" ) {
  croatia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(5)")
  croatia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Cyprus" ) {
  cyprus <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(6)")
  cyprus$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Cz.rep" ) {
  cz.rep <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(7)")
  cz.rep$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Denmark" ) {
  denmark <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(8)")
  denmark$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Estonia" ) {
  estonia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(9)")
  estonia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#### EU.EEA TEM APENAS NA PRIMEIRA OPÇÃO
# if (country2 == "Eu.eea" ) {
#   eu.eea <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(10)")
#   eu.eea$clickElement()
# }

#
if (country4 == "Finland" ) {
```

```
finland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(10)")
finland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "France" ) {
  france <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(11)")
  france$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Germany" ) {
  germany <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(12)")
  germany$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Greece" ) {
  greece <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(13)")
  greece$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Hungary" ) {
  hungary <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(14)")
  hungary$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Iceland" ) {
  iceland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(15)")
  iceland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Ireland" ) {
  ireland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
```



```
option:nth-child(16)")
  ireland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Italy" ) {
  italy <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(17)")
  italy$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Latvia" ) {
  latvia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(18)")
  latvia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Lithuania" ) {
  lithuania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(19)")
  lithuania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Luxemburg" ) {
  luxemburg <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(20)")
  luxemburg$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Malta" ) {
  malta <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(21)")
  malta$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Netherlands" ) {
  netherlands <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(22)")
  netherlands$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
#
if (country4 == "Norway" ) {
  norway <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(23)")
  norway$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Poland" ) {
  poland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(24)")
  poland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Portugal" ) {
  portugal <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(25)")
  portugal$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Romania" ) {
  romania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(26)")
  romania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Slovakia" ) {
  slovakia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(27)")
  slovakia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Slovenia" ) {
  slovenia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(28)")
  slovenia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Spain" ) {
  spain <- remDr$findElement(using = 'css selector',
```

```
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(29)")
  spain$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country4 == "Sweden" ) {
  sweden <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(30)")
  sweden$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

if (country4 == "United Kingdom" ) {
  united.kingdom <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country4 >
option:nth-child(31)")
  united.kingdom$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
}

#####
#####
#####SELEÇÃO DO QUINTO
PAÍS#####
#####
#####
if (!is.null(country5)) {#Teste lógico para verificar se o usuário indicou
algum país na quinta posição

if (country5 == "Austria" ) {
  austria <- remDr$findElement(using = "css selector",
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(2)")
  austria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
if (country5 == "Belgium" ) {
  belgium <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(3)")
  belgium$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Bulgaria" ) {
  bulgaria <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(4)")
  bulgaria$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
#
if (country5 == "Croatia" ) {
  croatia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(5)")
  croatia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Cyprus" ) {
  cyprus <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(6)")
  cyprus$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Cz.rep" ) {
  cz.rep <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(7)")
  cz.rep$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Denmark" ) {
  denmark <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(8)")
  denmark$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Estonia" ) {
  estonia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(9)")
  estonia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#### EU.EEA TEM APENAS NA PRIMEIRA OPÇÃO
# if (country2 == "Eu.eea" ) {
#   eu.eea <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country2 >
option:nth-child(10)")
#   eu.eea$clickElement()
# }

#
if (country5 == "Finland" ) {
```

```
finland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(10)")
finland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "France" ) {
  france <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(11)")
  france$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Germany" ) {
  germany <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(12)")
  germany$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Greece" ) {
  greece <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(13)")
  greece$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Hungary" ) {
  hungary <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(14)")
  hungary$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Iceland" ) {
  iceland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(15)")
  iceland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Ireland" ) {
  ireland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(16)")
}
```

```
ireland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Italy" ) {
  italy <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(17)")
  italy$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Latvia" ) {
  latvia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(18)")
  latvia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Lithuania" ) {
  lithuania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(19)")
  lithuania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Luxemburg" ) {
  luxemburg <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(20)")
  luxemburg$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Malta" ) {
  malta <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(21)")
  malta$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Netherlands" ) {
  netherlands <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(22)")
  netherlands$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
#
if (country5 == "Norway" ) {
  norway <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(23)")
  norway$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Poland" ) {
  poland <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(24)")
  poland$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Portugal" ) {
  portugal <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(25)")
  portugal$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Romania" ) {
  romania <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(26)")
  romania$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Slovakia" ) {
  slovakia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(27)")
  slovakia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Slovenia" ) {
  slovenia <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(28)")
  slovenia$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Spain" ) {
  spain <- remDr$findElement(using = 'css selector',
```

```
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(29)")
  spain$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

#
if (country5 == "Sweden" ) {
  sweden <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(30)")
  sweden$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}

if (country5 == "United Kingdom" ) {
  united.kingdom <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_Country5 >
option:nth-child(31)")
  united.kingdom$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
}

#####
#####
#####SELEÇÃO DO DATA
INICIA#####
#####
#####
#Série de testes lógicos para verificar qual data inicial o usuário indicou

if (yearFrom == "2014") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(1)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2013") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(2)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2012") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(3)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
```



```
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2011") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(4)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2010") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(5)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2009") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(6)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2008") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(7)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2007") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(8)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2006") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(9)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
```

```
#
if (yearFrom == "2005") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(10)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2004") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(11)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2003") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(12)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2002") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(13)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2001") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(14)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2000") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(15)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "1999") {
```

```

    year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(16)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
    year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "1998") {
    year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(17)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
    year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#

#####
#####
#####SELEÇÃO DO DATA
FINAL#####
#####
#####
#Série de testes lógicos para verificar qual data final o usuário indicou
if (yearTo == "2014") {
    year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(1)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
    year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2013") {
    year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(2)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
    year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2012") {
    year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(3)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
    year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearFrom == "2011") {
    year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >

```

```
option:nth-child(4)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2010") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(5)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2009") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(6)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2008") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(7)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2007") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(8)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2006") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(9)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2005") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(10)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
```

```
    year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
  }
#
if (yearTo == "2004") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
  "#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearFrom >
option:nth-child(11)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2003") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
  "#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(12)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2002") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
  "#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(13)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2001") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
  "#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(14)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "2000") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
  "#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(15)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
if (yearTo == "1999") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
  "#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(16)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#
```

```

if (yearTo == "1998") {
  year_from3 <- remDr$findElement(using = 'css selector',
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_ddl_YearTo >
option:nth-child(17)") #um jeito de clicar em uma opção de um menu "drop
down" com expressão regular
  year_from3$clickElement()#clica no botão para selecionar a opção
}
#

#####
#####
#####ATUALIZA A TABELA APÓS TODOS OS PARAMETROS ESTAREM
DEFINIDOS#####
#####
updateTable <- remDr$findElement(using = "css selector",
"#ctl00_m_g_2c2d7e19_1605_45c4_8265_db7f989f2018_ctl00_btnFilter")
#SELECIONA O BOTÃO QUE ATUALIZA O SITE APÓS O USUÁRIO DEFINIR OS PARÂMETROS
DE BUSCA
updateTable$clickElement() #CLICA NO BOTÃO SELECIONADO ACIMA
remDr$setImplicitWaitTimeout(wait*1000) #ESPERA ATÉ 10000 SEGUNDOS A PÁGINA
CARREGAR

#####
#####
#####SELECIONAR OS DADOS DA
TABELA#####
#####
nomesTabela <- c("", "Country", "Year", "Antibiotic Group", "S", "I", "R",
"Total.N", "X.S", "X.I", "X.R") #VETOR QUE CONTEM OS NOMES DE CADA COLUNA.
SERÁ USADO PARA SUBSTITUIR OS NOMES QUE VIERAM NO DATA FRAME. S=
susceptible; I = Intermediate; R = Resistant; X.S = % susceptible; X.I = %
Intermediate; X.R = % resistant
tableElem <- remDr$findElement(using = "xpath",
"html/body/form/div[4]/div[3]/div/div[2]/div[2]/div/div/div/div[3]/table/tbo
dy/tr/td/table/tbody/tr/td/div/div/div/div/div[3]/div/span/div/table/tbody/t
r[4]/td[3]/div/div[1]/div/table/tbody/tr/td/table/tbody/tr[2]/td/table/tbody
/tr/td/table/tbody/tr/td/table/tbody/tr/td/table") #COMANDO UTILIZADO PARA
ENCONTRAR E SELECIONAR A TABELA GERADA NO SITE
my.table <-
readHTMLTable(htmlParse(tableElem$getElementAttribute("outerHTML")[[1]]),
as.data.frame = TRUE, stringAsFactors = FALSE, skip.rows = c(1:2)) #COMANDO
UTILIZADO PARA COPIAR A TABELA GERADA CADA VEZ QUE O USUÁRIO SELECIONA OS
PARÂMETROS DE BUSCA. AS DUAS PRIMEIRAS LINHAS VEM VAZIAS POR ISSO JÁ
DESCARTO ELAS AQUI MESMO.
results <- my.table[4] #RESULTADO DO COMANDO ACIMA GERA UMA LISTA DE
DATA.FRAMES. A TABELA QUE QUEREMOS ESTÁ SEMPRE NO 4 ELEMENTO
data <- results[[1]] #CLASSE DE results AINDA É UMA LSITA. COM ESSE COMANDO
ARMAZENO A TABELA COMO UM DATA.FRAME

```

```

colnames(data) <- nomesTabela #COMANDO QUE SUBSTITUI OS NOMES DAS COLUNAS
PELO VETOR CRIADO ANTERIORMENTE
set(data, j = '', value = NULL) #RETIRA A PRIMEIRA COLUNA, QUE VEM EM BRANCO
data2 <- transform(data, S = as.character(S), I = as.character(I), R =
as.character(R), Total.N = as.character(Total.N), X.S = as.character(X.S),
X.I = as.character(X.I), X.R = as.character(X.R)) #TODOS OS ELEMENTOS VÊM
COMO FATORES. LINHA PARA TRANSFORMAR O QUE NÃO É FATOR EM CARACTER

#####FUNÇÃO PARA RETIRAR PORCENTAGEM#####
##### AS 3 ÚLTIMAS COLUNAS VEM COM O SIMBOLO "%". ESSA FUNÇÃO RETIRA O
SIMBOLO E DIVIDE POR 100
topct <- function(x) {
  as.numeric( sub("\\D*([0-9.]*)\\D*", "\\1",x) )/100
}
#####
data2$X.S <- topct(data2$X.S) #SUBSTITUI OS VALORES DA COLUNA UTILIZANDO A
FUNÇÃO ACIMA
data2$X.I <- topct(data2$X.I) #SUBSTITUI OS VALORES DA COLUNA UTILIZANDO A
FUNÇÃO ACIMA
data2$X.R <- topct(data2$X.R) #SUBSTITUI OS VALORES DA COLUNA UTILIZANDO A
FUNÇÃO ACIMA
#####TRANSFORMA CARACTERES EM NÚMEROS ONDE
NECESSÁRIO#####
data3 <- transform(data2, S = as.numeric(S), I = as.numeric(I), R =
as.numeric(R), Total.N = as.numeric(Total.N), X.S = as.numeric(X.S), X.I =
as.numeric(X.I), X.R = as.numeric(X.R)) #TRANSFORMA OS CARACTERES EM NÚMEROS

return(data3)#Retorna na tela do usuário o data.frame formatado com todas as
informações geradas pelos argumentos de busca

}

```

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2016:alunos:trabalho_final:luizgualmeida:function Last update: **2020/08/12 06:04**